

2/96

Svet

KOMPJUTERA

CENA 8 DINARA

TEMA BROJA

Priprema štampe

Igra meseca

Network Civilization

Od ovog broja

Igre za Sega Mega Drive 2

ReBoot

Kompjuterski
crtani film

The Dig

Prva Spilbergova
video igra



YU ISSN 0352-5031



9 770352 503099

150 DEN, 300 SIT, 6.80 DEM
56 ATS, 6.80 CHF, 35 SEK



Makedonska 22
6. sprat
3229 - 109
3248 - 208
3224 - 378

*Svojim kupcima
i poslovnim
partnerima
srećna Nova godina*



4889-624

Remote Power On/Off

Onaj ko želi da kompjuter odgovara na pozive dok je on odsutan, mora računati sa rizikom od crkavanja ventilatora. Na slici je uređaj koji će na telefonski pozv aktivirati vaš kompjuter. Procedura „budežnja“ bi trebalo da traje nešto više od jednog



minuta. Nakon što pronadete željenu informaciju, sve se vraća u „prvobitno stanje“. Cena: 120 USD ili 170 USD ako hoćete da uz uređaj dobijete Norton pcAnywhere, odličan paket za rad na udaljenom kompjuteru. (mr)

WordPerfect na prodaju

WordPerfect je nekada bio ubedljivo najprodavaniji tekst-procesor na tržistu. Međutim, jaka konkurenčija u vidu Microsoft Worda, kao i prilično klas prelazak sa DOS na Windows verziju učinili su da firma zapadne u gubitke i prede u tute ruke. „Novell“, proizvođač najpopularnijeg mrežnog operativnog sistema na svetu i druga softverska firma po veličini, pokušala je da konkurire „Microsoftu“ na području kućnih i poslovnih paketa, očuvavši sva prava kako na WordPerfect, tako i na Quattro Pro, tabelarnim kalkulatorima, „Borland“ koga je zadesila slična sudbinja. Posle očiglednog neuspela „Novell“ je odlučio da se vrati sistemima umrežavanja i grupnog mreža i raspodrao sve što nije direktno vezano za tu oblast. Po rečima odgovornih iz kompanije, do sada se javilo nekoliko potencijalnih kupaca. Šta će ovakvi potenciјali znatići za softversku industriju, još se ne zna. (sp)



Sony MD Data MDH-10

Svoje rešenje za lako prenošenje podataka između računara nudi „Sony“ putem Data MiniDiskova. Odgovarajući drajv koji nosi označku MDH-10, sposoban je da čita i milion puta piše po diskovima kapaciteta 140 MB, a da pri tome ne dovede u pitanje verodostojnost upisanih podataka.

Onjemu smo na ovim stranama pisali u prethodnom broju, a sada smo saznali i cene. MDH-10 drajv je manji i lakši od „Omeginog“ ZIP drajva, ali je skuplji - 780 USD za drajv; plus 30 USD za svaki disk i 260 USD za SCSI PC karticu. U poređenju sa 200 USD koje treba izvoditi za ZIP drajv i 20 dolara za disk, za 40 MB manji kapacitet, MDH-10 je prilično skup. Doduše, njega možete koristiti i kao muzički MiniDisk plejer (ns)

Hakerska Biblija



Da li nekome nešto znaće skraćenice MOD i LOD? Ili možda znate lude koji koriste pseudonime „Phiber Optik“, „Eric Bloodaxe“ i „Lex Luthor“? U pitanju su najozloglašeniji hakeri Amerike, koji su između 1989. i 1992. iz svojih soba iz Bronx-a u Njujorku provallili svaki bezbednosni sistem koji je trebao da sačuva centralne američke telefonske kompanije. Brkali su telefonske priključke da bi lutli svoje protivnike, dodeljivali sebi telefonske linije sa kojih su mogli besplatno da zovu i iz zabave gasili bankovne račune Ricarda Giru i Džulij Roberts. Ovakvo

su se nadmetale dve grupe hakera „Legion of Doom“ i „Masters of Deception“, suparnici u svetu telefonskih linija, sve dok FBI i armija stručnjaka nisu konačno uhvatili. Knjigu „Masters of Deception - The Gang that ruled the Cyberspace“ su napisali novinarji Michelle Satalia i Joshua Quittner, na osnovu mnogo istraživanja celog sukoba hakera i njihovog hrvatanja, veoma stručno i uzbudljivo kao krimi-roman. Pored toga iz knjige se može saznati mnogo toga o psihu hakera. Knjiga je izdala mnogo „Harper Collins Publishers“ iz Njujorka. (dk)

America Online startovan u Evropi



Početkom decembra startovalo je evropski pogranak za sada najuspešnije svetske komercijalne mreže America Online (AOL), koja je prema sopstvenoj tvrdnji prešla granicu od 4 miliona korisnika i time nadmašila CompuServe. Za sada Evropljani mogu da koriste AOL samo u Nemačkoj, što nije ni čudo pošto je nemacki gigant „Bertelsmann“ glavni akcionar, dok će ostale zemlje slediti uskoro. O nama ne reči, ali, ko zna... U Nemačkoj je trenutno na raspolaganju 44 čvorista za povezivanje, što je 3 puta više nego što ih ima CompuServe, i sva su na brzini od 28800 kb/s. AOL solver omogućava i povezivanje preko Interneta, tako što solver koristi Winsock i TCP/IP protokol. (mb)

Apple QuickDraw 3D kartica

Pre par godina „Apple“ je svetu predstavio softverski QuickDraw 3D interfejs koji bi trebalo da standardizuje aplikacije za generisanje 3D grafike na različitim Mac platformama. Sada se pojavila QuickDraw 3D akcelentorska kartica namenjena PowerMacovima sa PCI magistralom koja priznava ovačke programe i do 12 puta, dajući performanse kakve su se do sada snestale samo na skupljim grafičkim radnim stanicama. Podržava teksture, Gouraud senčenje, transparentnost, a senči do 10 miliona piksela, odnosno 120000 trouglova u sekundi. Kartica košta 400 dolara, a cilj je, kako zvaničnici kompanije kažu, da 3D grafika više ne bude specijalno područje i da postane dostupna svim korisnicima. (sp)



Broj 137, februar 1996.

Cena 8 dinara

Glevi: i osnovni urednik
Zoran Matović

Direktor:

Hadiž Dragan Antić
Izdaje NP „POUTNA“ d.o.o.
11000 Beograd, Makedonska 29.
Stampa grafički preduzeće
„Stamparia Politika“
Presečna Kompanija „Politika“
Tomača Rakicević, v.d.

Urednik redakcijskog kolegijum:
Tihomir Staničević

Vojislav Galić
Nenad Vasilović
Emin Smajić

Urednički urednici:
Gladimir Joksimović
Goran Krsmanović
Slobodan Makedonac
Vojislav Mihailović

Ukupno-grafička oprema:
Rina Marjanović
Brankica Rešek

Marketing: sekretar redakcije:
Natalija Ušlepović

Illustracije:
Predrag Milačević

Doprinosi:
Branišlav Andelić (SAD)
Miomir Besarić (Svetska)
Aleksandar Petrović (Kanada)

Stručni savetnici:

Aleksandar Veljković, Bođo Vučović,
Dusan Dingić, Branko Jevčić, Relja
Jović, Dragan Kosovec, Dalibor Lanić,
Nebojša Lazović, Miloš Mirković,
Josip Modrić, Ivan Obradović, Vladimir
Oračić, Slobodan Popović, Momo
Radić, Sami Šulkić, Duško Savic, Miroslav
Stojanović, Aleksandar Švarcianik,
Dusan Stojčić, Branislav Tomic

Tehnički savetnici:

Srdan Bulović, Dejan Filipović

Telefoni redakcije:
011/ 392 0559 (direkton)
392 4191, lokal 369

Fax: 392 0558

BBN: 392 9148 (14400 bps, V42bis)
(Svetska, Vojislav Mihailović)

Potpisana za našu zemlju: trimesecne
21.60 za članak "Početak 90-ih godina".
Uplata se vrši preko telefona broja
40801-603-3-42104, uz obveznu
nazivku N.P. „Politika“ - potpisana na tel.
„Svet kompjutera“. Poslati upitnicu i
putnu adresu.

Potpisana za Inozemstvo:
potpisuju - vozom: 20 DEM
ili protivrednost ostalih valuta.
potpisuju - avionom: 20 DEM

I grupa - Evropa: 30 DEM
II grupa - Bliski istok: 30 DEM

III grupa - Afrika, Azija: 38 DEM
IV grupa - Amerika-Kanada: 38 DEM

V grupa - Čisti istok: 33 DEM
VI grupa - Južna Amerika: 35 DEM

VII grupa - Australija: 36 DEM
in protivrednost ostalih valuta.

Uplata se vrši preko Deutsche Bank AG
Frankfurt, na Adresu: Postfach 1000,
Fon: AD - Beograd, broj: 9359849, u priro
vrednosti od velika USD 0,00 i kurz
N.P. „Politika“. Beograd, sledeći rečun
broj: 70400-6995864 koji se vezi kod
Komercijalne banke AD - Beograd. Kod
uplate obavezno navedi: Sveti placa
- prezime na tel. „Svet kompjutera“.

Kupuj upletke obavezno poslati na tel.
Adresu preplate službe: +381 11 392
8776 ili na adresu: „Politika“ - preplate
29. Novembra 94, 11000 Beograd.

Rukopisne, crteže i fotografije ne
vratamo.

Austin WebFoot

Počto je Internet blži Jugoslaviji nego ikad, pogledajmo šta firma „Austin“ predlaže kao optimalnu konfiguraciju za (ozbiljno) bavljenje Internetsom. Pentium 100 MHz, 256 KB sekundarnog ikeša, četvorobrzinski CD-ROM, zvučna kartica sa zvučnicima, monitor od 15 inča, modem, mrežni adapter i 64-bitna grafika kartica sa 2 MB VRAM-a. Ako vam treba server za firmu (Austin WebFoot for Business), dodajte 32 MB RAM-a, disk od 1.6 GB, a ako vam treba mašina za „po kući“ (Austin WebFoot for Home), upola manje RAM-a, disk od 1.3 GB. Uz prvu mašinu dobijete Windows NT, a uz drugu Windows 95. Cena: 5000, odnosno 2000 USD. (mr)



Dodela nagrade „Cool Site Off The Year“

Ustoli američke filmske Akademije, Glen Dejvis je u istoj svečanoj halli u kojoj je dodeljen prvi Oskar, organizovao dodelu nagrada „Cool Site Of The Year“. Ova nagrada izrasla je iz priznanja „Cool Site of the Day“, koje se svakodnevno dodeljivalo najboljim i najposećenijim WWW mestu na Internetu. Glasovi iz 36 zemalja širom sveta odlučili su ko će uzeti jednu od pet nagrada, koliko je dodeljeno. Pobjednik je „The Spot“ (<http://www.thespot.com>) sa prelepom interaktivnom kućom koju su korisnici mogli da pregledaju putem suravljanja po mreži. (ns)

PowerPC 615

Brk između dve konkurenčne logike, CISC-a i RISC-a, koji do sada nije funkcionalno baš najbolje (ako je suditi po Pentium procesoru), sada ima izgleda za uspeh. Zamisljajući, kome drugom do IBM-u, kav „bračnom posredniku“, PowerPC 615 procesor biće prvi primer hibridnog procesora u kom je efikasno apojena CISC i RISC arhitektura.

Na njegovom razvoju, koji se pokazao kao prilično težak posao, IBM radi već godinama. Izgleda da će „čedo“ nastalo spajanjem PowerPC i 80x86 procesora, izvoditi aplikacije za obe platforme sa malo posledica po performanse. Ako je verovati po sleđnjim glosinama, čip za koji IBM jedva priznaje da postoji, pojaviće se u toku 1996 godine. (ns)

Kako videti atom

Istraživači u IBM-u razvili su specijalan optički mikroskop koji omogućuje da se vidi atom! Upotrebom ove tehnologije bilo omogućeno skidanje do 100 puta veće količine podataka nego do sada. U IBM-u kao ilustraciju navode da bi se na ovaj način cela Kongresna biblioteka u Washingtonu sa svojih 16 miliona knjiga mogla smestiti na disk većine petoparca. (dk)

Nikon Super



CoolScan LS-1000

Novi predstavnik „Nikonove“ serije kolor skenera za 35-milimetarske filmove donosi mnogo veću brzinu i odličan kvalitet skeniranja. Normalni desktop skeneri uz dodatno osvetljenje mogu poslužiti i za skeniranje filmova, ali su u tom slučaju originalni uzorci (filmovi širine 35 mm) premali da bi skener postigao profesionalnu rezoluciju. Tu nastupi posvećeni film-skeneri koji imaju samo jednu namenu - skeniranje filmova. Takav je i Super Cool-Scan LS-1000 koji je u stanju da pozitivne i negativne filmove skenira sa palatom od 36-bitu u rezoluciji 2592 x 3888, što je ravnog 2700 tačaka po inču. Kao i prethodni, novi „Nikonov“ model je SCSI 2 uređaj dimenzija 151 x 268 x 63 mm. Ubacivanje filmova može biti pojedinačno ili pomoći automatskog leđera koji izstavljeno prima šest filmova. Na PC-u koristi TWAIN drevjer, a na Macintoshu Photoshop plug-in module.

CoolScanu je potrebno oko jednog minuta da izbaci skenirani fajl veličine 20 MB, što znači da bi mu pri najvišoj rezoluciji (2700 dpi), kada je veličina sken-fajla čak 26,8 MB, bilo potrebno manje od 3 minuta. Impresivno. (ns)

Windows na Macintoshu?

Ne još!

Apple“ se još uvek nije dogovorio sa „Microsoft“ oko proizvodnja dozvole za instaliranje Windowsa na „Appleove“ računare, jer je stara dozvola istekla 31. decembra 1995. Sporazum nije postignut jer „Microsoft“ ne želi ni da pomene produženje dok ne dobiti napismeno od „Applesa“ da neće biti tužbe oko povredje patentata od strane Windowsa 95 prema Mac OS-u. U „Appleu“ se ne budžutuje je minimalni broj kupaca dolazi na ideju da im se na Macove instalira Windows 95. (dk)

Informacije za rubriku „Hard/Soft scena“ dobili smo od proizvođača i njihovih zastupnika ili su prenesene iz strane Rampe. Objavljene podaci nisu podložni nikakvom iključujući nivo nevernosti i moguće greške. Spremili smo da objavimo informacije i o vremenim prozvance. Potražite nam kompletne podatke (tehničke informacije, cene i uslov prodaje) i adresu, fax i telefon na kojem se može dobiti više informacija. Naša adresa: Svet kompjutera, Hard/Soft scena, Makedonska 31, Beograd.

RAM**duplicatori - šarena laža**

Sa porastom apetita novih aplikacija za hardverskim resursima, odmah su se pojavila i jedina kvazi-rešenja - programi koji navodno optimizuju upotrebu fizičke memorije i omogućavaju startovanje više aplikacija odjednom na mašinama na kojima to inače nije moguće zbog nedostatka memorije. Kupci su u početku pokazali priličnu nekonoton, ka ovim programima (*SoftRAM Memory Doubler* je trenutno najprodavaniji softverski proizvod posle Windowsa 95), pa su kolege iz stranih časopisa odlučile da ova programata povegrnju rigoroznom laboratorijskom testiranjem.

Ispostavilo se da ti programi (naročito pod Windowsom 95) ne samo da ne simuliraju uspešno postojanje dodatne memorije, nego i usporavaju računar i do dva puta u toku rada. Savet je da, ukoliko namjeravate da ubrzate ispočvati računar, zaboravite na ovo ike mafinacije i, ustađite novac za pravi RAM. Jedini slučaj gde vam ovi programi mogu pomoći je ukoliko imate Windows 3.1 i želite da potvorite desetak programa paralelno istina, teško da ćete uspeti da ih ugradite u 10 programa, (a i kada normalan item 10 aplikacija paralelno, prim. pr. al. činjenice stoji). (sp)

**Canon ES5000
kamkorder**

Savremeni uređaji koji su do skora bili obične pegle, tosteri i usisivači, sada sve više lice na čudne sprave koje smo videli u naučno-fantastičnim filmovima. Ovog puta reč je o kamkorderu koji automatski fokusira sliku na deo vidnog polja na koji korisnik gleda.

Dve svetleće diode unutar okulara emituju infra-crvenu svetlost usmerenu u vašu zenuku. Optički senzori određuju tabku u koju zenica gleda, zurniraju taj kvadrant i automatski fokusiraju sliku. Za prebacivanje slike na PC potreban je AD konverter, jer je ES5000 ipak samo analogna kamera. (ns)

**Hewlett-Packard
OmniGo 100**

Novi HP-ov palmtop računar je u osnovi organizer koji je opremljen dnevnikom, adresarom i telefonskim imenikom, planerom, programom za unakrsno proračunavanje i kalkulatorom (HP12 emulacija), kalendarom, satom sa stoperom. Oprenjem je sa skromnih ali sasvim dovoljnih 1 MB memorije, radi u GEOS grafickom okruženju i koristi posebne pisane aplikacije. Za komunikaciju sa starijim PC računaram i ostatom sveta, koristi PCMCIA Interfejs ili serijski port, te pored PCMCIA može koristiti standardni fax modem (prevađačno/pocetni modem).

Za upravljanje aplikacijama korisnik se služi specijalnom olovkom koja zamenjuje miš. Pomeranjem olovke tik iznad malog pravougaognog monohromatskog ekranra, korisnik pomeria pokazivač, a vrši izbor kada olovkom pritisne željenu ikonu. Pomoću specijalizovanog softvera za prepoznavanje rukopisa (Graffit iz SI, 1/95), prevezan je u konvencionalni način unosa podataka preko tastature. Pisane beleški se tako svodi na pisanje olovkom po delu ekranra, a kompjuter sam prepozna slova i pretvara ih u karaktere, isto kao da ste tekst ukucali na tastaturi.

All to nije sve jer se tastatura OmniGo 100 može preklopiti i priključiti za ekran, tako da rasklopljeni OmniGo 100 zauzima pola svoje veličine. Na dlanu ostaje malo ekranra, a u ruci olovka pomoću koje se radi sve što želimo. Prikaz na pravougaonu ekranu se može rotirati za 90 stepeni, ako tako vrši ogovora ukušu vlasnika. (ns)

Najveće svetske enciklopedije u MM izdanju

Nije nikakva tajna niti novost da čuvena „Enciklopedija Britanika“ postoji na CD-ROM-u. Odnedavno je, međutim, moguće pristupiti tim podacima i preko Interneta (www.bb.com). Pristup, naravno, nije besplatan i košta 75 dolara godišnje.

Pored „Britanike“, svih 32 toma „Dictionary of National Biography“ (enciklopedije koja obuhvata biografije preko 40 000 znamenitih svetskih ličnosti) pretčeno je u jedan kompakt disk. Izdaje košta 395 funti, ali je pitanje koliko je zanimljivo za naše podneblje. (sp)

**EUnet i Netscape sklopili ugovor**

Najveći evropski Internet provedjer „EUnet“, sa sedištem u Amsterdamu i predstavnstvima u preko 40 evropskih zemalja (a uskoro i kod nas), sklopio je ugovor sa firmom „Netscape“ oko distribucije WWW čitača Navigator svim korisnicima. Od sada će svaki korisnik usluga „EUnet“ zapravo da „Dial-Up“ softverom dobijati i Netscape Navigator u verziji 1.2N. Kako stoji u ugovoru, po pojavljivanju verzije 2.0 Navigatora „EUnet“ će automatski preći na nju. Ujedno je „EUnet“ pušto u rad prvu komercijalnu liniju prema Americi od 4 MB/s koja će omogućiti bolje povezivanje sa američkim serverima i znatno povećati brzinu prenosa podataka. (mb)

U OVOM BROJU**TEMA BROJA:****PRIPREMA ŠTAMPE**

Vrste štampe	12
Rastriranje i separacija	16
Probni otisci	19
Osvetljivači firme ECRM	21
Saveti pred štampanje	22
Digitalne	
Štamparske mašine	23
Fotografije preko satelita	24

CeDETEKA

Complete	
NBA Basketball	10
The Grand Canyon	11
Microsoft Oceans	11

TEST DRIVE

GA586 - 120 MHz	26
Cirrus Logic 54M30 PCI	26
Acer All M3145	27
PCI Ethernet	
Realtek 8029	27
Dva brata da Seagatea	27
ESS Audio Drive	27
IBM Thinkpad 300	28
3D Max	28

TEST RUN

Neopaint 3.1f	29
How Your Body Works	29
Amiga:	

De Luxe Paint 5.2	30
Hippoplayer 2.24	31

KOMUNIKACIJE

Press konferencija	
„BK MR-Systems“	25
SezamNet - SezamPro	32
BBS „Politika“:	

Komentar SysOpu	33
I/O PORT	34

ZLOG

Bleferski vodič: kompjutri	36
SVET IGARA	67

VLB 486

RAM 4Mb, 256Kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 850Mb, KONTROLER VLB IDE
VIDEO VLB SVGA 1Mb
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

66MHz 1700

PCI 486

RAM 4Mb, 256Kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 850Mb, KONTROLER PCI IDE
VIDEO PCI SVGA 1Mb
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

100MHz 1800

PCI 586

RAM 8Mb, 256Kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 850Mb, KONTROLER PCI IDE
VIDEO PCI SVGA 1Mb
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

100MHz 2400

PCI 586

RAM 8Mb, 256Kb KEŠ
FD 1.44Mb
HD 850Mb, KONTROLER PCI IDE
VIDEO PCI SVGA 1Mb
14" SVGA KOLOR LOW RAD.
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

133MHz 3050

GENIUS ŠUTLIĆ & Mikrodizajn

DISKOVNI	HARD DISK IDE 850 Mb / 1.27 Gb HARD DISK SCSI 2.1 Gb / 4.3 Gb, 9ms FD 1.2Mb / FD 1.44Mb CD 4X SPEED / 6X SPEED REWRITABLE CD 4X SPEED	360 / 460 1360 / 2360 80 / 60 250 / 460 1580
-----------------	---	--

KARTICE	16bit IDE / VLB, PCI IDE PCI SCSI ADAPTEC ETHERNET NE2000 / PCI NE32 INT. FAX MODEM 14400 MNP5, V.42 EXT. FAX MODEM 14400 MNP5, V.42 SOUND BLASTER 16bit STEREO, AKTIVNI ZVUČNICI	25 / 30 550 70 / 200 180 280 180
----------------	--	---

SVGA	SVGA 14" 1024x768 MONO / KOLOR LOW RAD. SVGA 15" 1280x1024 KOLOR, LOW RAD., F.S. SVGA 17" 1280x1024 KOLOR, LOW RAD., F.S. 32 bit VLB 1Mb 64 bit PCI 1Mb / S3 TRIO 64, 868 2 Mb VIDEO BLASTER MPEG , 1 Mb	250 / 500 850 1750 130 140 / 280 550
-------------	---	---

PLOČE	386 DX-40 MHz 128Mb KEŠ VLB 486 DX2-66 MHz, 256Mb KEŠ PCI 486 DX4-100 MHz, 256Mb KEŠ PCI 586 PENTIUM 100 MHz, 256Mb KEŠ PCI 586 PENTIUM 133 MHz, 256Mb KEŠ	150 300 400 800 1450
--------------	--	----------------------------------

ŠTAMPАČI	LASER HP 5L 600x600 / 5P 600x600 LASER HP 4+ 600x600 EPSON STYLUS COLOR A4 / STYLUS COLOR XL PRO A3 A4 EPSON LX 300 A4 EPSON LQ 100 / LQ 570 - 24 PINA A3 EPSON FX 1170 / LQ 1070 - 24 PINA	1250 / 2100 3200 990 / 2750 350 380 / 780 980 / 1050
-----------------	--	---

RAZNO	MEMORIJE 64bit SIMM 4Mb / 8Mb MEMORIJE 64bit SIMM 16Mb MINI TOWER 200W TASTAURA 101 taster MIŠ - GENIUS / MIŠ BEŽIĆNI SKENER GENIUS 800 dpi MONO / KOLOR SKENER GENIUS II, A4, KOLOR, 2400 dpi	180 / 360 680 90 50 30 / 120 180 / 440 2200
--------------	--	---

Garancija dve godine

Devet godina sa vama

**Kosovska 32/I, 11000 Beograd
Tel: 011/332-607, fax: 011/345-126**

Avid Real Impact

One koji se bave videom sigurno će zanimati da je veliki proizvođač hardvera i softvera za video-produkciju "Avid" zaključio da je vreme da se ubaci na PC tržiste. Tako ćeće za oko 3000 dolara dobiti PCI karticu koja je zadužena za video i audio kompresiju, dekompresiju, import i eksport. Uz karticu se dobija i odgovarajući softver i driveri, a sve što vi treba da obespečite je propisano brza i opremljena PCI konfiguracija. Kasnije možete da dokupite i Transhammer Volume 2, zbirku efekata za Adobe Premiere i sljedeće programne koje obuhvata različite prelazne efekte i nekoliko 2D i 3D efekata kao što su ispjemanje video na različite geometrijske oblike (krug, kupe, kobasice...). Da ne заборавimo, softver radi samo pod Windowsom 95. (vg)



Timex Data Link u novom ruhu

popularam
"Timexovom"

Data Link satu koji razmenjuje podatke sa monitorom kompjutera i obezbećava vlasniku o zakazanom „sudaru“ i poseti frizeru, već smo pisali. U međuvremenu su u „Timexu“ radili na poboljšanju spoljnog izgleda sata i doradi softvera za komunikaciju. Uspeli su da se prilagode uskušku miliona i sada nude isti sat u pet različitih verzija, od Reloxa do svakodnevnog „uličnog“ sata. Sotra sada podržava i sve popularnije „Microsoftov“ Schedule Plus softver za organizovanje vremena, a radi ga i Windows, tako i Windows 95 okruženju. (na)



Online Magazin startovao

D uži januara 1996. izšao je prvi broj 01 Online magazina na srpskom jeziku. Ovaj broj sadrži sledeće rubrike: „Novosti iz Jugoslavije“, „Sport“, „Novosti sa Online scene u Jugoslaviji“ i „Biten iz Kanade“. Predviđeno je daće proračunavanje sa novim rubrikama, a saradnici su i daju dobrodošli. Online magazin je moguće pogledati na <http://www.world.com/pusnove.com/homepages/onmag/> i najbolje se vidi sa Netscape Navigatorom 2.0beta jer koristi Frames i Java Applets. Svi zainteresovani za saradnju mogu da kontaktiraju uredništvo e-mailom na 100517.1045@computer.com. (mb)

Netscape Navigator 2.0 i SmartMarks 1.0

Netscape Navigator, najpoznatiji program za prezentaciju WWW prezentacija na svetu (u stručnoj terminologiji WWW klijent), doživeo je verziju 2.0. Kao najvažniju opciju program podržava novi jezik, nazvan Java, koji je predstavljen Sun Microsystems i čije su osnovne karakteristike nezavisnost od hardverskih platforma i bolja interakcija klijenta i servera (a samim tim i veće mogućnosti za klijentsku) od sada dominantnog HTML-a. Koncept je potpuno nov, a sastoji se u tome da vaš klijent sa servera dobije mini-aplikacija koja će kasnije obradivati i prikazivati podatke koji pristupi. Tu je i mogućnost čitanja i pisanja elektronske pošte, kao i praćenja konferencija (newsgroups) iz samog Netscapa. Podrška za elektronsku poštu obuhvata i mogućnost korišćenja pomenutih jezika u porukama, kao i slanje raznih drugih tipova podataka uz pomoć MIME standarda. Ovo konkretno znači da možete nekome poslati kompletan WWW prezentaciju putem e-maila ili, recimo, na kraj svake svoje poruke postaviti link na svoju ličnu prezentaciju - ljudi kojima pišeš ce tako jednostavno na pomenuti „potpis“ sazнатi sve što je u njoj o vama.

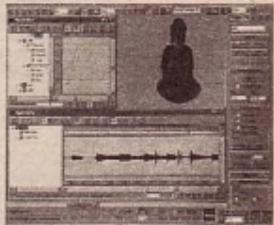
Od udarnih noviteta pominje se i povećana sigurnost podataka od neovlašćenog pristupa, kako u prenošenju elektronske pošte (enkrptacija i digitalni potpis poruka), tako i u samim prezentacijama. Krajnji cilj ovoga je da se korisnicima omogući da preko Interneta rade novčane transakcije i slične stvari koje zahtevaju najveću moguću sigurnost. U prezentacije je, od sada, moguće uključiti i Macromedia Director, Adobe Acrobat i QuickTime slike i animacije



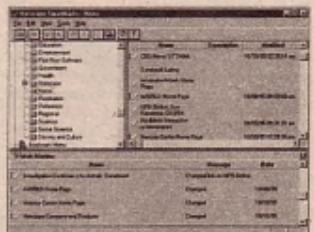
uz pomoć eksternih aplikacija, ali tako da se ne primiče da to ne radi sam Netscape. Podržan je i novi Progressive JPEG format za koji autori kažu da se prenosi i do tri puta brže od standardnih GIF fajlova. Ekran za prezentacije sada je moguće podeleti u više nevezanih prozora u kojima se nezavisno prikazuju podaci. Pošto Java podržava i dinamičke prezentacije u kojima se podaci menjaju u relativno kratkim intervalima, pa je potrebno njihovo stalno obnavljavanje (primer su berzantske kurzne liste), idejia je da se to obnavljavanje ne vrši u celoj prezentaciji, nego samo na delovima kojima je potrebna promena.

Pored Navigatora predstavljen je i Netscape SmartMarks 1.0, „adresar“ u kome korisnici mogu lepo i pregrađivo da organizuju mesta na Internetu koja su im od značaja. Program saraduje kako sa Netscape Navigatorom, tako i sa svim ostalim WWW klijentima, a sa njim se već dobije oko 300 adresa klasificiranih po temama. Nežalost, SmartMarks ne nudi automatsko obnavljanje i proveru, a i nije moguće unositi nove adrese direktno u njega već se to mora činiti iz samog klijenta. Ipak verujemo da će i ovaj program u svojim budućim verzijama postati nezamenjivo koristan alat kao što je i ne-

3D Studio Max



Autodesk je konačno predstavio naslednika čuvenog 3D Studio. Radi se o NT/Win95 aplikaciji koja ima sve module na koje su korisnici 3D Studio već navikli (Shape, Loft, Editor, Keyframe, Material Editor), ali i neke dodatne stotine, pa tako sada animacijama možete da dodate i zvuk. Softver podržava i 3D standard pa ono što dizajnirate možete odmah da vidiš izrendano. Uz 3D Studio Max prikazana je i „Autodeskova“ grafička kartica Heid koja ima ugraden 3D procesor i koja se, naravno, toplo preporučuje budućim korisnicima. (vg)



KidDraw grafička tabla

Firme "kidBoarding", specijalizovana za grafičke table namenjene deci, izasla je na tržiste sa novom tablom veličine 5 x 8 inča. Prevestrevo namenjeno ozbiljnim korisnicima CAD i CAM programa, grafičke table su našle svoju primenu i u nešto manje ozbiljnim krugovima - medu decom. Umesto za precizno crtanje tehničke dokumentacije, ova lepo dizajnirana šarena tabla se koristi umesto robusnog miša u edukativnim programima kao što je „Microgratov“ CrayolaArt. Olovka kojom se piše po tabli nije bežčna, a još manje osetljiva na pritisak, ali se to i ne može obekivati od proizvoda koji košta samo 110 USD. (ns)



Nove tehnologije za veći kapacitet

Premda istraživanju trendova koji su sproveli stručnjaci iz firme „Fujitsu“, kapaciteti hard diskova će se udvostručivati svakih šest meseci, uz adekvatno smanjenje cene medija po megalabu. Zahvaljujući novim tehnologijama, diskovi će biti u stanju da prime 50 puta više podataka.

Nove glave za čitanje i upis podataka nose označku MR (od magnetno-resistivne, što znači magnetno otporne) i u suštini donose veću osetljivost i preciznost, te mogućnost da na istu površinu diska upisu više podataka koje će pouzdano moći i da pročitaju. U kombinaciji sa drugom tehnikom digitalnog samplinga, pod nazivom PRML (Partial Response Maximum Likelihood), ceo sistem će obezbediti dovoljnu pouzdanost za ukupno povećanje kapaciteta od 50 procenata.



Dva giganta u proizvodnji hard diskova, „Fujitsu“ i „IBM“, tvrde da su jedni koji su ovlastili novim tehnologijama MR i PRML, zasluzni za povećanje kapaciteta za polovinu postojećeg. Oni nadaju da će tako osvojiti dodatnih 20 procenata tržista hard diskova, iako će se konkurenenti proizvođači ovlasti ovim tehnologijama. „Fujitsu“ smatra da je u tome najdaleje otšao.

U decembru prešle godine „Fujitsu“ je najavio dvopomčni disk kapaciteta 1 GB koji u sebi ima samo dve ploče nosiće podataka koji bi trebalo da se pojavi već u prvim meseциma tkuće godine. Istrom prilikom najavljeni su i diskovi kapaciteta 4,4 GB (sa 5 ploča) i fantastičnih 8,8 GB (sa 10 ploča). S druge strane, firme „Quantum“ i „Conner“ najavljuju svoje MR/PRML drajvove. Već za mart se očekuju „Quantumovi“ diskovi od 1,7 GB za samo 265 USD, odnosno 2,55 GB za 395 američkih dolara. (ns)

Fractal Design Painter 4

Poznat kao najbolja alatika za kreiranje grafike „od nula“, Fractal Design Painter stiže nam u novoj verziji. Za razliku od uobičajenog 32-bitnog trenda, Painter



4 radi i na Windowsu 3.1. Od novih alatki najznačajniji je mozaik, koji duž pokretačke kretke kreira niz elemenata koji se mogu modifikovati tako da krajnji rezultat novočarstvo podseća na čuvena dela renesansnih majstora (vidi sliku). Omogućen je uvoz PostScript objekata iz Adobe Ilustratora, koji se mogu postavljati na različite, međusobno nezavisne nivo (layers), a mogu se i konvertovati u bitmape i obravditi standardnim alatkama. Postoji i podrška kreiranju WWW stranica gde korisnik samo postavi objekat tamо где želi, a program sam odradi ostalo. I korisniku interfejs je poboljšan, pa sad postoje meni u svakom prozoru sa zlatkama. (sp)

Diskete nam se osušile

Prema časopisu „PC-OnLine“, obične diskete ne bi trebalo da se duže od tri godine (plus-minus par meseci) koriste za skladstiranje podataka. Vremenom dolazi do isušivanja emulzije kojom je prezman magnetni disk i mogućnost fizičkog oštećenja diska je višestruka, čak i prilikom samog isčitavanja. Savet je jednostavan: ako vam je zaista stalo do podataka, napravite kopije na novim disketama. (dk)

Decoder Ring

Pamćenje gomilu šifara za različite vidove pristupa resursima firme, može biti prilično zamorno. Ako se insistira na visokoj sigurnosti velikih kompjuterskih sistema, postoje i drugi načini sigurne identifikacije, a jedan od elegantnijih je identifikacija preko dekoderskog prstena. Nalik običnom, ovaj specijalni prsten može uskladiti do 8 KB podataka, šifri, identifikacionih imena i sličnih komplikovanih stringova, koje se rađaju pamtili. Podaci se u prsten upisuju pomoću Priv-a-C softvera, kada se prsten prisloni na Touch Memory interfejs, povezan sa PC-em. Lako i brzo informacije struje sa PC-a na vaš prsten i obratno. (ns)



Quarterdeck WebServer

Kao i sve nove tehnologije, i World Wide Web je u početku bio razumljiv samo sasopstvenim tvorcima i programerima koji su se prvi upustili u stvaralaštvu nove tehnologije. Sa eksplozijom njegove popularnosti, kreiranje kvalitetnih prezentacija sve je više i više dostupno „običnim smrćnicima“ - korisnicima koji nemaju dovoljno iskustva kako bi postavljali WWW servere na Unix mašinama i u njih stavljavali sopstvene prezentacije. Kao prvi korak pojavili su se specijalni editori koji su olakšavali pisanje prezentacija. Kasnije je sve više i više aplikacija podržavala pravljenje WWW stranica, ali ostao je problem postavljanja prezentacije na uvid drugima.

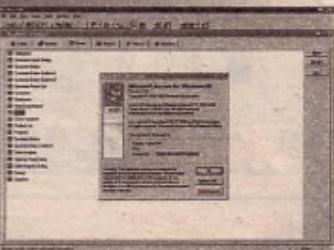


Imajući ovo u vidu, „Quarterdeck“ je zbacio WebServer, program koji radi na bilo kojoj Windows mašini koja je na neki način povezana na Internet, bilo da se radi o kablov-

skoj ili modernoj (SLIP ili PPP) vezi. Server radi svoj posao onako kako bi se i obekivalo, pod uslovom da je sam računar stabilan. Jedini problem je što instalacija može da predstavlja problem korisnicima koji ne poznaju osnovne Internet usmjeravanja i TCP/IP protokola - ne morate biti stručnjak da bi instalirali WebServer, ali se rudimentarno poznavanje Interneta podrazumeva. (sp)

"Access for Windows 95 zaista zahteva 12 MB RAM-a", priznaje Microsoft

Kao što verovatno znate, najkritičnija hardverska zahteva za uspešan rad Windowsa 95 i aplikacija pisanih za njega je RAM. Nedavno se dogodio svojevremen presedan - Microsoft je svim kupcima novog MS Accessa 7.0 (specijalno pisanog za Windows 95)



porudio hovor razazd. Narime, u paketu Microsoft Office Professional koji je do sada prodavan nije bilo Accessa 7, ali se tu nalazio kupon kojim bi ga kupci besplatno dobijali čim bude završen. U specifikacijama paketa pisalo da je za rae dovoljno 8 MB fizičke memorije što se ispostavilo kao netачno. U cirkulacionom pismu koje je „Microsoft“ posao svim kupcima, nagnjeno je da je ova činjenica utvrđena posle intenzivnog testiranja i da će specifikacija za Access ubudno se 8 porasti na 12 MB, s tim da će svi kupci koji zbog ovoga ne mogu ili ne žele da ga koriste dobiti svoju 99 dolara, koliko program košta u okviru ovog paketa. (sp)

Nove greške u Intelu

Pri godinu dana „Intel“ je imao dosta problema zbog greške na Pentiumu, sada su za kratko vreme otkrivene nove greške na „Intelovim“ prozvodima. Kao i stariji brat, novi Pentium Pro je zaražen decijim bolestima. Novi procesor ima običaj da pokekak šalje loše podatke ka raznim periferijama. U „Intelu“ tvrde da će uskoro početi proizvodnja procesora bez greške.

Druga greška nije hardverskih prirode, nego softverske. Utvrđena je kod „Intelovog“ kompjuner-programa koji je sastavni deo većine testova za procesore. Greška omogućuje da pri testovima, kao npr. „SPECInt92“, „Intelovi“ procesori daju 10 posto bolje vrednosti od stavnih. Korisna greška zar ne? (dk)

Kako će (možda) izgledati Windows i Office 96

Povodom COMDEX-a Bil Geits je održao svoj govor o daljem razvoju Windowsa 96 i aplikacija za njega, kao i tome kako u „Microsoftu“ vide dalji razvoj komunikacija. Uz govor su prezentirane i slike mogućeg izgleda svega toga. Hoće li Windows 96 stvarno tako i izgledati veliko je pitanje, ali je sve ovo izazvalo žestoko diskusiju o planovima „Microsofta“, što je stari lisac Bil verovatno i zelen. Kako će to stvarno izgledati vidimo krajem godine, kada se Windows 96 (radni naziv: Naslov), na kome se trenutno radi, pojavi. Do tada smo mamejmo o budućnosti kako je vidi Bil Geits i „Microsoft“. Ako im neko ne smisi račune (a neće - prim. ur.). (mb)

Fast AV-Master

Uskoro se očekuje pojava audio-video kartice AV-Master firme „Fast Multimedia“ koja će omogućiti prikazivanje digitalizovanog video materijala brzinom do 5 MB u sekundi, uz paralelni emitovanje zvuka CD kvaliteta. Kartica je bazirana na najnovijim „Philipsovim“ PCI čipovima. Cena će biti oko 1500 DEM. (dk)

Novi portovi zamenuju stare

Nas časopis je svojvremeno pisao o Firewire interfejsu, univerzalnom portu za povezivanje raznih uređaja na računar. Projekat je još u eksperimentalnoj faziji i trenutno se postavljuje brzinu od oko 100 Mbit/s (megabit/s) u sekundi, no treba mešati sa megabitima u sekundi), s tim da se 400 Mbit/s očekuje u najkrajnje vreme. A planira se i 1 Gbit/s, što bi trebalo da bude dovoljno za bilo kakav prenos podataka. Ponad toga, Intel je najavio da će sve novogodišnje ploče do kraja 1996. na sebi, umesto klasičnih serijskih portova, imati USB (Universal Serial Bus), čije su osnovne prenosti nad RS-232 to da imamo samo čini pita, da je doleko jefiniji za proizvodnju i da omogućava prenos podat-

ka brzinama do 12 Mbit/s.

Pored „čičanii“, eksperimenti se i sa bežičnim povezivanjem putem infracrvenih zraka (IRDA standard). Značajan pomak unapred učinjen je kada je „Microsoft“ predstavio driver za Windows 95 koji IRDA uređaje tretira kao obične serijske portove. Ovo bi trebalo da značajno obori cene, jer proizvođači više ne moraju da razvijaju specifični softver (paraleksalno, ali koštava više od samih uređaja), već mogu da koriste podršku operativnog sistema. Trenutna brzina ovakvih voda idu do 115 Kbit/s (IRDA 1.0) što se izjednačava sa brzinama klasičnih serijskih portova, ali već je definisan IRDA 2 standard koji, konfliktem skuplja opreme, omogućava protokoli do 4 Mbit/s. (sp)

Cenzura kratkog daha

Jedan dosadnog preporučuju nekojime je u nemackom pravosudu položio na pamet da zavede red u Computer-u. Tako je minhenska centrala Computerne obitelji zakonsku naredbu da onemoguci pristup korisnicima na preko 200 adresa koje imaju „pornografski sadržaj“. Postupci su povedeni i protiv ostalih BBS-ova u okviru Interneta, ali protiv onih koji nisu u Nemackoj, ništa se nije moglo.

Već navedju danas kaznive, Computer-ve je počeo da uviđa posledice ove zabrane. Brojni preplatnici su počeli da odakazuju protest, organizovani su i masovni protesti najviše od strane grupa za prava građana i udruženja homoseksualaca iz SAD. Sudionici su sa ogromnim gubernatorima, u Computeru su ponovo omogućili pristup na prethodno zabranjene adrese, a novac je solfer koji omogućuje selektivno isključivanje adresa po zemljama u odnosu na lokalne zakone. Tako su sada Nemci zasećeni sami od sebe, a svi ostali imaju pravo da uživaju. Sve u svemu, zadovoljnji je više nego, onih drugih. (dk)

Samsung ponovo u Jugoslaviji

Korejski „Samsung“, najveći svetski proizvođač monitora i memorijskih čipova, priprema se za ponovni ulazak na naše tržiste. Na nedavno održanoj konferenciji za štampu najavjen je rad beogradskog predstavništva ove firme, a uskoro sledi izbor domaćih partnera za plasman „Samsungovih“ proizvoda. Ovaj korejski konglomerat zapošavlja oko 70000 ljudi, od čega 20 posto van Koreje, u fabrikama u Velikoj Britaniji, Mađarskoj, Slovačkoj, Španiji itd.

SAMSUNG

ELECTRONICS

Iako prihod od proizvodnje poluprovođnika (memorijski i drugi čipovi) učestvuje sa čitavim 40 posto u ukupnom prihodu firme, „Samsung“ je potražima najviše poznat po proizvodnji ekranu (pri u svetu po proizvodnji katodnih cevi), video uređaja (drug u svetu), televizijskih prijemnika (šesti u svetu), telefona, telefaksa, raznih proizvoda, zavarene elektronike, rashladnih uređaja, a prisutan je i u građevinarstvu, tekstilnoj industriji itd. Verujemo da će se u bliskoj budućnosti mnogo više čuti o ovom proizvođaču na našim prostorima. (ts)

CD-DETEKA

U izdanju „Microsoft“ proslavljenje Home serije izlazi je CD koji je prava poslastica za sve ljubitelje košarke, a posebno najjače košarkaške lige sveta - NBA. Ukoliko ste se tokom mnogobrojnih prenosa NBA utakmica divili

Position Center

Born 2/3/68
Prije polje, Yugoslavia
College None
Height 7'1"
Weight 260 lbs

Transactions

Selected by the Los Angeles Lakers in the first round (26th pick overall) of the 1989 NBA Draft.



Career	G	Mins	FG	3PT	FT	Reb.	Ast	Stl	Blk	Fouls	PG
1993-1994	301	10118	.510	.358	.782	3605	785	468	528	4299	11.5

CONTENTS



našim sportskim komentatorima i njihovom poznavanju materijale, znate da ćete nabavkom ovog CD-a vrlo brzo baratati daleko većim brojem podataka od onog koji vas je do sada impresionirao.

Glavni meni pruža mogućnost izbora:

Almanah - prikaz svih sezona, od prve 1946/47 sa samo jednačest timova u istočnoj i zapadnoj diviziji i sa podacima o najboljim petorkama All Stars timovima, draftu...

Hronika - istorija košarke, priče, novinarski izbor najljepših što igrača svih vremena...

Igrači - statistički podaci o svim (baš svim) igračima koji su prošli kroz NBA ligu sa slikama, inseritima iz utakmica, govorima...

Rekordi - fantastična statistička biblioteka o postignutim koševima, skokovima, minutačama... (ukupno 28 kategorija) i to obradjenih u kategorijama cele karijere, po sezoni, po utakmicama, u Play Off tokom cele karijere, u Play Off seriji i u pojedinačnoj Play Off utakmici.

Timovi - bogato obradene biografije svih timova lige i statistički podaci kako timova, tako i svih igrača koji su za njih nastupali.

Kviz - kroz sistem pitanica sa ponuđenim odgovorima u svakom momentu možete provjeriti trenutno poznavanje NBA lige.

Complete NBA Basketball je nezamenljivo sredstvo za rad svakog sportskog novinarja, a isto tako i fantastična enciklopedija za svakog fana ove štormi, svaće popularne igre. CD je izuzetno bogato opremljen i sadrži pored ogromnog broja statističkih podataka i velike biblioteke fotografija, zvučnih fajlova i inserata iz utakmica.

Goran KRSMANOVIĆ

CD-ROM ustupio: „T.M. Comp“

SPORTS

Lakers Win Title, Ending Celtic Dominance; Abdul's Super Leads Way

Height 7'2"
Weight 230 lbs.
Position Center

The New York Times article

Highlights

NBA Rookie of the Year (1970); 19-time NBA All Star; nine-time NBA MVP; 10-time All-NBA First Team; five-time NBA All-Defensive First Team; NBA Champion (1971, 1980).

SPORTS

Jordan's Flight Plan For Soaring Career Had a Slow Launch

Height 5'6"
Weight 198 lbs.
Position Guard

The New York Times article

Highlights

NBA Rookie of the Year (1982); NBA Defensive Player of the Year (1985); NBA MVP (1988, 1991, 1992); seven-time All-NBA First Team; nine-time NBA All-Defensive First Team; nine-time NBA

SPORTS

Jordan Leads Lakers to 4th Title Since '80

Height 6'9"
Weight 215 lbs.
Position Guard

The New York Times article

Highlights

Nine-time All-NBA First Team; NBA MVP (1987, 1989, 1990); 12-time NBA All-Star; NBA All-Star Game MVP (1990, 1992); NBA Championships (1980, 1982, 1985, 1987, 1989).

SPORTS

Bird Unlocks His Soakers and Says Goodbye

Height 6'9"
Weight 220 lbs.
Position Forward

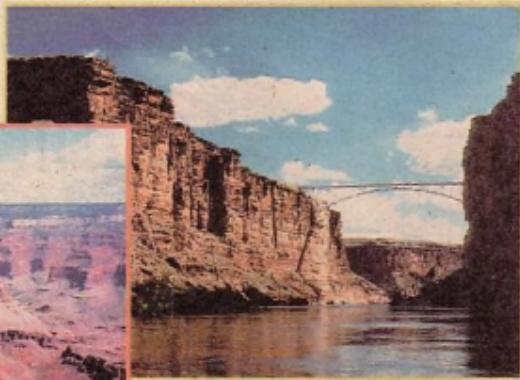
The New York Times article

Highlights

NBA Rookie of the Year (1980); nine-time All-NBA First Team; 12-time NBA All-Star; NBA All-Star Game MVP (1982); NBA MVP (1984, 1985, 1986); NBA Championships (1981, 1984).

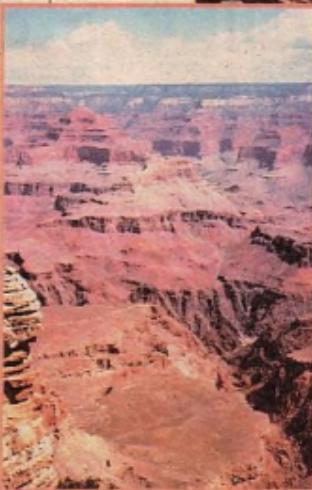


THE GRAND CANYON



Kanjoni reke Kolorado sigurno predstavljaju jedno od najlepših vajarskih dela koje je priroda načinila od postanka Zemlje. Tokom šest miliona godina, koliko već traje stalna borba između vode i zemlje, Kolorado je presekao devetnaest glavnih kanjona od kojih je svakako najpoznatiji Veliki Kanjon (The Grand Canyon) koji je postao zaštitni znak američke savezne države Arizone. Zahvaljujući blagodetima CD tehnologije i mi koji živimo daleko od ovog prirodnog fenomena imamo priliku da se upoznamo sa njegovim najznačajnijim karakteristikama.

Izdanie firme „InterOptica“ u ediciji „Asia-CD“ će vam pomoći da steknete osnovna znanja o tome kako je kroz istoriju teklo



formiranje jedne ovakve geomorfološke strukture, koje su osnovne odlike kanjona danas, koji je stepen razvijenosti flore i faune u naizgled beživotnim uslovima koji vladaju oko njega itd. Veliki broj mapa, fotografija i nekoliko filmskih inserta će pokušati da vam dofaraju lepotu ovih predela i podstaknu vas da ih jednog dana, možda, i sami posete. Iako slabljeg kvaliteta od onoga na koji smo navikli kod „Microsofta“, ovaj CD iskreno preporučujemo svim zaljubljenicima u prirodu.

Slobodan MACEDONIĆ

CD-ROM ustupio: „T.M. Comp“

Spiral Shells

I sometimes tell you to manufacture a shell from nothing but numbers; —you wouldn't know where to start, would you? Yet many of the simplest sea creatures do just that. They don't even have hands because they are guided by instinct. Did you ever have hands? spiral-shelled creatures show how much easier each other's handwork—they're in the process of eating!

MICROSOFT OCEANS

Nakon što doživite nekoliko neprljatnih šokova prilikom pokušaja da instalirate neki od „Microsoftovih“ revolucionarnih programa, najbolji način za relaksaciju će biti odlazak u prirodu. Ali, upravo zahvaljujući ovoj filmu moguće je i obrnut proces, tako što će priroda doći k vama u obliku nekog od CD izdanja iz serije „Microsoft Home Exploration“. Ovog puta vam predstavljamo CD Oceans koji prepoznavljivom stilu nudi obilje informacija vezanih za okeane i mora naše plave planete.

Glavni akcenat je stavljanjem na floru i faunu okeana, dok su ostali aspekti vezani za ovu oblast: obradeni manje detaljno (istraži-
vanja, tehnike ronjenja, ribolov, brodovi itd.). Svi podaci su međusobno povezani na isti način kao i kod ranijih „Microsoftovih“ izdanja, te je upotreba ove enciklopedije laka i što je vrlo bitno, zabavna i poučna. Zanimljivo je da smo izborili čak šesnaest mali-igara uz pomoć kojih ćete proveriti svoje znanje stečeno njenim korisćenjem.

Neprljatno iznenadjuće činjenica da je Žaku Kustou (Jacques-Yves Cousteau), jednom od pionira moderne okeanografije, posvećeno tek nekoliko lajkarskih rečenica. Razloga za mnogo veću ljutnju bi bilo da je, recimo, ova enciklopedija donela detaljniju informaciju o sadržaju privatnog avkvarijuma Billa Gejsja. No, s obzirom da do ovakve privatizacije ipak nije došlo, i da je svaki od približno 600 MB (koliko sadrži ovaj CD) dobro iskorisćen, progledaćemo kroz pesne priredvачima ovog izdanja. Kusto je, sasvim sigurno, zaslužio mnogo više.

Lobsters

A lobster is a large crustacean with a segmented body and a hard outer shell. It has a long, pointed tail and five pairs of legs. Lobsters are found in cold, rocky areas, particularly around Europe and North America. They live in deep water, often at depths of 100-200 meters, and can grow up to 100 years old. They are often caught by divers or trawlers.

Penguins

They slide over ice like sleek seals, and flap their wings to propel themselves underwater like graceful swimmers. Some species spend most of their lives at sea, coming ashore only to molt and to raise their young. These tightly packed feathers overlap like a fish's scales, and the result is a remarkable porpoising as they leap out of the water. Yet penguins are neither mammals nor fish—they're birds that have adapted perfectly to life at sea.

CD-ROM ustupio: „M & S Soft“





Priprema štampe

Stono izdavaštvo spada među najmasovnije načine primene računara. Svako od nas je, na ovaj ili onaj način, radio pripremu štampe. U poslove pripreme štampe ubraja se mnogo toga – od jednostavnih pozivnika koje se u nekoliko primeraka izbacuju na štampaču, pa sve do pripreme knjiga, časopisa, kataloga i drugih publikacija. Na sledećim stranicama pokušaćemo da vas postepeno provedemo kroz proces pripreme za štampu.

Potrebno je, pre svega, znati ponešto o glavnim štamparskim tehnikama i osnovnim pojmovima kojima barataju grafičari (tačka, raster, ton, boja, separacija...). Treba znati kako se štampaju crno-bele i kolorne fotografije, kako se dobija pun kolor i zašto se uopšte radi tzv. separacija. Pišemo i o tome što su osvetljivači i kako treba pripremiti datoteku za njeno osvetljivanje na filmu.

Na kraju, najavljujemo nove tehnologije koje će dobar deo sadašnjeg procesa pripreme štampe potpuno eliminisati – štamparske mašine koje štampaju direktno iz računara, kao i nove načine distribucije fotografija kojima su svetske novinske agencije foto-papir potpuno izbacile iz upotrebe.

Tehnike štampe

Šta se dalje dešava s pripremom koju ste uradili na svom kompjuteru

Smatrajmo da bi onaj koji namera da se na svom kompjuteru bavi pripremama za štampu morao da poznaje bav osnove štamparske tehnike. Poslednjih nekoliko godina stono izdavaštvo (Desktop Publishing) doživo je neverovatnom procvatom, ali načinost mnogi ljudi koji se time bave nikad nisu nogom kročili u štampariju da vide šta se s njihovim materijalom dalje dešava. Neko kaže zbog svog neznanja pravi neupotrebljiv ili loš materijal u najboljem slučaju pravi dodatan posao i sebi i štampariji i izdavaču za koga radi, a u najgorem bespotrebljivo troši tudi novac, jer se na ispravke troši dodatan materijal i vreme.

Vrste

Najprije rečeno, štampanje je proces pri kojemu se sa pripremljene štamparske forme bojom prenosi otisk na harteniju za štampanje. Štampa se deli na visoku, dубoku i ravnu.

Kod visoke i duboke štampe štamparske forme (plota, cilindar) je reljefna. Što znači da na njoj ima površina koje su izdignute i koje su udubljene. Kod visoke štampe koriste se izdignute površine koje se uz pomoć valjaka premazuju bojom i sa njih štampa. Po izvršenom štampanju biće, dakle, ostanute samo površine koje su na štamparskoj formi više od drugih, odakle i naziv visoka štampa. Kad duboke štampe sve je obnovo: boja se nastosi tako da popuni sva udubljenja na štamparskoj formi, pa se uz pomoć specijalnog nožu-srušivača skida sa izdignutih površina, tako da ostane samo u udubljenjima. Prilikom štampanja su, dakle, udubljenja bina za prenos boje, a izdugnuta mesta ostaju bez boje.

Kada je reč o ravnoj štampi, termin „ravna“ ne treba biti bukvalno shvatiti. Ne radi se o tome da je štamparska forma bio idealno ravna (kod ofset tehnike to i nije slučaj); da li će neki deo forme biti odstampaan ne određuje reljef, već se hemijskom obradom forme postiže da boja prianja na nekim mestima i na drugim ne. Bez obzira o kom ogranaku ravne štampe je reč (ilografija, abso-tinta, offset) princip je isti: na štamparskoj formi neka su mesta tako obrađena da dobro primaju vodu, a druga mnoštvo (štamparska boja je masna). Pre štampanja forma se ovlaži vodom pa se tek onda premazuje bojom. Voda ne dozvoljava da se boja učinavi na mestima gde ne treba i obezbeđuje oštru granicu površina s bojom.

Visoka štampa

Visoka štampa (nemački Hochdruck) je štamparska tehnika koja je prva otvorena. Smatra se da su je izumeli kaluderi po manastirima koji su dubili slova u drevnim pločama i štampali knjige, umesto da ih prepisuju.

Sa Gutenbergovim otkrićem pokretnih slova ova tehniku, pa i štamparstvo uopšte, dočinjava procvat. U poslednje vreme visoko štampe potiskuju druge tehnike, ali se ona i dalje veoma mnogo koristi, naročito tamo gde je bitan visok kvalitet i čitljivost teksta i za štampanje novčanica i maraka.

Visoka štampa daje dobar kvalitet štampanog teksta i crteža, ali relativno loš kvalitet *autorijepa* (fotografija i ilustracija koje sadrže mnogo nijansi sive ili pastelne tonove boje).

Illustracije se kod visoke štampe foto-postupkom prenose na metalne ploče (kiljeve) koje se potom hemijskim putem nagrizaju i daju reljef koji se umontirava na određeno mesto u tekstu. Ilustracije koje se sastoje samo od linija (štirovi) snimaju se i klišaju direktno, a polutonske ilustracije se snimaju kroz mrežicu (raster), o čemu će kasnije biti više.

Bosnji više načina štampanja ovom tehnikom. Redom, može se štampati direktno: slova složena specijalnim mašinama i izlivena od legure olovka, zajedno s metalnim kljesešima napravljenim od ilustracija redaju se u metalni ram (postupak poznat kao prelom) i služe kao štamparska forma koja se u procesu štampe premazuje bojom i sa nje direktno otiskuje na papir, tako se tako dobijaju najkvalitetniji otisci, ovaj način ima i nedostatke: broj odštampanih primeraka (tiraž) je ograničen jer se slova troše, a samog, štamparsku formu mora biti ravna.

Kako bi se slova očuvala, a istovremeno omogućilo i štampanje sa cilindričnim formama u velikim tirizima, uveden je proces stereotip (grčki stereos - stalan, isti; tipos - slovo). Slog pripremljen na klasičan način specijalnom presom otisne se na kartonsku matricu, sa koje se posle izjave stereotip-ploča od legure olovka: Izradom stereotipa gubi se u kvalitetu štampe: ivice slova rame nisu savršeno oštore i jasne, a slike postaju zamudnjene. Ipak, kvalitet je sasvim dobar za novinsku štampu, gde se ovaj način štampanja uglavnom i primenjuje.

Štampanje sa ravne štamparske forme u principu zahteva da je hartenija na kojoj se štampa isčešćena u jednake komade - tabake. Za štampanje novina i sličnih publikacija gde su potrebi visoki tirizovi ovakvo štampanje bilo bi neekonomično - za to se koristi hartenija smotana u rolinu i cilindrična stereotip. (Postojele su mašine koje su koristile harteniju u rolini i sa ravnom formom, ali su veoma komplikovane i zahtevaju da se rolin papira, nazimenzno pokreće i zaustavlja, pa dobitak u brzini nije dovoljno značajan da bi se masina isplatala). Ovakve rolo-mašine u svom sastavu imaju uređaje za automatsku sečenje i savljanje, a često postoje i uređaji koji mogu omogućavati zamenu roline hartenije novom bez zaustavljanja mašine. Debljina

TEMA BROJA

(gramatura, odnosno težina po kvadratnom metru) hartije za rotostampu je ograničena - predebla hartija ne može se saviti u rolu.

U poslednje vreme klasični olovni stereotipi se u novinskoj štampi sve više zamenjuju tankim ilmenim pločama prevcenim plastičnim polimerom. *Polymer-ploče* imaju mnoge prednosti: na njih se slog i slike prenose kopiranjem sa filma, čime se teška i otrovna legura olova izbaciće iz procesa protvodržne. Lako se savijuju, pa se mogu koristiti i u flah i u rotomašinama. Ta-kode, polimer-ploče se dobro ponosaju kod velikih tirala. Ali (uvek postoji neko „ali“), nedostatak je što su ne smiju koristiti previše tanki ili-ljejer u stampi ispadaju raslaste.

Tehnologijom visoke štampe na rotomašinama sa polimer-pločama štampuju se i „Politikina“ novinska izdanja.

Duboka štampa

Duboka štampa naziva se još i *tifdruk* (nemacki *Tiefdruck*), odnosno *bokrostampa*. Kao što smo već rekli, kod ovih vrste štampe štampani elementi su udubljeni. Kao štampske forme koriste se ploče ili cilindri od bakra, ili čelični sa bakarnom košuljom. Hemijskim nagrizanjem (slično štampanim pločama za elektroniku) ili mehaničkim putem (graviranjem dijamantskom iglom) slova i slike se prenose sa filma na bakar. Pri tome se cela površina ploče ili cilindra „istaknuta“ sitim udubljenjima. Za razliku od drugih tehniku, kod duboke štampe dubina udubljenja određuje da li će otkas na tom mestu biti svetiji ili tamniji; dublji otvor primaju više boje nego plići.

Tifdruk daje veoma kvalitetnu reprodukciju slika, ali slabiju reprodukciju teksta i crteža, jer se i slova i linije „skidaju“ iz tačaka. Pošto su rupice i količina boje u njima veoma mali, razumljivo je da su za kvalitetan otkas potrebne veoma kvalitetne boje. Ta-kode, neophodna je i specijalna priprava hartenje za štampanje koja dobro upiša boju iz slihni otvara na bakru, a pri tom je ne mrlja niti razvlači.

Boje koje se koriste u visokoj štampi manje su guste (viskozne) od boja za druge tehniku i razredene su organskim rasvrtačem toluolom. Toluol brzo isparava i boja se susi, pa je moguće, kod rostacionih mašina, postići veoma velike brzine štampanja. S druge strane, priprema štamarske forme traje relativno dug, zbog čega se ova vrsta štampe isplati samo kod velikih tirala.

Kako se kod tifdruka vrši priprema za štam-pu? Snimanjem u reprofotografskim kamerama tekst i crteži prenose se na film (ili se olovni slog ostigne na celofanu foliju). Kao slika je stvar komplikovanija: pošto on sadrži različite tonovne inijanse, snimaju se na posebnu vrstu filma na kojoj se razdiljuju tonske vrijednosti slike pretvarajući u promjenljiv stepen zracenja filma (slično crno-belom filmu u običnom foto-aparatu). Sa slikama u boji postupa se isto, s tim što se od svake snimanjem kroz filtere dobija više filmova. U poslednje vreme umesto reprofotografskih kamera koriste se kompjuterski voden skeneri.

U određenju stranične montaže filmovi s tekstom i slikama lepe se na providnu foliju od australiona (vrsta plastike) i kopiraju na tzv. opal-papir. Dobijeni negativ, posle retuširanja (da se zamaskiraju neželjene ivice pojedinih slojeva filma) ide u određenje za graviranje cilindara.

Cilindri za bakoštampu najčešće su u obliku šupljih cevi, izrađeni su od čelika i postupkom galvanizacije prekriven slojem bakra. U mašinu za graviranje stavljaju se na određeno mesto cilindar, a na valjak za očitavanje opalu. U procesu graviranja, specijalni uredaj prelazi površinom opala i očitava količinu odbijenog svjetla, a to se prenosi na mehanizam koji pravi tačkušta udubljenja na površini cilindra, i to tako da je dubina na graviranju srazmerna očitanju količini svjetla.

VISOKA ŠTAMPA

Po završenom graviranju, nastala udubljenja produbljuju se hemijskim nagrizanjem (ecovnjem).

Prilikom štampe, na cilindru se obišivo nanosi boja kako bi se ispunila i najdublja udubljenja, a onda se boja skida s površine dugackim čeličnim nožem. Kod višebojnog štampanja slojevi boje prekrivaju jedan drugog, pa je to razlog što se koriste transparentne (providne) boje. To je i razlog što je kod duboke štampe ukupan nanos boje veći nego kod drugih tehniku i zato su, rećimo, crteži odštampane ovom tehnikom veoma osjetljivi na grebjanje i savijanje, naročito ako su bogate tamnijim tonovima (recimo crne sjege prošlog broja).

Bi se proces pripreme za štampu skratio, napravljeni su uređaji koji omogućavaju da se za tifdruk koriste gotovi filmovi namenjeni offset štampi ili tak da se strane pripremljene na kompjuteru direktno prenese na bakarni cilindar, bez poseđivanja filma.

DUBOKA ŠTAMPA

Tehnikom duboke štampe štampanju se visoko-tiražni kolor časopisi (recimo „Playboy“), luka-zna ambažala, kvalitetniji posteri itd. Novčanice se, u cilju zaštite od falsofikovanja, štampanju kombinovanjem više tehnika, od kojih je jedna i visoka štampa. Tifdruk raciju ima i „Štampanja Politika“ koja je odštampala ovo što upravo citate.

Ofset štampa

Ovo je danas najrasprostranjenija štamarska tehniku i praktično jedina od svih tehnikaravne štampe koja se koristi komercijalno (isto-je, recimo litografija, koriste likovni umetnici). Naziv je dobio po tome što se štampanje ne vrši direktno sa forme, već na valjak prešiven gumenim platom, a sa njega na hartenje. Između forme i papira postoji, dakle, izvestan razmak,

rastojanje, što se na engleskom kaže *gutter*.

Do otkrića offset štampe došlo je slučajno. Godine 1904. litograf Rubel (litografija - tehniku ravne štampe gde je štampska forma služi kameni ploči) iz Nju Džerzija, SAD, zaboravio je da umetne karton na kom je trebalo nešto da odštampa, pa se boja sa ploče prenela na gumenu valjak za pritiskanje. Kada je primetio grešku, Rubel je naknadno umesnuo karton, pa je tako dobio otkas sa obe strane: jedan direktan sa ploče i jedan, znatno bolje kvalitet, sa gumrenom valjkom.

Priprema za offset štampu počinje snimanjem teksta i slika na film. Filmovi za tekst su, kao i kod duboke štampe, takvi da sadrže potpuno providna ili potpuno neprovidna mesta. Način snimanja polutonskih silika znatno se razlikuje od duboke štampe. Naime, ovde se koristi ista vrsta filma kao i za teksti i crteže (ona koja je sposobna da daje jedino providna ili stopostotno

zarcenjena mesta), ali se preko filma stavlja fina mrežka napravljena zareznim na staklu ili fotoputem - raster. Na taj način slika će biti razložena na četvrtaste tačke, tako film nije sposoban da registruje polutonove, on uz pomoć rastera uspeva da reaguje na količinu svetlosti koja pada na pojedina mesta, i to veličinom tačke. Kada gledamo sliku odštampanu skupom manjih i veličih rasterskih tačaka, u našem oku one se spajaju i mi vidimo nešto što je približno jednak originalu. Ovde, dakle, veličina tačke daje utisak svezlijeg ili tamnijeg, za razliku od visoke štampe gde se to postiže većem ili manjim nanosom boje. Kako je kod ofseta boja neprovidna i kako na tamnijim partijama slike tačke počinju da se spajaju, a na svezlim gube, pa je tako raspon polutonova smanjen, ova tehniku štampe lošije reprodukuje polutonske slike (autotipije) od tifdruka, ali ipak bolje od visoke štampe.

Kod višebojne štampe, kao i u većini drugih štamarskih tehniku, prav se po jedna forma za svaku boju i štampa se zavisno od konstrukcije mašine, u jednom ili više prolaza.

Pripremljeni filmovi sa tekstom i ilustracijama lepe se (montiraju) na astralonsku foliju kao kod tif-druka i kopiraju se prostim kontaktnim postupkom, prosvetljivanje ultravijoljetnom lampom. Zbog toga što se štampanje vrši posredno, na gumenu valjak sa p njezim papir-filmovim se pri montaži okreće naopako tako da se tekst ne čita, a slike gledaju se da se gledaju u ogledalu (engleski: *emulsion down*). Međutim, pošto su rasterske tačke veoma sitne, pojavljuje se problem položaja emulzije (šljive). Naime, slike treba da budu tako sminjene da emulzija, pri pravilnoj montaži, bude okrenuta nagore i da prilikom kopiranja dodiruje ploču, u suprotnom će zbog debljine filma doći do rasipanja svetlosti i rasterske tačke da se smanje, a neke i da nestanu.

Kolor fotografije pripremaju se, kao i kod drugih tipova štampe, razlaganjem na osnovne boje putem filtera i pravljenjem po jednog filma, odnosno ploče, za štampanje svake boje. Uobičajene



Izaberite logično...

CENE NA DAN 30.01.1996.

LG BASIC

486 DX2/80
VL BUS
RAM 4 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
VLB KONTROLER
SVGA VLB 1MB
MINI TOWER
TASTATURA
Miš
SOFTWARE PO
IZBORU

790.-

LG PLUS

486 DX4/100
VL BUS
RAM 4 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
VLB KONTROLER
SVGA VLB 1MB
MINI TOWER
TASTATURA
Miš
SOFTWARE PO
IZBORU

850.-

LG OPTIMA

486 DX4/100
PCI BUS
RAM 8 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
SVGA PCI 1 MB
MINI TOWER
TASTATURA
Miš
SOFTWARE PO
IZBORU

1020.-

MULTI-MEDIA

486 DX4/120
PCI BUS
RAM 8 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
SVGA PCI 1 MB
CD-ROM 4 x SPEED
SOUND BLASTER 16
MINI TOWER
TASTATURA
Miš GENIUS
SOFTWARE PO
IZBORU

1450.-

LG PENTIUM

PENTIUM /100
PCI BUS
RAM 8 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
VIDEO KARTA:
SVGA PCI 1 MB
MINI TOWER
TASTATURA
Miš GENIUS
SOFTWARE PO
IZBORU

1410.-

LG MULTI-MEDIA ULTRA

PENTIUM /120
PCI BUS
RAM 16 MB
FDD 3.5" 1.44 MB
SVGA PCI 1 MB
(S3 TRIO 64)
CD-ROM 4 x SPEED
SB 16 MCD ASP
MINI TOWER
TASTATURA
Miš GENIUS
SOFTWARE PO
IZBORU

2340.-

DOPPLATE:

HARD DISK:

420 MB - 270	850 MB - 360
540 MB - 300	1.1 GB - 400
730 MB - 340	1.3 GB - 450

MONO 14" - 210
COLOR 14" LR - 430
COLOR 14" LR NI - 470
COLOR 14" PHILIPS 14C - 460
COLOR 14" PHILIPS 14B - 510

MONITOR:

COLOR 15" LR NI - 700
COLOR 15" PHILIPS 15B - 820
COLOR 15" PHILIPS 15A - 910
COLOR 17" PHILIPS 17B - 1600
COLOR 17" PHILIPS 17A - 1900

UKUPNA CENA = OSNOVNA KONFIGURACIJA + HARD DISK I MONITOR KOJI ŽELITE

GRAFIČKE KARTE:

Trident 9440 VLB, PCI
Cirrus Logic 5428, 5429 VLB
Cirrus Logic 5430, 5434 PCI
S3 805 VLB
S3 Trio 32, Trio 64 PCI
S3 Vision 868 PCI



Godine garancije!

ŠTAMPAČI:

Epson LX 300
Epson LQ 100
Epson LQ 570+
Stylus 820
Stylus Color
HP 5 L
HP 5 P

CD ROMOVI:

CD ROM SONY 75E 4X
CD ROM SONY 76E 4X
CD ROM Panasonic 581 4X
CD ROM Creative 6X

ZVUČNE KARTE:

Media Magic 16
ESS Audiobridge
Sound Blaster 16 ASP

OSTALO:

Ručni skener Genius mono
Ručni skener Genius color
Fax voice modem 14400
Miš Genius Easy Mouse
Miš Zoltrix
Genius PC Joystick
Aktivni zvučnici 2 x 7.5 W
Mrežne kartice

LOGIC

(011) 620 - 994
VASINA 14, BEOGRAD

RADNIM DANOM
od 9-17 h

SUBOTOM
od 9-13 h



na je četvorobojna štampa kod koje se koriste *žuta*, *magenta* (pumpurna), *cijan* (plavozelena) i *crna* boja. Prve tri boje su osnovne i u principu su dovoljne da u oku zajednički daju utisak boje slike. Ipak se koristi i crna boja, ali samo u cilju poboljšanja kontrasta slike, korekcije odnosa boja u raznim delovima u Istricima derala.

Kod osleta se koriste stampearske boje koje nisu transparentne, pa se mora obezbediti da se raster pojedinih boja ne poklopne, jer bi onda jedan sloj boje pokrio drugi. Iz tog razloga filmovi pojedinih boja snimaju se sa rastrom međusobno zaokrenutim za izvestan ugao, tako da se prilikom stampa rasterske tačke grupišu u vencice (rozelete).

Priprema za offset štampu, naročito u poslednje vreme kada se koriste fabrički pripremljene ploče i kompjuterski skeneri i uređaji za izradu filmova, mnogo kraće traje u poređenju sa ostalim tehnikama. Danas čak postoji mašine koje direktno iz kompjutera, bez postredstva filma, prenose pripremu na osetljive ploče, koje je posle toga potrebno još samo razviti. Koriste se čak i papirne matrice na koje se predužak prenosi prostim fotokopiranjem! Kratkoatrjava priprema i solidan kvalitet uskoro su rasprostranjenost ovog tipa štampe.

Zanimljivo je da se, ako se pristane na izvez-
stvan gubitak kvaliteta, sasvim solidni rezultati
mogu dobiti i kad se prepinje, umesto na filmu,
vrši na paus-papiru, što se provjerno koristilo za
štampanje planova i krojnih taba-
va velikog formata. Pronalaškom
laserske štampača upotreba pa-
us-papira prošla se i na knjige,
jer je daleko jediniji od grafičkog
filma, jedini problem predstavlja-
je, i to predstavlja - stvar. Autori
DTP (Desktop Publishing - stano-
vima programa za kućne računare često ne preadvise
mogućnost obrtanja šilte, što je neophodno
za ile pristojan kvalitet. Korisnici DTP programa
dovijali su s pisanjem specijalnih rezidentnih
programa koji preseću podatke koji računar sa-
če štampaču i obrtu im redosled, čime se okreće i šilta. Danas je ovaj problem u glavnom rešen,
ali i dalje ima programi koji ovu mogućnost ne-
maju.

RAVNA ŠILTA

Offset štampom štampaju se sve vrste knjiga, brošura, novina, časopisa, plakata, letaka, ambalaže itd. Koristi se kao jedna od tehnika za štampanje novčanica i bonova, pa čak i za štampanje na plastičnim metalu.

Sito stampa

Sitočtampar (engl. *silkscreen printing*, franc. *serigraphie*) ne propada ni jednoj od navedene tri tehnike štampe (visoka, duboka, ravnaj) jer kod nje nema otiskivanja sa štamparske forme. Štamparski prelazak prenosi se na zategnutu mrežicu od tanke žice, prirodnih ili veštačkih vlakana tako da neka okca mrežice ostanu otvorena i druga zatvorena. Nekada se koristilo mnoštvo raznih postupaka prenošenja predloška na mrežicu, a danas se uglavnom koristi foto-postupak koji je pogodan i za pripremu na kompjuteru.

Na čistu mrežicu nanosi se fotoosetljiva emulzija za pozitiv ili negativ postupak. Po sušenju,

preko mrežice se stavi film ili paus sa predloškom za štampanj i osvetljava specijalnom lampom. Pod uticajem lampe neki delovi mrežice pretprete hemijsku promenu i tako se odstrane ispiranjem vodom. Tačko predložak biva tabno prenesen na mrežicu - tamnim mestima predloška odgovaraju otvorene, prohodne rupice a svetlim mestima zatvorene, neprohodne. Kod negativnog postupka je obrnuto. Po završetku štampanja emulzija se spere vrućom vodom ili rastvaračem i mrežica je sprema za sledeći nosac.

Za sitoštampanju se koristi veoma gusta boja koja normalno ne može sama da procuri kroz mrežicu. Da bi se primerak oštampao preko mrežice se prede elastičnom lopaticom (rakl) i tako boja procisne samo kroz otvorene napice na papir.

Sitoštampom se ne mogu štampati mnogo finih detalja, pa se obično ne koristi za štampanje polutonovskih slika i crteža s tankim linijama, već samo teksta s krupnijim slovima i obojenih površina. Iz istog razloga koristi se širok dilajzanac već pripremljenih boja, umesto osnovnih boja koje se češće koriste kod ostalih vrsta štampe. Mogu se tako diktati i polutonovi, doduše, prilično ograničenog raspona, metodom rastera, ali to dolazi u obzir samo ako je rasterska tačka mnogo veća (nekoliko puta) od otvora na

Ako je nanos boje dovoljno gust (što zavisi od boje i mrežice), a boje različitih svetlinu, može se stampati jedan sloj boje preko drugog (*über-*

drucki i tako pojednostaviti priprema ili popraviti greške.

Sitoštampa se mnogo koristi za štampanje poslovica, plakata, ulaznica, povliznica i slično. Zgodna je za štampanje ambalaže, za što su razvijene specijalne automatske mašine, njenim se može štampati na ravnim ali nepravilnim površinama (recimo, poklopac za tegle), pa čak i na blago zakriviljene površinsama. Štampa nije vrhunskog kvaliteta, ali je užitna i brzo se prima.

Kompjuterska priprema

Daćemo samo neke najbitnije napomene za oni koji bi da se have kompjuterskom pripremama za različite tehničke štampe, bez zalaženja u detalje same pripreme. Ovo što budemo napisali shvatite samo kao opste napomene - savetujemo vam da se sve detalje obavezno obraćate stamparjima, koja je jedina merodavna da vam omoguće novu informaciju.

Priprema za visoku štampu retko će imati potrebe da radije. Uglavnom se radi otisci s laserskog štampača na papiru, a soljanje i klišjanje (odnosno seljanje) na foto papir i lepljenje na papirnu formu zajedno sa foto-slogom, u polimer varijanti radi se u štampariji. Eventualno je moguća priprema celih stranica na filmu, ali izlegd filma (pozitiv ili negativ, štampa varira u zavisnosti od postupka koji se koristi u štampariji). Ne treba koristiti tartinje sa visokim linijastim (uzne tačke); tipični rastviri suviše velike linijastine (uzne tačke);

čno, za što novinsku štampu koristi se raster od maksimalno 25 linija po centimetru.

Najčešće se na kompjuteru radi priprema za osvet štampu, i to na filmu i pausu. Treba obrati pažnju na to da slika obavezano mora biti sa nečitljive strane (kada sliku okrenete ka sebi slova i slike su okretnuti kao u ogledalu). Kad je priprema na malom broju filmova/paua listova i kad kvalitet nije preterano bitan, može se uraditi preokretanje slike kontaktnim kopiranjem u nekoj stampariji koja ima aparat za to, međutim, kad je filmova mnogo (recimo, za knjigju) to se ne isplati, već sve mora da se utradi ponovo. Što se tiče linijature rastera, ona mnogo zavisti od kvaliteta opreme i vrste mašina u stampariji, na se treba obratiti stamparsu za savet.

Pripremu za duboku štampu retko ćete imati prilike da radite, jer se radi na specijalnim vrstama filma. Ako štampanja ima uređaje za offset-afstrukf (OFT) konverziju, priprema filmova se vrši potpuno isto kao za offset, sa izuzetkom šihte koja je sa čitljiv strane filma i drugih uglova rastera. Recimo, „Politikina“ mašina koja vrši konverziju zahteva ovakve parametre:

- za crno-belu štampu: šilhta s čitljive strane, raster od 60 linija po centimetru, ugao rastera 45°.
 - za kolor štampu: šilhta s čitljive strane, raster od 60 linija po centimetru, uglovi rastera: žuta 97,5°, magenta 52,5°, cijan 23,5°, crna 7,5°.

Kod sitostampa koristi se film ili paus. Raster se ne koristi, ili se koristi veoma krupan (mnogo veći od okata na mrežici za štampanje) ali uglavnom u dekorativne svrhe, veoma retko za prenošenje slika. Sitostampom se uglavnom štampuju velike površine i krupna slova, pa polozaj slike ne utiče mnogo. Ako se koristite paus papir i laserski štampač, toner mora biti nov i dovoljno pojačan, kako bi odštampava mesta na pausu bili potpuno neprividna – ako ovaj uslov nije ispunjen morate sve da redelite ponovo, ili će paus morati da se reštira specijalnim dek-bojama. Kada se radi višebojno, neponakad je štampano nešto da tačno pokloni narednoj boji.

pozivaju vas da učite i koristite sva mogućnostima i vrste površine pojedinih boja u svakom prolazu štampanja, pa se dešava da se mestimimo na spjetevo providi „seva“ beli papir. Neki programi imaju mogućnost da objene površine pojedinih boja malo povećaju (opcija *Color Spread* u programu *CorelDraw* ili *Trap Colors* u programu *QuarkXPress*), tako da se te površine u stampi malo preklapaju i „sevanje“ se izbegava.

Inače, kad se radi o višebojnoj štampi, treba znati da se ne koriste standardne osnovne boje već fabrički pripremljene boje raznih tonova i nijansi, kao i to da je broj boja ograničen mogućnostima štamparije i vremenom predviđenim za štampanje. Višebojna štampa je sposobna jer se može štampati samo jedna boja u jednom prolazu. Rasipajte se kojim bojama štamparija raspolaže i u koliko boja (prolaza) može da štampa, da vam se ne bi dogodilo da postoji što je odštampano ni malo ne liči na ono što ste zamisili.

Wojeslav MIHAJLOVIĆ



Tačkice oči varaju

Fotografija je jedan od najkomplikovanih i najzahtevnijih objekata u pripremi štampe. Da bi se dobili dobri rezultati potrebna je velika preciznost, kako u pripremi tako i u samom postupku štampe.

Osnovni element u stampi je tačka. Ona predstavlja najmanju celinu štampanog otiška. Svaki oblik se dobija štampanjem tačaka jedne do druge. Isto kao i bitovi u računarskoj tehnologiji, tako mogu da imaju dve vrednosti: da se vide ili da se ne vide. Odgovarajućom kombinacijom tačaka koje se vide, dobija se željeni oblik.

Veličina tačke određuje kvalitet otiška. Što je tačka manja, oblici imaju finije i preciznije ivice, a fotografije više detalja i veću ostrinu. Broj tačaka koje se mogu odštampati na određenoj površini predstavlja rezoluciju štampe. Rezolucija je važna karakteristika skenera i štampača, odnosno osvetljivača (image setter).

Tačka i tonovi

Svaka boja se može predstaviti svojim tonovima. Uzmimo za primer crnu. Ona može imati punu tonsku vrednost, a može imati i sive tone. Tonska vrednost se izražava u procentima: 100% predstavlja potpuno crnu boju, 0% znači da crne uopšte nema, tj. da se dobija bela boja, odnosno boja papira. Tako tonska vrednost od 50% predstavlja sivu koju je potu na sredini između crne i bele.

Tonučka vrednost se ne odnesi samo na crnu boju. Na isti način se primenjuje na sve boje. Dakle 100% plave je puna plava, 0% plave je ponovo bela boja, a 50% plave je po tonu na sredini.

Cmo bele fotografije se sastoje od velikog broja površino obojenih razinama nijansama sive boje. Međutim, štampačke mašine ne mogu da štampuju nijansama sive, već uvek samo crnom bojom. Zbog toga je neophodno pribegnuti triku koji će prevratiti ljudsko oko da ipak vidi nijanse.

TEMA BROJA

Najvažniji tehnički elementi koje možete da podešavate su rezolucija uređaja, linijatura i uglovi rastera. Ako imate kvalitetnu fotografiju, može ispasti vrlo rđava ako sve ne podešite ka-ko treba.

Na kvalitetu otiska utiču rezolucija skeniranja i rezolucija uređaja na kojem se štampa priprema, tako najveća rezolucija uvek daje i najbolje rezultate ne znači da uvek morate nju da koristite. Uostalom, uvek postoji jedno važno ograničenje - slobodan prostor na vašem hard disku. Budite sigurni da kvalitetnije slike zauzimaju netačnije mnogo više prostora. Zato uvek nastojte da rezoluciju slike bude prilagođena stvarnoj potrebi. Pri skeniranju trudite se da rezolucija skeniranja bude oko 1.5 puta veća od rezolucije štampanja. To će obezbediti dovoljno informacija da se izbegnu izobljećenje uz razumno potrošen prostor.

Ukoliko štampate na laserskom štampatu, najbolje je da uvek štampate njegovom maksimalnom rezolucijom. Razlog je jednostavan: laserski štampači imaju nisku rezoluciju štampanja, često na granici upotrebljive za štampu. Ipak, ako nemate dovoljno prostora na disku, možete eksperimentisati i sa manjim rezolucijama. Evo par primara: za najnedostavljiviju novinsku štampu često može da zadovolji i slika na 150 dpi, skoro sasvim sigurno da "proči" i 200 dpi, a na 300 dpi neće biti zamerki. Ako je štampa nešto kvalitetnija tada morate raditi sa većom rezolucijom. Tada štampači na 300 dpi već ne mogu zadovoljiti i otkisak se mora praviti na 600 dpi. Ukoliko želite veoma kvalitetan otisk, morate uraditi filmovanje na osvetljuvaču i to se najčešće radi na 25-40 dpi.

Ne zaboravite važnu stvar: ako sliku povećate posle skeniranja, to je isto kao da joj smanjujete rezoluciju. Takvu sliku obavezno skenirajte onolikom putu većom rezolucijom koliko putate da je uvećavat u prelomu.



C

G
B



M

R
B



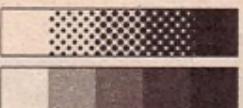
Y

R
G



Y

K



Slika 1. Crni tonovi (0, 25, 50, 75 i 100%) predstavljeni kružnim rasterom i najsjajnjim rasterom koji može da "izdrži" naša tehnika štampe

Podešavanje linijature je povezano sa rezolucijom i vrlo je bitno. Loše podešena linijatura može da poništiti efekat rastera, ili čak da napravi drugi efekat, takozvanu posterizaciju, kada se smanjuje broj odštampanih nijansi što se vrlo slabo primeti. Veća linijatura obезbeđuje efekat boje rezolucije, ali se zbog toga gubi broj sivih nijansi. Posterizacija se može napraviti namerno ukoliko je to u funkciji završnog izgleda štampanog materijala. Ukoliko ne znate kako izgleda efekat posterizacije, uzmite neku fotografiju i smanjite joj broj boja na 16.

Da bi se te lakše snali, **Tabela 1**, vam može pomoći da odredite optimalnu podešavanja. Ona prikazuje na kojoj rezoluciji štampu možete očekivati kakav kvalitet slike. Ne zaboravite da rezolucija skeniranja treba da bude veća. Ne treba uvek koristiti najveći mogući rezoluciju, jer to zavisi i od vrste dokumenta i tehnikе



Slika 2. Preliv (terlauf) od bele do crne predstavljeni kružnim rasterom

Štampe, što možete videti u Tabeli 2.



Kolor štampa

Pod kolor štampom se ne smatra štampanje u nekoliko boja, jer tu je postupak identičan kao da štampu u crnoj boji samo što se u štamparskoj mašini umestio crne koristi željena boja.

Kolor štampa podrazumevaju da proizvod sadrži dve ili više boja. Ono što je najzanimljivije je svakakušta štampa punog kolora - štampanog proizvoda koji sadrži kolor fotografije i druge elemente u širokom spektru boja.

Računari su na ovom poju izuzetno korisne alatice, ne samo zato što ogroman posao završavaju u kratkom roku, već i zbog toga što omogućavaju izvođenje nekih fotografskih metoda koje je uobičajeno foto-tehnikom teško dobiti. Naime, fotografija a posebno kolor fotografija kao tehniku, mnogo zavisi od znanja i "osjećaja" opona ko se njome bavi. Osim razvoju nekih fotografija, računari su ti postupci se svode na manje ili više matematike i rezultati se vrlo brzo mogu videći. Ako rezultat ne zadovoljava, vrlo lako je promeniti parametre i probati ponovo. Noviji programi imaju predviđeno čak i vizuelno podešavanje, tako da se već pri samom promjeni parametra vide i efekti u slici. Preostaje samo podešavanje dok se na ekranu ne dobije željeni rezultat.

No, korišćenje računara ne znači da se ceo posao može uraditi po *pihg & pihg* sistemu. U celom postupku štampe još uvek ima dosta elemenata koji utiču na krajnji rezultat a koji se ne mogu simulirati u računaru.

Kalibriranje

Da bi se u štampi dobio željeni rezultat potrebno je mnogo pripremiti, a najvažnije je kalibriranje uređaja. Kalibriranje je postupak finog podešavanja kojim se svodi na najmanju moguću mernu razinu konstantna izobljećenja koja se pojavljuju u toku obrade. Kalibriranjem skenera postiže se da skenirani materijal što više odgovara originalu.

Kalibriranjem monitora postiže se da slika koja se vidi na ekranu što više odgovara skeniranom, a kalibriranje štampera što više odgovara onome što se vidi na ekranu. Sve to je međusobno tesno povezano, a greška na jednom mestu manje stvara se sve do samog kraja postupka.

Kalibriranje skenera i monitora je relativno jednostavno jer su tu rezultati vidljivi i korekcije je lako napraviti, ali je zato kalibriranje štampera vrlo osjetljiv posao. Naime, na rezultatu štampe utiče kako sam štampač tako i upotrebljene štamparске boje i kvalitet papira. Da bi se u štampi dobio željeni rezultat svet mora da predviđa i izračuna u korekcije, a to najčešće nije moguće drugačije smetom probi.

Boja

Neretko, fotografije sadrže milione nijansi različitih boja, pa se, slično postu-



sku štampe nijansi sive u crno-beloj štampi, i u kolorom pojavljuje problem štampe više boja. I ovde se koriste metode „varanja“ oka tako da vidi i one boje koje u štampi nisu upotrebljene.

Boja je utisak koji se dobija kada u oko udružuju elektromagnetski talasi različnih dužina od 400 do 800 nm. Oni se zovu vidljiva svetlost. Na donjem kraju spektra (800nm) nalazi se crvena, a na gornjem (400nm) nalazi se ljubičasta svetlost, između se nalaze sve ostale boje u „dugim“ spektru. Materijali koji reflektuju određen deo od vidljivog spektra izazivaju osćaj određene boje. Ovi materijali se takođe nazivaju boje.

Oko (ocula) je veoma komplikovan organ čula vida. Deo oka koji je nama interesantan su štapići koji prenose svetlost. Postoje tri vrste štapića koji se razlikuju po tome da li su osjetljivi na plavu, zelenu ili crvenu boju. Primljeni lik osvrtava sve tri vrste štapića i možak dobija informaciju o sve tri boje. Zavisno od toga koliko je boje vidje, možak stvara predstavu o celom spektru boja. Tako mi vidimo sve boje.

Crvena (R, red), zelena (G, green) i plava (B, blue) boja su tzv. primarne ili additivne boje. Sačinjan svi tri dobija se bela, a ako se sabiraju u neravnomenim odnosima dobijaju se ostale boje iz spektara.

Na Slici 4. je datih Šema prekidačanja boja. Viđi se da se mešanjem svi tri boje dobija bela, a mešanjem pojedinih boja se dobijaju druge boje: cijan (C, cyan) - mešanjem plave i zelene, magenta (M) - mešanjem plave i crvene, i žuta (Y, yellow) - mešanjem zelene i crvene. Ove druge tri boje se nazivaju sekundarne ili subtraktivne osnovne boje. Bela boja se dobija smanjenjem intenziteta svih boja, odnosno, mešanjem svi tri subtraktivne boje dobija se crna.

Primarne boje su poznate kao RGB (additivne) i CMY (subtraktivne). RGB se koristi u TV tehnici, a CMY u štampanstvu. Razlog je jednostavan, RGB nadražuje oko svetlošću. Bela svestlost se vidi kada su svi tri boje najjačeg intenziteta. U štampanstvu bi to bilo nepraktično jer bi to značilo da bi moralo da se stampa na crnoj podlozi, a bela boja bi se dobijala najvećim nanosom boje. Zbog toga se koriste CMY boje. One omogućavaju da se štampa na beloj podlozi a crna boja se dobija kada se nanesu svi tri boje u istoj mjeri. Sa ove tri boje se može proizvesti utisak blisko je boji iz spektara uz korišćenje tehnikе rastera za prikazivanje nijansi.

Zbog boljeg utiska za oko i ušede ostalih boja pri štampanju isključivo crni površina, crna boja se ispk. štampa posebno, a ne mešanjem ove tri boje. Tako se u štampanstvu u stvari koristi CMYK sistem boja (C - cijan, M - magenta, Y - žuta, K - crna, black).

Razdvajanje boja

Fotografija u boji može da sadrži milione boja i da bi se mogla odštampati potrebno je da se razloži na CMYK boje tako da se dobije utisak svih boja koje postoje na originalu. Ovaj posupak se naziva razdvajanje boja ili kolor separacija. Njime se za svaku tačku originala dobija koj je procenat udelja svake od CMYK boje. Ovaj deo posla je čista matematika i to će učiniti računar. On će od jedne (skenirane) fotografije u boji napraviti četiri crno-bele slike za odgovarajuće CMYK boje. Svaka od slika će sadržavati nijansu stoga će odgovarati procentima te boje za svaku tačku.

Štampanjem se dobijaju četiri „filma“ na kojima su nijanse predstavljene rasterom. U štampariji se na papir štampa u četiri prolaza. Štampa se upravo sa cijan, magentom, žutom i crnom bojom za odgovarajući film. Štamparska mašina je toliko precizna da se ove četiri boje tačno preklapaju i daju boje vrlo slične originalnoj fotografiji.

Rasteri u koloru

Pošto je jedna slika ali veoma bitna začekljica u postupku štampe: CMYK boje ne smiju da prekrivaju jednu drugu! Ako bi se to desilo ona boja koja ostane „ispod“ bi se slabije videla, to jest njen udeo u „utisku boje“ bi bio manji i oko nebo viđeо rezultujući boju koja treba da bude neguk nešto drugo. Pri razdvajaju boja se podešava da tačke koje čine CMYK budu malo pomerene jedna u odnosu na drugu tako da se ne preklapaju. Ovo se postiže vrlo jednostavno - promenom ugla rastera za svaku boju.

CMY boje se podešavaju tako da formiraju trougao. Uglom rastera se tačno podešava da svaka tačka za pojedino boju bude toliko pomerena da se ostale dve čini trougao. Ovi uglovi rastera se podešavaju u programima koji rade separaciju boja i najčešće vrijednosti su: yellow - 90°, cyan - 105°, magenta - 75°. Crna boja se štampa kao i kod crno bele fotografije, rasterom od 45 stepeni.

Za neke posebne efekte pri štampi ovi uglovi se mogu menjati, ali za to već treba dobro znati šta se želi postići. Uglovi rastera se mogu podešavati samo ako se štampa na PostScript ili RIP štampačima odnosno osvjetlivačima. Laserski štampači koji nemaju ugraden PostScript utek će raster štampani pod ugлом od 45°, što praktično znači da je prihvativija kolor separacija na

Rezolucija lucijske uredaje	Liniја tura	Broj nijansi	Rezolucija lucijske uredaje	Liniја tura	Broj nijansi
900	38	36	1920	70	256+
	45	45		77	256+
	57	16		84	256+
	76	9		94	256+
300	47	81		106	256
	53	64		121	196
	60	49		134	144
	70	36		144	144
400	56	100		160	256
	62	81		179	196
	70	64		190	144
	80	49		200	256+
600	95	36	9540	88	256+
	104	44		119	256+
	119	191		138	256+
	125	94		150	256+
1000	101	196		163	256+
	108	169		179	256
	118	144		200	256+
	125	121		211	256

Tabela 1. Zavisnost linijature i broja nijansi od rezolucije upotrebљenog uređaja

takvim štampačima nemoguća. Ako i uspete da je izvedete, rezolucija laserskih štampača nije dovoljna za tole kvalitetni kolor separaciju.

Da bi odštampani materijal bio ispravan, veoma je važno da se naruše odnos uglova rastera. Da se to ne bi desilo dovoljno je na obodu prepreme, na prostoru koji se ne koristi, na bar dva mesta (što više to bolje) šao udaljenja jedno od drugog, nacrtati takozvane „pasere“. To su oznake koje majstori za štamparskom mašinom olakšavaju podešavanje. Paser može biti i najlošniji krstić, debljine linije 0,1 mm. Na filmu za svaku boju se na istom mestu stavljuju paseri. Svi programi za separaciju nude mogućnost da to urade automatski. Majstor preostaje samo da podesi da se svi paseri medusobno poklopaju i tada se sigurno i uglovi rastera medusobno uklapaju. Ukoliko se u stampi uglovi rastera ne podesile pravilno, na otisku se pojavljuje efekat zvani moare (moire), koji se manifestuje kao rastribrane pruge. Moare može da se pojavi izmedu dve ali i više boja istovremeno.

Ostala podešavanja

Kada se štampa jedna tačka uvek je njeni većina na papiru nešto veća od one koja se dobija na filmu. To se dešava zbog neizbežnog razdvajanja boja. Ova pojava se naziva Dot Gain i u programima za separaciju predviđena je njena korekcija. Da bi ste ovo ispravno podešili morate znati koliko je razdvajanje boje na papiru na kom će se vršiti štampanje i za toliko umanjiti veličinu tačke na filmu tako da ponistite efekat. Ukoliko ovo ne konfigurirate dolazi do medusob-

	loš linijaturi	linijaturi
Piloti	50-60	90-94
Novičarska rotolo štampa	60-85	24-34
Krajnje štampa, srednje fini papir	85-190	34-48
Krajnje štampa, najfinji papir	190-175	48-70
Štampa kataloga, prospektata	135-300	54-118

Tabela 2. Linijature rastera koje se koriste u različitim vrstama štampi



Slika 6.
Raspored tačaka
osnovnih (CMYK)
boja na
odštampanim
punom koloru)





Pre štampe print

Iako postoje precizne ekranске kontrole,
nekoliko puta u toku stvaranja određenog
grafičkog produkta posegnućete za
fizičkim otehotovrenjima poznatijim kao „probni otisci“

Kada napravite skicu preloma i uz pomoć *QuarkXPress* ili *Pagemaker* smestite tekst i slike na prepostavljanja mesta, poželite da vidite kako izgleda rezultat vaših naporu u fizičkom obliku.

Laserski štampač A3 ili A4 formata podriže PostScriptom čime vam dati otisak identičan onom kakav ćete dobiti na osvetljivaču. Tekst i fotografija zajedno sa nekom od vaših dizajnerskih izložbiće će biti tačno pozicionirane.

Iako u ovu svrhu može da posluži i matični štampač, ink-jet ili laser, PostScript je veoma poželjan, jer je još za grafički opći stranicu kakav koristi profesionalna izlazna jedinica (osvetljivač, *ImageSetter*) za koju vi, prepostavljamo, i spremete materijal.

U ovom trenutku na svetskom tržištu je na raspolaganju nekoliko modela laserskih štampača najmodernijih za ovu namenu. Posmatrano pre svega kroz odnos kvalitetnosti i cene, izdvajamo *HP LaserJet 4V* koji košta oko 3100 DEM (sa PostScriptom 4400 DEM), kao i *Epson 9000* sa cenenom osnovnim modelom od 2400 DEM (sa PostScriptom 3100 DEM). Oba modela štampača na A3 formatu.

Kolorno probni otisci

Probni otisak u boji je kompleksnija stvar od preloma. Iako ink-jet štampači ili kolor laserski štampači daju lepe boje za oko, jedini zadata merodavan probni otisak je moguć na prilično skupim štampačima koji koriste *dye-sublimation* tehnologiju. Pre nešto više od godinu dana potpisnik ovih redova koristio je štampač firmе „3M“ formata A3 koji štampa u CMYK modu. Skeniranje fotografija malo korigovana u *Photoshopu*, izgledala je bolje od originalne fotografije kojoj se kvalitet ne može za-

meriti. Gotovo fascinantno je izgledao otisak sa filmom otiskom koji je verno reprodukovao i sitno zrno sa identičnom tonikom i kolorem reprodukcijom. Jednom rečju - fotorealističan otisak. Cena ovog štampača je bila oko 40.000 maraka. Folije i posebne podloga rezulatovale su cenom od oko 50 DEM za otisak A3 formata.

Ta cena je, naprimjer, podizala budžet jedne fotomognografije nedopustivo visoko, pa je od oko 170 fotografija ovom metodom uređeno samo polovina, a ostalo je ostavljeno boljom pomoći i inspiracijom majstora na štamparskoj mašini. Već sada „Tektronix“ i drugi proizvođači nude fotorealistične štampače koji koštaju upro manje - oko dvadesetak hiljadara maraka. Cena otiska je oko 12 maraka na A3 formatu. Ukoliko ste sigurni da je *dye-sublimation* štampač kalibriran prema osvetljivaču filmu na kom će završiti vaša grafička ostvarenje, bez problema ovakav uzorak možete da nosite u štampanju da se majstori na mašini ravnaju prema njemu.

Ovaj postupak predstavlja izuzetan napredak i uspostavlja kontrolu već od momenta kada započete obradu fotografije. Lako se uočava krajnji rezultat i ostavlja mogućnost da korigujete određene greške koje odstupaju od vaših zahteva.

Probni otisak sa filma

Do skoro jedini merodavan postupak za izradu probnih otisaka se sprovodi u momentu kada su već bili osvetljeni filmovi. Postupak je poznat pod nazivom *Kromalin*, prema „Afginom“ procesu dobijanja probnog otiska sa filmova spremnih za štampu. „Fuji“ i „DuPont“ imaju slične procese koji su u osnovi isti. Separacije četiri osnovne boje reprodukovane na grafičkom filmu (cijan, magenta, žuta i crna) montiraju se i osvetljavaju preko folije na specijalnu pozadinu. Takav otisak je merodavan, jer prenos direktnu informaciju sa filma pa se identičan rezultat očekuje i od štampača.

Jednom prilikom je dole potpisani isti film (kolorno separacija) dao na izradu u sva tri procesa. Rezultati su bili više nego različiti. „Afgin“ sistem je dao ono što je prilikle skenirano (zato je verovatno najrasprostranjeniji), dok su „Fujijev“ i „DuPontov“ otisak „povučli“ draštично u dominante magente odnosno cijanu.

Napredak *dye-sublimation* procesa sve više zauzima prostor, te *Kromalin* proces polako ali sigurno odumire - nešto zarad komplikovanosti, nešto i zbog visokih producentskih troškova.

Kamenko PAJIĆ

Nekad bilo...

U davno vremena štamparski majstori su stigali tekstove na olomuću sliku. Melanisti zapisuvali parane vredlog olovu koje se u toplji u legendarni „Nototype“, slovenskog matinuma takođe se iztevilo u tekst koji su tehnički urednici (davateljima naziv za grafičke uređedine) obeležavali imenima, a ne veličinama koju daju. U to romantično vreme veličina slova se izražavala imenima a ne brojčanim vrednostima pa se slava veličine jesti punsko imala naziv „Nonpareil“, sedmica „Kokon“, oštrica „Petit“, delevica „Borgia“, desetka „Gironon“, a dvanešica „Cicer“. Legenda kaže da je „Cicer“, osnovna merna jedinica u grafičkoj industriji ustanovljena po veličini prima kojom je pisao Ciceron. Naslovni su se u slajdi učili u kalup strane, iz cirkografije je prizlatila fotografija na cinkanim plodnicama. Pod velmom presom se odmah dobijao probni otisak koji je bio na uredničkoj sto i bio merjen i odobren.

Predrag SUPUROVIĆ

COMPUTER GRAPHICS

COMPUTERS

ACER, APPLE, AST, COMPAG, IBM

IMAGE SETTERS

BIRMY, ECRM, LINOTRONIC

RASTER IMAGING PROCESSORS

POWERZIP MAC, POWERZIP NT

SCANNERS-FLATBED

AGFA,

HIPROTOK,

PIXEL CRAFT

NIKON, THUVELL,

UMAX.

SCANNERS-SLIDE

AGFA, MICROTEK, LEAF, PIXEL CRAFT, NIKON,

SCANNERS-

DRUM

SCAVIEW,

HAWKEYE,

LASER

PRINTERS



APPLE, HP, LASER MASTER, LEXMARK, NEW-GEN, CMS,

COLOR

PRINTERS

FARGO, NEC, CMS, INC, RADIOS, BEIRO,

SONY, TEKTRONIX

PLOTTERS

BIRMY, CANON, CAL-

COMPACT, COULENE, HUS-

TCH, LASER MASTER, SUM-

MAGRAPHICS.

DIGITIZERS

KURTA, CALCOMP, SUMMA-

GRAPHICS, WACOM,

VIDEO CARDS

ATI, DIAMOND, #9,

ORCHID PARADISE, MATROX,

MIRO

TV CARDS

AITECH, MIRO, ORCHID, RADIUS, TRUEVISION.



VIDEO LOGIC

CD/CDR DRIVES

KODAK, MERIDIAN, NEC, PINNACLE, SONY,

TOSHIBA

OPTICAL DISKS

FUJITSU, HP, MICRONET, PINNACLE,

STILL VIDEO CAMERAS

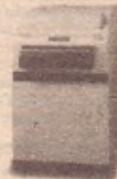
APPLE, CANON, KODAK



ECRM IMAGE SETTERS



ZASTUPSTVO,
PRODAJA,
INSTALACIJA,
OBUKA,
ODRŽAVANJE



DRUM SCANNERS

IMAGER PLUS II

RESOLUTION: 2600DPI

3X12BIT 4096 LEVELS

DENSITY: 3.6

SCANMATE 4000

4000DPI/3.6

SCANMATE 5000

SCANMATE 11000



ZASTUPNIK ZA JUGOSLAVIJU

ISPORUKA, GARANCija, ODRŽAVANje, OBUKA

SCANMATE 3000

RESOLUTION: 3000

COLOR RESOLUTION:

3X12BIT 4096 LEVELS

SINGLE PASS

DENSITY: 3.6

DRUM SPEED: 1200RPM

SCANTVIEW

DESIGN
PRODAJA
CLR
SEPARACIJE
NA FILMU
2540DPI A3

SEĆENJE FOLIJA NA
CUTTER-U A0
Tel.432-495
SANTA FE Šabac

COMPEX Smart Solutions
(011) 432-495
 Mutapova 41, Beograd



Srce osvetljivača

Čak i ako posedujete osvetljivač filmova, verovatno niste čuli za firmu ECRM. A još je verovatnije da upravo na ECRM osvetljivaču i radite, čak i ako na kutiji piše „Birmy“, „Core“, „Harlequin“, „Agfa“, „Varityper“ ili neko drugo ime.

Davne 1969. godine, u provincijskoj zabitici Američke države Massachusetts, osnovan je ECRM kao fabrika uređaja za optičko prepoznavanje teksta (OCR). Njihov revolucionarni skener, u stvari laserska digitalna kamera, Autokon, započeo je revoluciju u automatizaciji izlavljačke delatnosti. Tokom godina, Autokon je postao de facto standard na tržistu visokokvalitetne pripreme za štampu.

Ubrzo, na osnovu iskustava steklenih u proizvodnji skenera, ECRM je razvio prvi visokoefikasni mehanizam za osvetljivanje, legendarni *PixelBar*, koji se i danas koristi u većini osvetljivača.

Još od početka, ECRM je odlučio da se koncentriše isključivo na pravljenje mehanizama i da u tome bude najbolji. Vrlo rano u firmi su prilagodili japanski sistem proizvodnje po timovima: jedan tim je edgovoran za sklapanje maštine od početka do kraja. Tako se uvek tačno zna ko je koju maštinu napravio i bilo kakvi problemi u proizvodnji mogu brzo i precizno da se otklone. Timovi se takmiče u brzini i kvalitetu rada, a najbolji tim se bogato nagraduje.

Takođe od samog početka, ECRM je ustanovio strogu, trostruku, kontrolu kvaliteta. Skoro svi drugi proizvođači osvetljivača testiraju reprezentativan uzorak iz serije. ECRM prvo testira svaku komponentu koja dode u fabriku od dobavljača i samo oni delovi koji prodaju testove dostavljaju se timovima. Po sklapanju osvetljivača

svaki tim testira svoje osvetljivače. Oni koji produc i ove testove prosledjuju se odeljenju za dostavu gdje posebna grupa testira svaki uređaj još jednom, neposredno pri isporuci naručiocu. Zahtijevajući ovom metodom, ECRM je jedini proizvođač osvetljivača koji ima 0% defekata u isporučenoj robni i prvi koji je certifikovan po ISO9002 standardu.

ECRM sve do pre nekoliko godina nije prodavalo svoje osvetljivače direktno, već ih je davao drugim firmama koje su dodavale hardverski RIP (Raster Image Processor) i stavljaće svoje ime na proizvod. Međutim, pojavom softverskog PostScript RIP-a ECRM je odlučio da prodaje i direktno. Proizvedena je nova serija osvetljivača ScriptSetter koji se prodaju pod imenom ECRM, sa softverskim RIP-om firme „Harle-

film postavlja na fiksnu podlogu dok rotiraču prizma usmjerava laser.

Štamparje novina i časopisa su, s druge strane, zahtevale veliku brzinu rada, široke formate i odličan crno-beli kvalitet uz solidnu registraciju boje i srednju rezoluciju. Zbog tražene brzine, laser je fiksiran dok se film transportuje gumenim valjcima, bez perforacije na filmu, što dovodi da skoro neosetnog pomeranja koje onemogućava preciznu registraciju boje.

KnockOut 4550 zadovoljava obe potrebe upotrebom fiksiranog lasera, gumenih valjaka, ali sa performantnim filmom. Rezultati su zadivljujući: širina filma do 457 mm, brzina do 533 mm u minuti, rezolucija do 2540 tpi i 200 linija, uz registraciju boja od 1 mm.

Trenutno se osim *KnockOuta*, pod raznim imenima, mogu nabaviti sledeći ECRM osvetljivači:

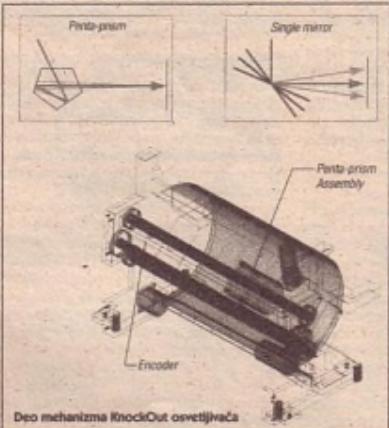
ScriptSetter VR30 - širina filma 304,8 mm, brzina do 44 mm u minuti; rezolucija 600-2540 tpi. Osvetljava na filmu, papiru i direktno na matrice od ugljeničnog polimera.

ScriptSetter VR36 (VR36, VR36/H/S) - širina filma 355 mm; brzina do 26 mm u minuti; rezolucija 1000-2540 tpi do 200 linija; osvetljava na filmu, papiru i direktno na matrice od ugljeničnog polimera; može se dobiti u varijanti sa crvenim laserom (VR) i infra-crvenim laserom (VRL) u standarnoj brzini i sa crvenim laserom (VR/H/S) dvostruke brzine (53 mm/min).

ScriptSetter VR45 (VR 45, VR45/H/S) - širina filma 457 mm; brzina do 26 mm u minuti; rezolucija 1000-2540 tpi, do 200 linija; osvetljava na filmu, papiru i direktno na matrice od ugljeničnog polimera; može se dobiti u varijanti sa crvenim laserom (VR) i infra-crvenim laserom (VRL) u standarnoj brzini i sa crvenim laserom (VR/H/S) dvostruke brzine (53 mm/min).

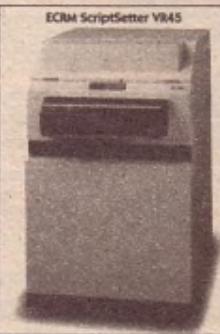
DrumSetter ID36 - osvetljava sa bubnjem ultravisokog kvaliteta; snima na filmu 355 x 457 mm sa vrhunskom kolor registracijom, podesivom veličinom laserskog snopa i rezolucijom do 2450 tpi i 250 linija.

Branišlav ANĐELIĆ



quin“. Naravno, ECRM se i dalje prodaje pod desetinom drugih imena, sa softverskim i hardverskim RIP-ovima na svim mogućim platformama.

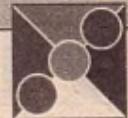
Prošle godine ECRM je ponovo zasjenio tehničkim inovacijama, novim osvetljivačem *KnockOut 4550*. Do tada, osvetljivači su bili ili precizni ili brzi, a ako su bili i jedno i drugo koštali su pola miliona dolara. Štamparje kvalitetnih kataloga i brošura prevashodno su bile zahtijevane za izuzetno preciznu kolor registraciju, visoku rezoluciju i uzane formate. Ovo se postiže takozvanim bubanj-osvetljivačima u kojima se perfornirani



ECRM ScriptSetter VR4550



ECRM ScriptSetter VR36



Uz znanje i sreću...

**Došlo je vreme da vaše remek delo prenesete na neki medijum
(papir, paus, termo-foliju ili film) i predate ga na montažu i konačno štampu. Ali...**

Pnego što vašem računaru date komandu "Print", da se podsticemo nekima detalja od kojih zavisti Šta će dobiti na kraju - da li će dobiti kolor kakav ste planirali ili hiljadne nijansi boja razbacanih po papiru.

Najčešća greška koja može, a ne mora da bude i katastrofalna u samom procesu (offset) štampe, je tretiranje crne (K) boje na isti način kao i ostale tri (CMY). Programi uglavnom ne prave razliku između njih, ali bi čovek koji radi pripremu trebalo da je pravi. Zašto, reći ćete, zar boja nije boja? Jeste i nije. Ako znamo da je crna boja boja skup ostale tri (C+M+Y), potpuno bi bilo pogrešno ne uzeti taj detalj u obzir.

Pokrívna crna boja

Kod procesa separacije slika se razlaže na četiri osnovne boje. Crna boja služi za давanje kontrasta i stoji kao pokrívna boja. Jeste da su ofset boje pripremljene i da se na tom principu i zasniva njihovo mešanje, ali to za crnu - ne važi. Na primer: ako štampane na žutoj površini (Y) slova u magentici (M) u separaciji čeve dobiti žutu boju kao potpuno crni ion sa belim slovima jer na to mesto treba da dođe slova u magentici. To je u redu, ali ako na žutoj podlozi štampane crna slova, žuta mora da ostane bez belih slova jer je ublažavanje bespotrebno i to iz dve razloga: kroz crnu se žuta neće videti, a i paša ne olakšati posao ljudima u štampaniji! Kad god možete da izbegnete nepotrebno upisivanje - izbegnete ga. Tako ćete biti sigurni da će vam baš biti čistije uređen i neće vam se pojavljivati bele crte na mestima gde će boje oštiro dođinirati. Izbegavajte nepotrebne komplikacije u pripremi, da bi vam štampanija uradila posao onako kako ste ga zamislili.

Pravilo broj 1: ako vam nije podešeno u programu, a program ima tu mogućnost obavezno podešite da crna boja bude „Overprint“ (ili „Transparent“). Najbolje je, zapravo, da tako uvek uradite i nećete pogrešiti.

Peta boja

Nikakva mešavina osnovnih boja ne može da simulira boju pravog zlata - zato što zlato nije. Problem? Ne, ako vaš program ima mogućnost definisanja boje koja će biti u separaciji tretirana navopravno sa osnovne četiri. Ako vaš program nemam na mogućnost, ili menjajte program ili zaboravite na peti ili više boja prilikom separacije. Zavisno od programa na kome radite, negde će petu boju praviti od bilje koje boje (recimo C50%, M25%, Y35%, K20%), a negde ćete morati da je pravite od 100% neke od osnovnih boja. Neka vas to ne brine, program će je na ekranu prikazivati pogrešno, ali će prilikom separacije da

je tretira kao novu boju (ovo je slučaj kod *Adobe Illustrator*). Imaće sve što važi za crnu boju, važi i za zlato ili za bilo koju drugu netransparentnu obsetnu boju. Jedino vam možemo dati savet - ako štampati zlato preko crne, neka ne bude overprint! „Izbušite“ crnu da bi zlato delovalo pridružno.

Pravilo broj 2: pošto „zlato“ ne može da se dobije mešanjem boja, definisati ga kao posebnu boju. Takođe možete definisati i druge boje koje već postoje u prodaji, kao na primer crvena (<100%, M100%), jer je bolje koristiti već između crvenu boju štampanjem iz jednog prolaza (ako je takav dokument) nego je generisati između i magentice. Razlog je prirodniji izgled i pun ton u crvenoj boji.

Separacione krive

Ako u vašem programu podešite tzv. separacione krive, dobijete nekoliko promena. Prvo, prelazi između boja će biti blagi a ne oštri kao kod neutralnih krivih. I drugo, uklonitevišak boje iz samog procesa štampe. Tačnije uradite nešto *ICR (Integrated Colour Removal)* ili *UCR (Under Colour Removal)* načinu štampe. Nedaju da vas ovo zvani, jer je teoretski vrlo jednostavno, a praktično treba eksperimentisati dok ne dobijete najbolje rezultate.

ICR ili *UCR* metod u stvari uklanja prilikom separacije višak boje i to na vrlo jednostavan način. Na primer, imate fleku sastavljenu od 50% žute, 60% magente i 70% cijane. To se može odštampati i na drugi način i to kao 50% crne, 10% magente i 20% cijane. Nije vam baš jasno gde je nestala žuta boja? U stvari nije nestala, jer se i onako ne bi pojavila u štampi. Jasno vam je da ako izmeknete po 50% C + M + Y da ćete dobiti 50% boje. Savsim je normalno da to štamplate samo sa 50% crne. Em stidite boju, em smanjujte fizik od natapanja papira suvišnom bojom i lepljanja listova jednog za drugi i ostalih neželjenih efekata.

Na čemu štampati

Još nam je ostalo samo da odaberemo rezoluciju izlaznog uređaja i da se opredelim na čemu ćemo da izvucemo matrice. Jasno vam je da matični štampač ne mogu da se koriste u procesu pripreme zbog rezolucije i zbog načina na koji ostavljaju otisk. Najniži uređaj koji zadovoljava taj uslov je laserski štampač. Rezolucija od 300 dpi može da bude dovoljna u većini situacija, ali je pad cene laserskih štampera koji štampanju u 600 dpi posmeru donio granicu zahtevnog kvaliteta. Od medijuma koji mogu da se koriste za štampanje na laserskom štampaču možete da birate između tri kandidata i to: papira, pauza i termo-folije.

Papir se osim za štampanje probnih odsaka prilikom kreiranja nekog dokumenta može koristiti i za finalno štampanje. Ukoliko nemate drugu mogućnost, vaš rad možeće odštampati na papiru i kasnije se na njega u štampaniju može repro kamerom snimiti film. To je zgodno ukoliko iz bilo kog razloga ne želite ili ne možete da radite pripremu na filmu. Natme, papir se za razliku od pauza i termo folije manje deformiše prilikom prolaska kroz laser i ukoliko na njemu rade se separaciju za višebojnu štampu, otkaz se boje „pasovati“.

Pausa „čete“ koristiti u 90% slučajeva, kad štampanje jednu boju ili ako štampanje više boja koje se ne dodiruju (recimo logo neke firme iz više boja koje nemaju kontakta).

Termo-folija je bolje rešenje jer je otpornija na deformaciju od pauza. Obratite pažnju da zaštita pažnju nevitale delove možete da bacite!

Rezolucija od 600 dpi nije dovoljna za izvlačenje fotografija tako da je jedino rešenje za takvu vrstu pripreme - film. Film se osvetljava u rezoluciji 1270, a uglavnom na 2540 dpi. Dakle, rezoluciju štampe u vašem programu podešite uvek na 2540 dpi, a linijaturu na 150 lpi. To su maksimalne vrednosti za film i minimalno potrebe za kvalitetnu boju štampe. Uglavnom raste rastava moguće potrebe da podešavate, jer su standardni. Osim ovih parametara, ne zaboravite da podešite opciju „Mirror“ (negle se zove „Emulsion Down“, a negle „Vertical Flip“), jer za offset štampu se priprema radi tako da se film ili pauz „ne čita“, odnosno sadrži lik obrnut ka ogledalu (poznatije kao „kontraštit“).

Poslednje provere

Za svaki slučaj putstite najkritičniju boju na običan papir, radi kontrole, jer je papir daleko jedniji od filma. Ako ste koristili neke komplikovane efekte prilikom izrade dokumenta (na primer višebojno maskiranje ili nekoliko ferula) počušajte da ih uprosrite. Vrlo je lako moguće da vam se na filmu neće pojaviti ništa ili će izdati samo crna fleka. Maskiranje fotografija uradi u programu za obradu slike da bi izbegli komplikacije. Ukoliko ste primorani da komplikujete pre nošenja fajlova na filmovanje ih i pored štampanja na laseru propustite kroz *Acrobat Distiller* i pregledajte u *Acrobat Exchange*, jer će on najverovatnije pribaciti Šta će da se dogodi na *Linntroniku* ili nekom drugom osvetljevcu. Ne zaboravite da niti tada ne možete biti potpuno sigurni u ishod filmovanja. U svakom slučaju, posavetujte se sa onima koji će vam pružiti uslugu osvetljevanja na svom uređaju - uz njihova uputstva moći ćete više da se nadate da će vaši filmovi biti u redu.

Branko JEKOVIĆ



Direktna štampa

Na čitavu priču sa prethodnih stranica uškoro ćete moći da potpuno zaboravite - postoje štamparske mašine koje priključene na računar štampaju direktno na papir, eliminujući potrebu za pripremom na filmu

Specijalno za „Svet kompjutera“ iz SAD

Na veoma razvijenim tržištima, kao što je Američko, uspeh u poslu može zavisiti i od najstljivijih detalja. Najvažnije je biti lako prepoznatljiv posredstvom jedinstvenog vizuelnog rešenja, koje i originalnošću umetničke obrade i kvalitetom štampe odmah privlači pažnju i ostaje duboko urezano u sećanje potencijalnih kupaca.

Pojava digitalnih štamparskih mašina omogućila je poslednjih godina malim i srednjim kompanijama, sa ograničenim budžetom i željom da se probiju, da posvete posebnu pažnju štampi letaka i brošura, nalepnicama na proizvodima i pakovanjima za proizvode, što je ranije bilo moguće samo velikima, koji su mogli sebi da dozvolje troškove viševojne offset štampe velikih tiraža.

Danas se u svetu koriste dve vrste digitalnih štamparskih mašina. U prvoj grupi, koja se koristi na tiraže od 100 do 1000 primjera su *Agfa Chromopress*, *Indigo E-Print 1000*, *Indigo Omnis*, *AM Multigraphics Xelcor DCP-I* i *AM Multigraphics Xeicon DCP-I/F*. U drugoj grupi je jedino *Heidelberg GTD-DI*, koji pravi offset matrice sa samo mašinom i koristu se za tiraže do 5000 primjera.

Tehnologija digitalnog štampanja je toliko napredovala da su i najprobabiljnije mušterije više nego zadovoljive rezultatima. Doduše, sve ove štamparske mašine i dalje imaju ograničenja, ali ih ubrzano otklanjaju. Za sada, sve ove mašine podržavaju samo četvorobojnu štampu. Takođe, tako je podešavanje boja prema mustri veoma uspešno, za sada nije moguće odrediti boju po Pantone skali, dok se nijanse određuju

prema SWOP i Euroscale specifikacijama.

Za sada se postižu rezolucije do 2400 dpi sa 175 lpi, na svim vrstama premaznog i nepremaznog papira, a *Omnis* je u stanju da štampa i na najražićitijim materijalima za pakovanje.

Svi proizvođači su, međutim, najavili nove opcije. „Indigo“ je upravo izbacio opciju za petu-i šestu boju, kao i „High Definition Imaging“ opciju koja omogućava štampu do 200 linija po inču.

Druge ograničenje, koje se polako prevaziđa, je izbor površine boja. Pošto nijedna od ovih štamparskih mašina ne koristi offset ili UV boje, nije moguće postići ultra sjaj, lako razlikuju toliko svjetla zbog koršenja ultra sjajnog papira za podlogu. Najbolje rezultate u ovome daje „Indigo“, koji koristi tečne boje. Ostali korisnici prati, koji je toliko fini da kada ga zatrese u flapi izgleda kao tečnost.

S druge strane, prednosti digitalne štamparske mašine u kontroli boje su ogromne. Kod ofseta slika se podešava variranjem komponentnih boja i bilo kakva promena bez zauzimanja matice i testova je nemoguća. Kod digitalne mašine moguće je podešiti individualne piksele dok mašina radi, tako da svaki naredni odštampani primerek može biti drugačiji.

Smicanje troškova ovakve štampe nije samo u malim tiražima, već i u pripremi za štampu koju klijent može kompletno sam da obavi. Većina kompanija koja se bavi uslugama digitalne štampe sa kojima smo razgovarali je zahvaljujući *QuarkXPress* fajlu u *Macintosh* formatu, ali su rekli da ako je to baš nemoguće, pristali bi i na *Photoshop*, *Illustrator* i *PageMaker* i *Mac* i *Windows* formatu.

Takođe, sve ove štamparje koriste više od jednog modela štamparskih mašina i savetuju klijentima posebni tehnički pripreme u zavisnosti od mase koja će se koristiti. Za tepe papire preporu-

Heidelberg Quickmaster



čuju „Indigo“ ili „Heidelberg“. Za dizajne sa veoma dugakim stranicama preporučuju „Xelcor“, a za dizajne sa mnogo jednobojnih površina „Heidelberg“. U zavisnosti od izabrane mašine, daju se posebna uputstva za skeniranje i slaganje stranica dizajna.

Poseban problem predstavlja kolor separacija koje klijent sam uradi ili naruči kod biroa za skeniranje. Uobičajeni način skeniranja je za analognu štampu, i dobiti majstori na skeneru obično uračunjavaju efekat zatamnjivanja boje (*dot gain* - tačkica boje kada udari u papir ima tendenciju da se proširi za oko 20%, što daje tamniji otisk). Međutim, digitalne štamparske mašine nemaju *dot gain*. Zato standardni skenovi ispadaju presvetli na digitalnim mašinama.

Međutim, uputstva koja smo dobili za pripremu za štampu su veoma jasna i precizna, tako da nismo imali nikakvih problema da pripremimo fajlu za testiranje. Izabrali smo jednu stranicu iz već postojane brošure kompanije, koja je štampana na offsetu i dati je na štampanju na „Indigo“ mašini. Rezultati su bili izvanredni. Da nismo imali offset štampanu brošuru za direktno poredjenje, nikada ne bi smemo primetili da je test strana odštampana na digitalnoj štamparskoj mašini.

Usavršavanjem ove tehnologije ona postaje i sve popularnija, a s amnim tim i sve jeftinija, jer se proizvodne serije mašina povećavaju. Za sada je opremanje štamparje digitalnom štamparskom mašinom i propratnim uređajima poduhvat od skoro pola miliona dolara, ali se očekuje da već do kraja 1997. cena ulaznice padne na oko sto hiljada.

Branislav ANDELJIC

Indigo E-Print 1000





Iz Klarkovog pojasa

Nekada su se fotografije koje će biti objavljene u novinama prenosile telefotografi - danas agencije koriste kompjutere, skenere i satelitske veze

Artur Klark je pre pedeset godina izneo ideju o postavljanju telekomunikacionih satelita u orbitu oko zemlje na udaljenosti od 36.000 kilometara. Na tom mestu su skoro izbalansirane centrifugalna i gravitaciona sila, pa uz minimalne korekcije satelit može da „pluta“ u toj orbiti dugo vremena. U periodu od deset do četnaest godina potroši se gorivo u raketnim motorima kojima se koriguje putanja i satelit se stropošta ka Zemlji u cilju orbiti izgori ili se otisne dalje u kosmos.

Klark se nije nadao da će se njegova ideja ostvariti za vreme njegovog života. Ostat je uskraćen za tantilje naime patentnih prava, a počastovanjem činjenicom da su sateliti postavljeni u „Klarkovom pojusu“.

Satelit prima signal sa optički vidljive tačke i poput ogledala ga reflektuje na određeni segment polulopte ili na čak celu njuvu površinu.

Na primeru „Reutersa“

Za jasnije razumevanje jednog globalnog satelitskog sistema poslužili smo se organizacionom strukturom agencije „Rojet“ („Reuters“) koja je, kao i mnogi svetski informativni sistemi svoj rad zasnovana na geostacionarnim telekomunikacionim satelitima. Poslednjih godina agencija bežiči i izuzetan rasi profila, uvećavajući i samu delatnost kompanije uz veoma malo povećanje broja zaposlenika.

U vremenu kada je nemacki Jevrejin Pol Julius Roiter 1851. osnovao jednu od prvih novinarskih agencija za prenošenje novinskih novosti, a u poslovima se gotovobrima. Danas je „Reuters“ prisutan u 140 zemalja, zaposljava preko 10.000 saradnika koji su ostvarili profit u prelošoj godini od 800 miliona dolara. Ono što je širokim narodnim masama poznato kao novinska agencija ostvaruje samo 9 posto profita. Ostatak je prodaja finansijskih vesti svima onima koje izvestaji sa svetskih berza znače stvar prestige, a ponекад i „biti ili ne biti“.

Novinarski sektor tokom 24 sata klijentima isporuči preko 80 televizijskih reporta u prosečnom trajanju od dva minuta, stotine novinarskih tekstova i vesti, desetak fotografija, desetak grafičkih crteža i slice aktuelnih događanja, izvestaje sa vodećim svets-



skih berza. Poseban program, namenjen drugim TV kućama realizuje se non-stop.

Tokom celog dana televisti, fotografije i TV snimci direktno sa terena ili iz birač internim sistemima veze, satelitskim telefonima i zemaljskim komunikacijama dostavljaju se u glavne kuće koje su smještene u Londonu, Vašingtonu i Moskvu. Posle uredničke obrade prosledjuje se na četiri satelita preko kojih postaju dostupni informativnim kućama široku zemaljske kugle.

Technička strana

Telefotograf učlan je na prenos fotografija danas je muzejski eksponat. Fotografske agencije, pa i „Reuters“, koriste se PC i Macintosh kompjuterima. Sa filma se željeni kvadrat skenira, najčešće na „Nikonovim“ skenerima Coopers familije, u RGB modu na rezoluciji 2048 x 1500 pixela. Za-

„Picture Desk“ - program koji se koristi u agenciji „Reuters“

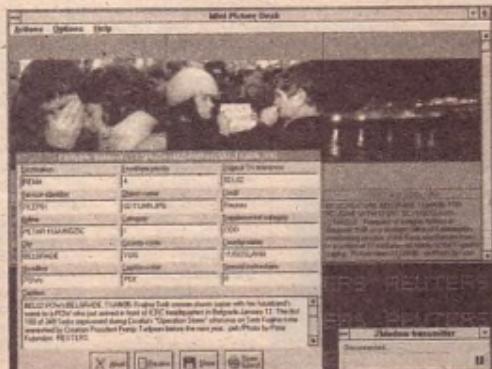
tim se snima u JPG formatu sa visokom kompresijom tako da fotografija zauzima oko 400 kilobajta. Pomoćnim programom (uključujući i fotografije agencije razvile svaka za sebe, a koji se u slučaju „Reutersa“ naziva Picture Desk) fotografije se dodaju (programni tekst (caption)). Tako stvoreni fajl se salje klasičnom telefonskom linijom ili satelitskim telefonom u Londonsku centralu. Posle uredničke obrade, ako fotografija zadovolji novinske i političke standarde, odlazi na satelit.

Po priјemu slike grafičkim urednicima u novinama ostaje samo da sliku prebacuje u CMYK mod i prosledi je nekom DTP programu. Kvalitet ovako uređenih slika zadovoljava potrebe novinskih štampe, mada u poslednje vreme i magazini koriste ovačke slike. Kvalitet skeniranja slike je daleko od profesionalnog kvaliteta iz nekoliko razloga. Pre svega, fotografii nisu obučeni i upoznati sa procesom skeniranja već se rade sistemom slučajnog uzorka, tako da već iz izvora kreće loš sken. Tona svakako doprinosi i njihova neobaveznost i uvredljivo mišljenje da će tamo negle neko bez problema u Photoshopu uspeti da otkloni dominantu neke boje ili stvoriti detalje koje su lošim skeniranjem ostali neocitani. Jako JPG kompresija drastično „ubija“ kvalitet skenirane slike (gubi se veličina podataka). I pored toga, magazini koriste ovačke, slike ovačkog kvaliteta zbog brzine i cene. Data rezolucija je dovoljna da se u novinama odstampa slika veličine 25 x 20 cm ili u magazinima 12 x 9 cm. Slike plasirane na većem prostoru izgledaju kao mozaik.

Klasične slajd agencije („Gammu“, „Sigma“, „Sipa Press“, „Saba“...) koje salju duplikate slajdova poštama, nalaze se u sve nezavrhljivim položajima, pa i one pribegavaju novom sistemu rada. Ako malo pogledate magazine („Time“, „Newsweek“...), videćete da u potpisima preveladuju AP, AFP i „Reuters“ sa već opisanim kvalitetom slike.

Prednosti i mane

Notebook računar sa modemom, skenerom i Adobe Photoshopom postali su moćni sarađnici fotografija na terenu. Digitalna mračna komora je stvarnost šaljući u zaborav pravu laboratoriju. Sada je dovoljno razviti film (obično je to kolor ne-



Press konferencija „BK MR-Systems“

Mi na Internetu?

gativ u priučnoj laboratoriji i skenirati direktno sa filma. To su obično Pentium ili Power PC ploče, sa oko 32 MB RAM-a što je sasvim dovoljno za obradu slike u dator rezoluciji. Aktivni matriks monitori koji se isporučuju u takvim sistemima su prća za sebe. Kako fotografirat konstrukciju metodom, malo drugačije stvaračen WYSWYG („što vidiš u dobijes“), oni ekranuski impresiju smatraju zdravo za gotovo, pa primacima slike ostaje jedina uteha da rad na terenu ne dozvoljava bolji kvalitet što je daleko od istine. Neko tamo će sve nekorakostinu rešiti pritiskom na magično dugme.

Z-modem protokol za prenos podataka koji optimizira prenos podataka zavisno od kvaliteta telefonske veze, već dugo vremena najkoristniji u svetu, tek odnosno je u upotrebi i kod „Reutersovog“ PhotoDiska.

Novinarima je nova tehnologija doneila pravu blagodet. Dok provodi vreme u „leponorovanju“ metodom sa kraja dvadesetog veka, sa samog mesta događaja direktno na urednički ekran dostavljaju svoja započetja i opsevacije.

Ostala čuda tehnike

Satelitski telefon je najveća novost poslednjih godina koja je doprinela činjenici da je postao pravo selo u kojem je teško sakriti informaciju osim ako se drugačije je naredi. Smešten u kofer malo veće zapremine ovaj uređaj dao je novinarskom i fotografskom izveštavanju sasvim novu dimenziju. Uspostavljanje direktne veze sa bilo kojim tačkom na globusu je danas realnost. Često se desavao da slike ili novinarski tekstovi budu razaslati redakcijama širom sveta sat ili dva posle nekog događaja koje se odigrao u ptominiti bosanskih guduru. Po prvič zemaljskog telefona bilo bi potrebno desetine sati vožnje, ako bi uopšte i bio upotrebljiv.

Televizijska slika sistemom satelitskih stanica obilazi globus skoro u realnom vremenu. Po dolasku snimatelja sa terena, montažer to složi u kratku storiu sa slikom i tonom i to posleduje prvom nadležnom centru koji to preko satelite dalje posleduje televizijskim kućama. Zahvaljujući MPEG kompresiji kolичina pokretnih slika koje se slijuju na naše TV ekrane skoro je neograničena.

Rojterov sistem je samo jedan od mnogih globalnih sistema koji postoje u ovom času. Naoko glomanaz sistem brojnih telekomunikacionih satelita koji lebde oko Zemlje, zbog svoje efikasnosti i rasprostranjenosti već sada je rentabilan i konkurenstan zemaljskim vezama.

Kamenko PAJIĆ

Realizaciju telista pomogli su: Jelisa Šćekić, šef biroa SKY News-a u Beogradu, Feda Grulović, saradnik u Reuters TV i Petar Kujundžić, šef fotodeska Rojtera u Beogradu

Tokom „dugih, nepravednih i ničim izazvanih“ sankcija naša zemlja pretrpela je mnoga isključenja iz svetskih tokova - jedno od njih bilo je i isključivanje iz informacionih mreža. Stanje se, međutim, popravlja i Jugoslavija je na najboljem putu da dobije svoje prve komercijalne Internet provajdere

Jugoslavija ni pre međunarodnog embarga nije imala potpunu vezu sa Internetom, a tokom poslednjih pet godina i neke rudimentarne veze koje su uspostavljene su raskrumute. Na svu sreću, entuzijazmom nekolicine administratora akademiske mreže, obezboden je protokol elektronske pošte, ali u obimu koji je tek zadovoljavajući, nikako i dovoljan. Kada je embargo končano pao, postavilo se pitanje punog povezivanja akademiske mreže na svetski Internet. Utvrđeno je, međutim, da je tako nešto preskupo za našu državu, pa se čekalo na firmu koja bi takve usluge nudila na komercijalnoj osnovi - vi njima novac, oni vama vezu sa svetom. U slengu odomačenom na mrežama, takva firma postala bi tzv. „provajder“, subjekat koji drugima omogućava pristup Internetu.

Na konferenciji za štampu održanoj 11. januara ove godine, direktor firme „BK MR-Systems“ mr Radoslav Stanković i njegov pomoćnik Predrag Nikolić izdolili su okupljenim novinarima što je i kako učinjeno do tada i šta se planira u budućnosti. Firma je posle intenzivnih pregovora potpisala ugovor sa EUnetom, najvećim evropskim ogranakom Interneta sa sedištem u Amsterdamu i tako postala EUnet Jugoslavija.

Osnovni računari za vezu (router) biće u Beogradu, a u Podgorici, Nišu, Novom Sadu i Prištini postavice će pripadati tačke. Po rečima g. Stankovića, počće se sa sporijim vezama prema inozemstvu koje će biti poboljšavane po potrebi. Nezvanično se saznaće da će prvo biti upotrebljena veza bezline 128 kbit/s, pa će se potreba za njenim ubrzanjem verovatno ubrzo ispoljiti. PTT Srbija je za potrebe ovog projekta obezbedila 90 telefonskih linija koje će služiti korisnicima za pristup sistemu i na koje će najverovatnije biti instalirani brzi 2880 bps modemi. Pomemata je i očekivana mogućnost povezivanja akademiske mreže na Internet ovim putem, a na pitanje zvaničnog Internet domena g. Stanković je odgovorio da postoje dve mogućnosti - ili da svaki računari priključi na EUnet Jugoslaviju ima EUnet domen, ili da se sa akademiskom mrežom dogovori preuzimanje „.co.yu“ domena, u kom slučaju bi adrese svih računara zavrstivale upravo tim sufiksom.

Dosta reči poštoeno je i na korisnike navedenih usluga. Postoje, kažu zvančnici firme, tri ciljne grupe - privatna lica, druge mreže (uključujući i akademsku) i komercijalne. Što se privata lica tiče, rečeno je da će „BK MR-Systems“ gledati da za njih održi cene na prihvatljivom ni-

veu. Veliko je pitanje koliko će to obećanje moći da bude ispunjeno, jer će njihova cena u velikoj mjeri biti diktorana od strane samog EUneta. Drugim mrežama će se, naravno, nuditi da se u svojoj celokupnosti povežu na Internet, bilo punom vezom ili samo delimično (razmenjujući elektronsku poštu, recimo). Poseban akcenat bašen je na akademsku mrežu koja bi za cilj imala besplatno obezbeđivanje punog Interneta svim akademskim



gradanima, od studenata do nastavnog osoblja. Firme bi, naravno, koristile Internet u poslovne svrhe; kako za pribavljanje informacija, tako i za kontakte sa stranim partnerima i drugim firmama. Svaka od ovih ciljnih grupa dobije posebnu ponudu i, naravno, poseban cenovnik. Na pitanje konkretnih cena svih ovih usluga g. Stanković je izjavio da je sistem još u fazi testiranja i da se početak komercijalnog rada očekuje u februaru.

Pouzdano je da, u skladu sa ugovorom, cena prenosa podataka i, naravno, cena usluga još su nepoznati. Što svakako unosi sumnju - da su ti parametri zaista povoljni, ne bi li do sada već bili objavljeni? I zbog čega prezentacija sistema pre njegove pune upotrebljivosti? Pitanja su tu. Nadajmo se da na odgovore nećemo predužiti čekati i da neće opti biti po onoj staroj narodnoj „Tresla se gora, radio se miš“.

Slobodan POPOVIĆ

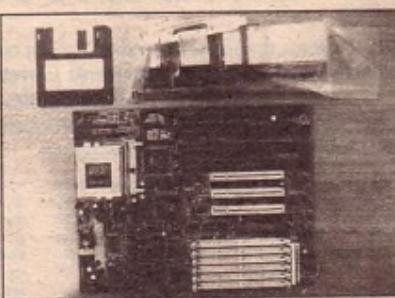
Nešto duže zadržavanje „Intelovog“ Triton čip-seta na tržištu je dan je od uzroka konzne pojave jedinjnih 586 ploča. Ako tome dodamo i nešto značajnije pojačanje sa procesorom - evo radoši za sve ljubitelje sportskih PC-ja.

Kako su GA486 ploče doista dobro prošle na našem tržištu, logično je bilo očekivati da će domaći trgovci iz istog izvora nabaviti i ploče za Pentium. Ploča je, naravno, opremljena pomenutim Triton čip-setom jer naši kupci, ponako, izbegavaju kupovinu prethodne generacije bilo kog uređaja, mada ne znamo šta se dešava, naprimjer, sa gomilom Neptun ploča koje su, sigurno, ostale na lagerima proizvođača. Jagma za najnovijim proizvodima može i da se osveti nesmotrenim kupcima jer „privijenci“ često mogu da budu nedonošač (setite se mnogih DX4 ploča od kojih možda i vi imate jednu).

Od stranih čipova tu je samo „UMC-ov“ kontrolerski komplet koji je nastaođao do verzije 8663AF. Podržane periferije su paralelni, dva seriski porta i dvograni PCI/EIDE kontroler. Važna napomena stigla nam je od isporučioca - atap CD mora da se veže kao slavke uređaj na sekundarnoj grani. U priručniku to ne piše ništa smo mi stigli da provjerimo, ali ako naiđete na probleme imajte ovo u vidu.

GA586 - 120 MHz

Ko kaže da je Pentium skup?



Ploča je opremljena sa tri PCI i četiri ISA slotha. „Dallasovim“ RTC-om, i običnim BIOS-om, mada priručnik kaže da ploča podržava Flash EEPROM koji možete da upišete novi BIOS. Iako običan EEPROM može da predstavlja hendički, mi ne znamo nikog ko je upisao novi sadržaj u EEPROM. Eventualno se desi da korisnik neopravданo ubriše postojeći sadržaj koji onda neki „poznavalač“ ponovo unese sa priložene diskete.

Tražiti update BIOS-a za neku ploču u našim uslovima prilično je slično Diogeninim napornima.

Sest podzota da HD SIMM-ove mogu se popunjavati sa malo čudnim pravilima: dvostrani SIMM-ovi u banku 0 i 1 i jednostrani u banku 1. Kako je eksplicitno napisano da se ploča može proširiti do 128 MB, verovatno se radi o preklapanju banke 1 i 2.

Brzinska mjerena pokazuje očekivanih 694,2 CPU i 2325,03 FPU Landmark, a Benchmark 8,0 pokazuje 126,64. Interesantni su podaci koje daje PC Config - burst na L1 kešu došte 477,2 MB, na L2 kešu 72,2 i na memoriji 49 MB. Posustajće se primjećuje u komunikaciji sa L2 kešom koja nešto primjetnije zaostaje za trenutnim rekorderom, pločom ASUS sa Pentiumom na 120 MHz, ali i za mnogim 486 pločama. Rad sa memorijom dosta popravlja brzinu, pa je, recimo, rendanje „Sevroleta“ završeno za 86 sekundi.

Ova pristupačna ploča pristojnih karakteristika verovatno će imati doista kupaca na našem tržištu. Cepidlake bi verovatno zamerile UMC kontroler i verovatno bi radile videle na ploči ALI-Jev kontrolerski čip, ali ploča pokazuje sasvim dobre karakteristike što je, uostalom, i najvažnije.

Vojko GASIĆ

Proizvod je iz firme „List Computers“

Cirrus Logic 54M30 PCI

Kartice iz klase za mase

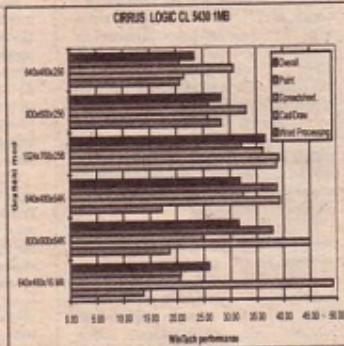
Svesni smo da PC bez grafičke kartice ne funkcioniše. Možda svi nismo svesni činjenice da od grafičkog podsystems u mnogome zavise performanse prošedog PC računara, da ne zalazimo u posebne primjene, gde se ponekad ukupne performanse mere kvalitetom grafičkog podsystems.

Grafički adapteri koji pronalaže svoj put do Balkana, većinom pripadaju klasi jedinjih kartica, koje zadovoljavaju najniže kriterijume za kvalitet, performanse i cenu. Često se za realizaciju tih minimuma poseže za tehnološki preganećim grafičkim procesorima, sporim memorijama, lošim RAMDAC-ima, (sporim i neoljitim) i ograničenim mogućnostima za proširivanje. Nešto, u igri s gore kombinacije. Koriste se grafički procesori sa integrisanim RAMDAC-om, unapred osakafenom magistralom na kartici koja smanjuje protok između PCI sistemske sabrnice i samog grafičkog procesora...

Mnogima kao da to nije važno, jer „oni imaju Pentiuma“, doduše sa pristorijskim Tridentom

9000. Dok postoje kupci kojima to nije važno, ili jednostavno nisu toga svesni, postojeće i prodavci koji prodaju najlošije (ali najjeftinije) komponente, jer je profit jedino što broji.

Dok „Cirrus Logic“ u medijima promovira svoj novi 64-bitni grafički akcelerator PCI5436, naši dobavljači nude jeftinije PCI grafičke kartice sa procesorom 54M30. Stari procesor 5430 tržištu reinkarnaciju je doživeo zahvaljujući nekoliko tehničkih poboljšanja, izuzetno povoljno cenu i dodavanju nekolikime video akceleratorskim funkcijama. Kao rezultat dobili smo kartice sa ovim procesorom koje su performansama lošije od onih sa CL 54M34. Kartica dolazi sa 1 MB RAM-a, ali može se proširiti još jednim megabajtom dinamičke memorije, što će je donekle i ubrzati. Performanse osećno variraju, zavisno od grafičkog moda. Ujednačeni rezultati se postižu u modovima sa 256 boja za koje je kartica prevashodno i namenjena.



Ukupni rezultati bolji su od „Tridentovog“ TGU 9440, ali znatno lošiji od „Acerovog“ ALI M5745, koji i po ceni odgovara „Cirrusu“.

CL 54M30 ima pet grafičkih funkcija više od TGU9440 koje su hardverski implementirane, te utoliko više zasluguju epitet Windows akceleratora. Tužna je slika našeg trenutnog kompjuter-og tržišta.

Za vreme poručenih konfiguracija koje se sklapaju u Beogradu, bitno je samo da su jeftine i da rade. Kako rade i koliko će dugo raditi pre nego što potrebe softvera pregaze unapred ograničene grafičke mogućnosti hardvera, to kao da nikoga nije briga.

Nikola STOJANOVIC

Proizvod je iz firme „Genius Šutic & Mikrodizajn“

U rubrici TEST DRIVE predstavljamo opremu koju je dostupna na domaćem računarskom tržištu. Ako smatrate da i Vi u svojoj ponudi imate ugodniji proizvod, javite se (telefon/fax: 011/399-0559, T. Stančević, V. Gašić). Opremu ćemo uzeti na nekoliko dana i to je sve što će se tiće usluga.

Računarske komponente koje prikazujemo u rubrici TEST DRIVE instaliramo i testiramo na osnovnoj konfiguraciji firme „SUTLIC GENIUS“ (486DX4, 100MHz, 16MB RAM, Philips kolor monitor 14"...).

Zahvaljujemo se firmi „SUTLIC GENIUS“ na sponsorstvu ove rubrike.

Acer Ali M3145

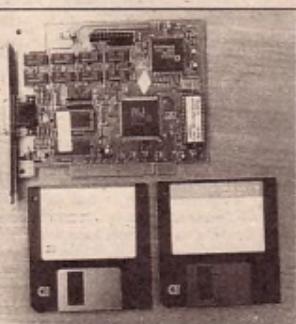
Dobra i jeftina grafička kartica za osnovne konfiguracije

Acer Laboratories Inc., firma koja stoji iza skraćenice „Ali“, profilala je karticu sa „trenutno, vrlo popularnim“ akceleratorskim čipom *AT&T M3145*. Kartica spada u kategoriju „low cost“ (jeftinih) kartica koje u osnovi imaju samo 1 MB memorije. Za potrebe ove rubrike testirali smo već proširenu verziju sa 2 MB dinamičke memorije.

Izuzetno pojednostavljen izgled štampane ploče uključuje na dobro poznatu tendenciju proizvođača da se sve integrise unutar jednog čipa. To eliminira potrebu za dodatnom elektronikom, što olakšava proizvodnju ali i ne garantuje vrhunske performanse. Na većini boljih grafičkih kartica postoje tri čipa: grafički procesor, *RAMDAC* I, u poslednje vreme, *MPEG* dekoder i *3D* procesor. U koliko poslednji izostanu, postoji mogućnost povećavanja dodatne *MPEG* kartice na grafičku ili postavljanja *3D* procesora u prevideno podnožje. Naravno, to ne važi za jeftine grafičke kartice, pa ni za „Ali-jev“ model.

Analizirajući listu ubrzivačkih funkcija, uočili smo da se „Acer“ opredelio za iste hardversku akceleraciju onih funkcija koje podržava konkurenca iz sredje klase. Identične akceleratorske funkcije za manipulaciju grafikom, poseduje i *S3 Vision*

serija, a velika sličnost postoji i sa drugim, doduše skupljim modelima. Performanse, naravno ni



PCI Ethernet Realtek 8029

Mreža na brzoj sabirnici

Mrežna kartica još uvek predstavlja najbolji način da se povežu kompjuteri. Za loće ozbiljniji multikorisnički rad prednosti zajedničkih resursa koje pruža mreža su nesumnjive (šta da vam prifamo kad je čak i naša redakcija umrežena). Tako ne možemo da se polativamo kvantitetom promjenjenih kartica, ipak se tu našao i *NE1000* (osmibitnih), nekoliko modela *NE2000* kompatibilnih, zatim *NE2100*, *AMD1500*, *3COM Etherlink II* i *III*... U svakom slučaju dovoljno da možemo da procimo i ovaj novitet.

Najpre da kažemo da se PCI mrežna kartica nije naročito pokazala kao brzinski takmac sa ostalim modelima. Ubrzanje transfera, u stvari, jedva da je bilo primetno i kretalo se u granicama od 5 - 10% u odnosu na bolje ISA kartice (*Etherlink II* ili *NE2100*) koje takođe imamo u redakciji i to u situaciji kada su na kablu bile samo pomenuće kartice na oba kraja.

Neke karakteristike ovih kartica ipak mogu da

se izdvoje kao izrazita preporuka. Možda vam se neće užinati tako važno, ali lepo je što je kartica na PCI slotu. Sam PCI slot daleko manje angažuje vreme sabirnice pa, oda bar kompjuter skraćuje vreme koje mu je potrebno za obradu tog događaja. Nije beznačajno ni oslobadanje deficitarnih ISA slotova, kojih verovatno imate samo četiri (možda i samo tri).

Druga, veoma pozitivna osobina ove kartice što je snabdevila zaista svim mogućim drayverima i što je *PnP* kompatibilna. Nezgodno je jedino što je dokumentacija više nego siromašna. Tako, na primer nismo znali da je *PnP* mreža kod Windows 95 znaci da će kartica samo unredno privijuti u *Device Manager* kao funkcionalan uređaj. Mreža neće funkcionisati dok u *Control Panel*/Network sekciji ne podesite u kojim mrežama i sa kojim protokolima želite da je koristite (sad kad razmislim - ovo je i logično). Nigde, međutim, ne piše da ne treba koristiti drayvere iz direktorijuma *PCI OEM 210 WIN95* već one iz *PCIN WIN95*.

Zbog mogućnosti paralelne rade da četiri ovakve kartice možemo da je preporučimo za višegrane servery i na radnim stanicama kad imate gužvu na ISA slotovima. U tom slučaju preporučujemo da je prebacite u *Bus Slave* mod u kome će minimalno usporavati „važnije“ uređaje.

Vojko GAŠIĆ

Proizvod je
iz firme „T. M. Computers“

su iste, ali svaka dodatna ubrzivačka funkcija zlata vredi.

Kada je u pitanju celokupan kvalitet ove kartice, teško je izvesti jednoznačne zaključke. Primenili smo da kartica u *True Color* modu postigne najstabilnije rezultate, da u nižim rezolucijama u *Hi-Coloru* manje zaostaje od objektivno boljih modela. Na naše veliko izmenjene, u visokoj rezoluciji (1024x768) sa 256 boja, „Ali“ postiže za nijansu lošije rezultate od daleko skuplje i bolje kartice *WinFast S500* sa Video RAM-om.

Glavne zamerke mogu se uputiti na račun slabih mogućnosti za prorištanje, te nedostatak video funkcija koje postoje na boljim modelima. Sve to objektivno ograničava polje primene i aktualnost kartice. U bliskoj budućnosti se očekuju jeftinije kartice sa poštošom za *MPEG*, a mnoge grafičke kartice poseduju barem podnožje za video-koprocесоре (u osnovi *MPEG* dekorere sa dodatnim video funkcijama).

Ali M3145 se trenutno može preporučiti kao prilagodljivi minimum za osnovne 486 konfiguracije, ispod koga ne bi trebalo ići. U kombinaciji sa jeftinim PCI 486DX4/100 pločama, sasvim se lepo uklapa u pristupačnu cenu i preosećne ukupne performanse.

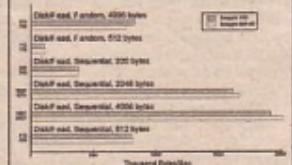
Nikola STOJANOVIC

Proizvod je iz firme „T. M. Computers“

Dva brata dva Seagatea

Testirali smo dva modela
iz nove Seagetove serije

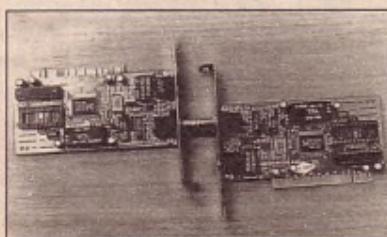
WinBench95 Version 1.0



O kako je „Seagate“ otkupio svog konkurenca, firmu „Conner“ čekamo nove modela na kojima bi je primetno blagotvorni uticaj saradnje stručnjaka iz ove dve firme. Do tada pogledajmo šta „Seagate“ nosi u svojoj poslednjoj seriji iz koje smo pogledali dva modela.

Ova dva, naizgled identična diska, upola su tanja od, recimo, *Caviar* modela. To može značiti da je prepolovljen broj tanjira, a udvostručen broj glava, koji ima ukupno 16 (načinost, ostaje nam samo da nagradimo). Po spoljnijem izgledu, elegantniji su od starih „Seagate“ modela, koji su potsecali na blindirani tenk.

Diskove smo instalirali u dve skoro identične konfiguracije, sa internim PCI EIDE kontrolerom, tako da svi testovi pokazuju pravi međusobni odnos snaga. Specijalizovani programi



za merenje brzine diska, pokazali su da oba modela, ST51080A i ST5851A ostvaruju prilično ujednačene rezultate. Tako model ST51080A posjeduje samo 2,42% veći propusnu moć za podatke, dok model od 851 MB ostvaruje 10,5% bolje srednje i 25,6% najveće vreme pristupa, a 31,2% brže traži podatke od trake do trake. Za očekivati je bilo i da rezultati najvećeg transfera pri čitanju budu povoljniji u slučaju modela ST5851A.



Tu smo se iznenadili, jer je ST51080A u slučaju čitanja pokazao 15%, a pri ponavljanju čitanju 5,2% veći transfer. Ipak, izloženi laboratorijski rezultati su jedno, a praktična realizacija performansi ono što je bitno. Ta sagledavanje tih performansi, poslužio nam je Wintelbench95, sa skupom disk testova.

Kao što se može vidjeti iz grafikona pokazali mnogo veću solidarnost. Razliku gotovo da i nemam. Po logici stvari, ako obe diska imaju po jednu particiju, manji disk je onaj sa manjom veličinom klastera. U tom slučaju se na istom filijesystemu manji diskovi bolje ponosaju. Tako je ST5850A u jedan dan od 18 testova bio bolji, od neznatnih 1 do skromnih 16%.

Razlike između modela se mogu izmetriiti ali ne mogu osjetiti, bez preciznijeg mera. Ipak, stiže se utisak da je ST5850A za njansu brži, što ne znači da je bolji, kada bi i bilaši između njih, odlučili bi se svakako za 27% veći kapacitet, dakle ST51080A.

Nikola STOJANOVIC

Proizvod je iz firme
„Genius Sutic & Mikrodizajn“

ESS Audio Drive

Jeftin zvučni čip koji je našao svoje mesto pod suncem

Kod dalekoistočnih protvođača hardvera, vlada običaj da svaku svakoga kopira u svemu. Postali smo svedoci navale „konfekcijske“ robe, koja vodi poreklo sa Dalskog istoka. Ništa srećnija nije ni situacija kod proizvođača zvučnih kartica. Ako se pojavi jedan set čipova, svi teže da što pre izbacu svoju verziju kartice sa tim čipom. Rezultat toga je poplavna „novila“ kartica koje se razlikuju samo po imenu, a u sru su isti (ne)kvalitetni proizvodi. Ako se prečuje da je neka kartica pod imenom „XXX Audio“ loša i nekvalitetna, ona se povini sa tržista, menjaju je ime i ambalažu (ako je uprote imala ambalažu), a ponekad i cenu.

ESS E5688 Audio Drive je oznaka za čip koji se strela u nekoliko SB16 kompatibilnih zvučnih kartica. Razpolomene verzije su koliko-roliko međusobno kompatibilne, jer rade sa istim Audio driverima.

Nepriyatno iskušto koje smo imali sa Mozzart karticom, njenom „prkanju“ po DOS-u i gomilom nekejakvih programa ugnjeđenih u autoexec.bat, načitlo nas je da cenimo Plug&Play tehniku, koju ESS u potpunosti podržava. Kartica se za dlvno čudo podešava samo jednom standardnom „SET BLASTER“ linijom u autoexecu što dovoljno za zvuk pod DOS-om. Instalacijski program će u Windowsu 3.1 i co pošao nakon instalacije kartice i dodatnih programa obaviti prilično elegantno. U Windowsu 95 Plug&Play besprekorno radi, kreiraju se sve kratice i dopunjava se start button, onako kako samo možete pozeleti.

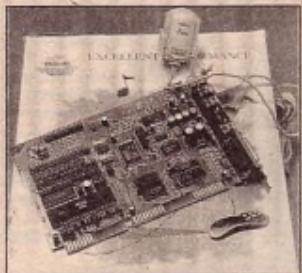
Dodatani programi, kojih ima tuce, nisu vredni pomena. Ako ih niste prethodno koristili, biće vam interesantni sami koji govoriti vreme, simpati-

čni alarmi i tajmer. Ostali utilitiji su već prevaziđeni u Windowsu 95, ili su krajnje neupotrebljivi. Midi muzika se ni u čemu ne razlikuje od one koju proizvodi originalni Soundblaster (24 FM operatora?), svi instrumenti su isti mapirani, pa se ne može desiti da Bahova Tokata i fuga zvuči kao „Kristinjin klavir“ (iz Maratonaca, prim. aut).

Iskušto je pokazalo da razne „auditive“ zvučne kartice često budu kamen spoticanje jedne igračke konfiguracije, koja svakodnevno prima nove i rasteruje stare igre. ESS Audio Drive kartica se u toj uluci pokazala kao glumica vredna „oskar“. Od prve instalacije (kada smo zamerali Mozarta), pa do momenta kada ovo čitate, u listi uređaja Windowsa 95, uz karticu je isao komentator „This Device is working properly“.

Nikola STOJANOVIC

Proizvod je, u nešto različitim distribucionskim paketima, iz firme „T. M. Computers“ i „Genius Sutic & Mikrodizajn“



3D Max

Prividna stvarnost za sitne pare

Napre male filozofije na temu prividne stvarnosti (*Virtual Reality*). Postoje dva osnovna zadataka prividne realnosti. Prvi je da name pruti, veštaci stvorenju, sliku sveta koja će okupljati našu čula na način na koji to radi i naša stvarna okolina. Drugi njen zadatak je da prikuplja naše reakcije i tako utiče na samu sebe (rti). Kratko rečeno, slika prema našim očima ne treba da ostane ista, ako glavu okreнемo za 90 stepeni.

U svetu zaista postoje VR sistemi koji mogu da vam pruže vrhunski doživljaj napadajući vaše oči dinamizmom silikom, usi ambientalnim zvukom. Uz ispuštanje odgovarajućih mirisa, povremene taktilne nadražaje i pomerenje celog tela, takvi sistemi zaista mogu



da vas odvedu u sasvim novi svet. Ovalni sistemi, međutim, najčešće su u službi nauke (manje ili više mitoložije) i zbog njihove cene nikako i niti mesto u našim domovima.

Vrhunac virtualne realnosti u zabavnoj elektronici predstavlja „virtualna kaciga“ i „virtualna rukavica“. Kaciga je luksuznijoj varijanti ima stereoskopski ekran, stereo slušalice i, eventualno, senzore za polozaj glave. Ovalak unutra na zagadu košta oko 1800 - 2000 maraka. Rukavica je nešto eksoteričniji dodatak, a njena cena direktno je proporcionalna broju senzora pa tako možete naći model sa cijenama od 1000 - 3000 maraka.

Ako što možete da vidite, cena nije ni malo popularna pogotovo što nema baš mnogo programa niti zabavnog softvera iz koga je podržan ovaj kompleks. Tako se na tržištu pojavljuju različite „čikorije“ (zamena za kafu) koje treba da vam pruže bar neke delove virtualne stvarnosti. Pošto već imate zvučnu karticu sa

(nastavak na 36. stranici)

Neopaint 3.1f

Kratak, ali moćan program za bitmapirano crtanje

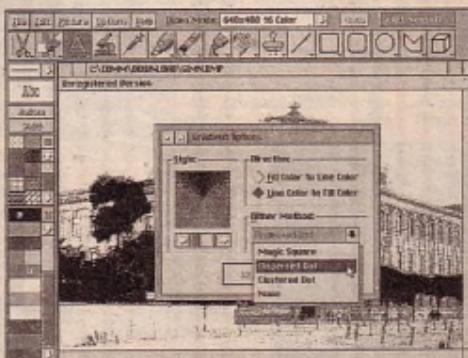
Po svojoj veličini (oko 500 KB komprimovano) sigurno je najmanji i najskozniji u svojoj kategoriji, ali zato veoma moćan i bez problema može da parti na mnogo izvrsljijim programima iste namene. Da bi ste startovali, potreban vam je PC kompatibilan računar, 1 MB RAM-a i miš.

Podržava Herules, CGA, EGA, VGA i naravno SVGA grafiku. Mnogi korisnici će stvari posumnjati u kvalitet Neopainta zbog skromnih zahteva i zauzeća od samo 1 MB na disku, ali verujte, ako ne probate program i ne uverite se bar u deo njegovih mogućnosti napravite veliku grešku.

Ukraćeni NEOPAINt u DOS promptu, posle 2-3 sekunde inicijalizacije nalazimo se u radnom meniju. Tu su naravno podaci o verziji i poruka o mogućnosti registracije (ako ga do sada niste "registrovali"). Pritisak na taster OK dolazi do čistog belog ekranu na kom treba da se nalazi vaš budući umetnički rad (ako komete). U gornjem levom delu ekranu nalaze se meniji File, Edit, Picture, Options i Help. Prvi se odnosi na sve manipulacije fajlovima (učitavanje, snimanje, štampanje), u edit meniju pomenemo stvarno dobro opcija Undo (jedina miana mu je što ide do novog jedan, što će reći, kada nešto pogrešite ili se pre domaćinstvo možete ponisti samo poslednju radnju na slici). U meniju Pictures možete okrećati sliku u svim pravcima, naknadno menjati njen razrezač, podešavati nivo kontrasta i palete.

Najinteresantnija opcija je Effects. Ostarene zapamjeni kada vidite koliko je kvalitetnih efekata stalo u ovakvo malo program. Čak 25. Po autorovom mišljenju najinteresantniji efekat je toxic rain - stvarno treba video likušu će on ke-reku napraviti od slike!

Od općaja u meniju Options obratite pažnju na Gradients fil, čime podešavate način popunjavanja. U Set preferences vrše se podešavanja defa-



uit rezolucije, formata u kojem će se snimati slike (PCX, BMP, ST ili TIF). Preporučujem da koristite TIF format koji je ujedno i najbolji od gore-pomenutih, ali zauzima najviše mesta na disku. TIF slike mogu biti u standardnom DOS/Windows ili psk u Macintosh formatu, idealno za korisnike koji često vrše prenos sa jednog na drugi računar; naravno i kompresija je podržana.

Za crtanje, od pišuća na raspolaženju su „flo-master“, „grafitna olovka“, „pastele“, „vodene bojice“ i „tuš“. Možete birati između 12 njihovih obilika i po želji kreirati svoje. Što se tiče teksta, uz program dobijate 8 lepih i atraktivnih fontova kojima možete menjati veličinu i dodavati standardne attribute kao što su: bold, underline, italic... Takođe, moguće je uvoziti i već pripremljene teme u TXT i DDC formatu.

Tokom crtanja sigurno ćete mnogo puta imati potrebu za uvećanjem slike. Taj deo programa

uredjen je veom dobro - dovoljno je markirati deo ekranu koji želite da se uveća i evo, u gornjem levom ugлу pojavljeće se deo slike koji uvećana strana će se uvećati. Slike mogu biti uvećane do 100 puta.

Posebno zanimljiva opcija programa jeste stamp (engleski stamp = pečat). Dizajneri su i ove svojstvu potrudili, tako da potrebne preko 30 ponudeni moguće za 10.00 \$ naručiti i kolekciju od preko 1000 komada. Od geometrije na raspolaženju imamo nekoliko vrsta linija, krugove, pravougaonike i 3D objekti svih mogućih oblika.

Sam način crtanja je, kao i sve ostalo u programu, veoma zanimljivo; kada nacrtamo željenu figuru otverće se meni sa opcijama za njenu doradu, npr. 3D objekti mogu da se rotiraju u svim pravcima, sile i skupljaju, dok se kod 2D objekata dobija mogućnost njihovog oblikovanja po tzv. ključnim tačkama.

U paketu se isporučuje i mali Screen Graber simpatičnog imena „Neograb“, odaziv za se pridisk tastera CTRL+PRINT SCREEN, i tada dobijate mogućnost da grebujete ceo ekran ili samo jednu njegov dio.

Shareware verziju Neopainta možete pronaći na većini BBS-ova.

Ivan VOJNIC

Tip: program za crtanje (bitmap)

Platforma: PC

Medium: Disketa

PREDNOSTI

izuzetne mogućnosti na slabim konfiguracijama

NEPREDNOSTI

ograničena rezolucija grebera (640x480)

How Your Body Works

Napokon multimedijalno ostvarenje namenjeno učenju osnovnih stvari iz medicine

no ovako obraduje, ukoliko ga duže vreme koristite. Na kraju, blokiranje se ipak retko dešava.

Pre učaska u lepo nacrtanu medicinsku laboratoriju gde se odvija osnovni kurs medicine, au-

tor vas upozoravaju da program nije namenjen stručnjacima. Inače, disk je popunjen veoma kvalitetnim crtanjem i digitalizovanim animacijama te digitalizovanim govorom, muzikom i zvučnim efektima što upotpunjuje atmosferu. Svi opciji koje su vezane za medicinske teme (poned poznatija se javlja tekst), možete nabuditi mišem po raznim delovima laboratorije što će rezultovati dopadljivim efektima (ptica koja sleteće na krov, golf-loptica koja skakuće po podu, kostur koji izlazi iz kurje i celi se...). Pomoću video-riktorda (dezen strana ekranu) možete gledati i inserci u poznatih starih filmova čija je tema vezana za medicinu.

Pristup glavnim opcijama imate putem objekata u laboratoriji (ispisuju se imena). Čim uđete u prostoriju, zvonite telefon. Ako kliknete na njega, dobijate osnovne informacije o korišćenju aplikacije (help). Ovo možete uključivati i kasni-

linski kompjuterskim igrama, napravila je na samoj jedinom laserskom disku komplikaciju obrazovnih isekača iz oblasti medicine, za multimedijalno okruženje. Kao i većina CD softvera, program je uređen za Windows. Sve vremena vasi prati govor spikeru koji objašnjava poučnim tonom (u stilu obrazovnih emisija "Školskog programa") dešavanja na digitalizovanim animacijama u odgovarajućim prozorima. Da biste pokrenuli ovaj softver, potreban vam je 486 računar sa CD ROM-om i zvučnom karticom (VGA se podrazumeva). Tako racunator nije mnogo bitan, ali kolikvije raspolažive RAM memorije, natažost, jeste - sa manje od 8MB može doći do blokiranja. Istina, ovo nije toliko strašno jer se program može bez posledica restartovati (CTRL+ALT+DEL), a verovatno ste i navikli na to da vas Windows povremeno

je tokom rada. Rentgenski snimci služe za pristup anatomskim temama. Tu birate određeni sistem organa i dobijate informacije o njemu (sve praćeno animacijama i govorom). Pomoću mikroskopa možete pogledati nekoliko tipičnih histoloških preparata. Klikom na poster na zidu dobijate sisteme organa predstavljene na slici ljudskog tela. Video kasete pored TV-a služe za gledanje video-anima stručnjaka koji govore o različitim bolestima, dijagnostikovanju, metodama lečenja i sl. Možete dobiti i informacije o samim stručnjacima. U laboratoriji se nalazi i orman u kojem su kutija za prvu pomoć i lekovi. Kutija za prvu pomoć sadrži priručnik pomoći kojeg se možete informisati o najčešćim uge-

tnim situacijama i načinima reagovanja. Click-om na lekove dobijate informacije o njima (dele se na one koje se dobijaju bez recepta i one koje prepisuju lekar). Pomoću radio-prijemnika slušate „emisije“ sa savetima o zdravlju (možete menjati „stанице“ koje odgovaraju različitim temama). Ako vam interesuju bolesti i njihovo lečenje, click-rite na foke stola i dobijete kvalitetne multimedijalne zapise o pojedinih primerima (katarraktu, carški rez...). Nažalost, posle ovakvi-

zapisat ha-
lapljivo

ždu prostor na disku, broj bolesti koje su opisane je relativno skroman. Na kraju, click-om na vrata sa desne strane možete izći iz laboratorije, a time i iz ove aplikacije.

Program je pogodan za osnovne i srednje škole jer je vrlo pristupačan takvom auditoriju. Jedini uslov je poznavanje engleskog jezika posto je veliki broj objašnjenja dat govorom (dakle, eventualni prevodilac ne bi imao vremena da prevede). Autori su se potrudili da



upgrade i opciju kojom se prilikom instalacije mogu isključiti obaveštenja o čovekovom reproduktivnom sistemu, što će proširiti krug korisnika i na hrišćanske fundamentaliste. Još jedan savet: odaberite potpunu instalaciju, da ne biste kasnije imali problema sa softverom.

Srdan JANKOVIĆ i Vlitor TODOROVIĆ

TIP: edukativni medicinski

PLATFORMA: PC Windows

MEDIUM: 1 CD

PREDNOSTI
click-ov
predmeti
korisnički
interfejs

NEDOSTACI
nedovoljna
stručnost



De Luxe Paint 5.2

Posle više od tri godine DPaint 4.x dobio je dostoјnog naslednika

Nova verzija namreće se kao standard svakom ozbiljnijem vlasniku AGA maštine. Korisnički Kickstart treba da bude iznad 2.0 da bi se program uposte strastavao.

Za razliku od prethodnih verzija, ova je namenjena kompjuterima sa AA (Advanced Amiga) čipovima sa pretenzijom da iskoristi njihove funkcije u potpunosti. Znatan napredak jeste mogućnost rada sa 24-bitnom True colour paletom slika i pozadina. Slike se mogu učitati, editovati i snimiti u 24-bitnom IFF formatu. Prilikom rada sa paletom novitet predstavlja opcija za isključivanje/uključivanje kolone kvadrata sa bojama pomoću koje se vrše bolja poređenja boja. Takođe je uključen i prethodni izbor kvadrata sa bojama koji su sadržajani u pravom RGB kolor modu (ne



više HAM tj. Hold And Modify mod). Standardan dizajn i izgled svih kolor polja ostao je potpuno

isti. Polje za mešanje boja u prozoru za izmenu palete povećano je i poboljšano. Pošto nova verzija ima pretenzije ka virtualnosti i što realističniju načinu bojenja i crtanja, programeri „Electronic Arts“ ubacili su opciju Natural Media (prirodno okruženje) koja obezbeđuje različite teksture „pozadine“ za crtanje koje omogućavaju stilizovano bojenje i stvaranje efekata kao što su boja vode, ulja, kruke što daje poseban utisak pri radu.

U meniju Brush stara funkcija Gradient Fills za popunjavanje dobila je nove opcije, između kojih i definisanje načina popunjavanja od strane korisnika. Postoji poboljšanje u nekoliko modova: Smooth (nežni preliv), Adjustable Pattern (likoviranje brašta koji je uzorak za popunjavanje) i Adjustable Random (proizvoljno nameštanje preliva). Možemo stvoriti veći broj makro-funkcija putem procesnog jezika za pisanje i komunikaciju ARexx. Što se tiče Toolbox-a (skupine alatki) s desne strane ekranra, i njega krasiti par dodataka. Tu su Corral i Seed-fili načini za užimanje brašta. Prvi način daje utisak crtanja slobodnom rukom, dok drugi omogućava kupljenje definisanog (custom) brašta jednostavnim klikom na objekat. Funkcija spreja (air-brush) je

Ni po babu ni po stričevima

Deobe, naš nacionalni sport, zastupljene su svugde - od narodnih pesama do sveta visoke tehnologije i telekomunikacija. Deoba o kojoj ovde govorimo nastupila je na čuvenom Sezamu, najvećem sistemu za modemske komunikacije kod nas



Sa kadrovskim promenama koji je doživeo Casopis „Računari“, bilo je logično očekivati da ih doživi i Sezam, sistem koji je u svojih pet godina postojanja postao neraskidivo vezan s posmenim časopisom. Epilog priče (postojanje dva „naslednika“) u stvari je samo početak sledeće - Šta kodi nudi i šta je kome ostalo?

SezamNET

SezamNET je, sa hardverske tačke gledišta, naslednik starog Sezama. Radi na istoj opremi, ima isti telefonski broj (01/648-422), istih 15 javnih linija i nala-

Connected to SezamNET at 14400/RS/132/LJUBLJANA/VAZBIS

Casopis „Računari“ - Beograd
Sub 03.02.96 20:00 - Node 13

Username: guest
Password:

zi se na istom mjestu, u redakciji „Računara“. Ono što je novo jeste softver i, delimično, hardver. Pošle neuspješne probe sa softverom Dragiša Đurića koji je, kako kažu u „Računarima“, lito više na običan BBS nego na star Sezam („Nije bilo Sezamovog duga“), kako biće upravnik sistema Vladan Aleksić, uzet je program Dragana Zalčića koji je i danas tu. Instalacija je obavljena 13. januara tekućeg godine, a i pored grešaka koje se i dalje ispravljaju „u letu“, najverovatnije je da će dotični softver ostati na sistemu. Sve stare ponake konvertovane su u novi format sem onih iz perioda g. Duževog softvera, jer, kako kažu iz uprave sistema, nisu dobili format baze neophodan da bi se napravila konverzija. Iako je promenjeni softver trajala samo nešto više od 24 sata, sistem nije bio u potpunosti operativan mnogo duže jer su svi korisnici morali da budu ponovo registrirani i potvrdeni. Imajući to u vidu, uprava je odlučila da svim članovima pokloni dodatna dva meseca preplate. Pohvalno je da je to cena preplate ostala nepromenjena.

Od hardvera je promjenjen server, koji je znatno ubrzan, a na svih 15 liniji stavljeni su brzi 14 400 bps modem. Stanice su, dosud, i dalje malom stari XT i AT računari, pa iako je rad brži nego ranije zbog novog servera i dalje je, po našem subjektivnom mišljenju, relativno spor u odnosu na SezamPro. Novi softver nudi mnoge mogućnosti i učinkuju neka stara ograničenja, a kao poseban detalj pomenuli bismo pravi ekranски edit, pod „domaćom pameti“ koji je, bez preterivanja, najbolji koji smo dođeli na nekom modernom sistemu.

Iako naziv SezamNET ukazuje na umrežavanje, politika vodenja sistema, kako kažu Vladan Aleksić i Vlada Čalić iz uprave, ostaće poput politike Compuserve ili BIX-a - gledaće se da on bude sam sebi dovoljan i da sačuva sopstveni ekskluzivitet (koji se na Sezamu ogledao kroz stručno modernisane konferencije i čuveni *chat* servis), ali da omoguci svojim korisnicima da komuniciraju s ljudima koji koriste druge sisteme i mreže. U tom cilju SezamNET i dalje razumejuće je poštu sa akademskom mrežom, a planira se i direktna veza preko kojoj će korisnici moći da se udruže na SezamNET sa računarima akademskih mreža. Na naše pitanje za kada se to planira odgovorenje je „uskoro“.

SezamPro

Ako je SezamNET hardverski, onda je Sezam-Pro softverski naslednik Sezama. Kompletna administratorska, kao i dobar deo moderatorске ekipе prešao je na novi sistem, koji u trenutku pišanja ovog teksta radi na 8 javnih

Connected at 14450/RS, Ned 21/01/1396 19:15:26, node 9

Dobrodošli na SezamPro!

SezamPro je posao sa radom. Ukoliko ste korisnik sistema isaberite opciju a) Log in.

- a) Login Za clanove SezamPro sistema
- b) Prijava Prijava novih korisnika
- ?) <- Izbor

(011/3222-592) i dve linije za održavanje sistema. Na svim linijama su 14 400 bps modemski izauga, uz 466 stanice i dobar server, čini osjetno bržim u radu od SezamNET-a. Autor softvera Zoran Živović odlučio je da sve napise iz početka, kako bi oklonio brojna ograničenja starog softvera koja su se ogledala prvenstveno u ograničenom broju portova po konferencijama i slaboj mogućnosti dodavanja eksternih aplikacija. Najbitnija miana novog softvera jeste promjene

no naglavje poruka, tako da postojeći programi za Off-line čitanje pošte (SOR i SezamDrive) ne funkcionišu. Promovisan je dio, doduše, novi SOR Pro, ali nije nam poznato je li ispunio očekivanja korisnika.

U cilju testiranja, SezamPro je nekoliko meseća radio kao besplatni sistem, a komercijalan rad je počeo 18. decembra 1995. Iako je preplata oko 3 puta veća nego na SezamNET-u, stari korisnici Sezama, kao i oni koji su privlačeni u probni rad, imali su pravo na 70% odnosno 40% popusta ako uplatu izvrše do kraja januara ove godine. U trenutku formiranjavanja novog sistema sve trene konferencije prenute su sa Sezama tako da je sva pošta iz prvi pet godina dostupna korisnicima oba sistema.

Kao najvažnija novina navedena je direktna veza sa akademskom mrežom koja je već uspostavljena preko zakupljene telefonske linije. U trenutku pišanja ovog teksta veza je stavljanja u probni rad, ali još nije bila upotrebljiva za korisnike. Internet adresu SezamPro još se ne zna, ali se pretpostavlja da neće biti sezam.co.yu jer ta adresa već pripada SezamNET-u.

Pošto se SezamPro fizički nalazi u Skadarskoj ulici, planira se, kako kaže Dejan Ristanović, da se deo tih prostorija pretvori u prvi domaći CyberCafé. Poznata Skadarija, učilište beogradskih boema, postaće izgleda i svojevrsan informatički centar, pa će članovi SezamaPro možda posjećivati dnevne sesije na sistemu, svatdil i u neku od čuvenih kafana „na dobar ručak i još bolji provod.“

Pro et contra

Be bi bilo pravedno da preporučimo čitaocima jedan ili drugi sistem. Svakodan njih ima svoje prednosti i nedostatke, ali imaju i doista zajedničko. Na strani SezamNET-a su veći broj javnih linija i potpuna kompatibilnost sa stariim, softverom za čitanje pošte, dok SezamPro na svojoj strani ima skoro tri putu veću brzinu i povezanost sa akademskom mrežom. Nijedan od ova dva sistema nije stabilan koliko je stari Sezam bio jer oba imaju stvari grešaka koje se i dalje ispravljaju „u letu“.

1 SezamNET i SezamPro polazi podjednakno pravo na tradiciju Sezama, tako da se obe mogu smatrati punopravnim naslednicima. I jedan i drugi imaju bogate planove za budućnost, a koji će od njih zadobiti simpatije više korisnika već je pitanje. Nesumnjivo je samo jedno - oba sistema moraju se truditi da ponude što više kvalitetnih usluga u što blžoj budućnosti, tako da će korisnici na kraju najviše profitirati.

Slobodan POPOVIĆ

Komentar SysOpu

Pitanja koja nam novopečeni korisnici BBS-a Politika najčešće postavljaju i odgovori na njih

Opcija „Komentar SysOpu“ („Comment to the SysOp“) postoji na svakom BBS-u i uglavnom služi da korisnici ostave neku primedbu na rad ili predlog šta bi se i kako na BBS-u još moglo uvesti. Novi je korisnici, međutim, uglavnom koriste da bi sysopci pitali neke osnovne stvari o BBS-u ili modernskim komunikacijama uopšte. Pošto smo primetili da se takva pitanja uglavnom poznavaju, odlučili smo da na neka zainte karakteristična damo detaljnije odgovore. Molimo vas da ubuduće imate u vidu da administracija BBS-a zahteva dostra posla i da prosto ne stičemo da odgovorimo ažurno na svako pitanje - imajte strpljenje i vašoj razdobljnosti bice udovoljeno! □

• Zašto mi nisu dostupne sve opcije iz menija? Kako da dođem do fajlova?

Skvali korisnik, kada prvi put pozove, dobija status neregistrovanih člana. Sa ovim nivonom dostupni su samo neki meniji i nije dozvoljen pristup bazi fajlova. Posle provere podataka koje je ostavio (prvenstveno telefonskog broja) korisnik postaje registrovan i tada mu postaju dostupne sve opcije BBS-a.

• Zašto imam ovološko malo vremena na BBS-u i kako da dobijem više?

Mala količina vremena za rad na BBS-u posledica je velike zauzetosti. Kao je BBS Politika previšeno konferencijski sistem, smatramo da je trenutna vremenska kvota savsim dovoljna da korisniku komotno preuzmu novu poštu i poslušaju svoje odgovore. Aktivniji korisnici dobjiju i više vremena - pogledajte opciju „Bilten“ iz glavnog menija i naći ćete spisak svih korisničkih nivoa. Pošto atraktivniji fajlovi i onači više nemamo, nema razloga da korisnici provode i po sat vremena na vezi dok drugi ne mogu da dobiju BBS.

• Kao što sam već kod toga, gde nestadeo onoliki fajlovi?

Posle avgustovske haurtovanje o kojoj smo već pisali dobar deo baze fajlova je uništen. Ostali su samo informacioni fajlovi mreže kojima pripadamo i poneki korisna alatika (uglavnom antivirus). Nameravamo da se na tome i zadržimo, jer je naš BBS par svega konferencijski sistem, pa je potreban samo dozvoljen. Ukoliko su vam potrebni fajlovi, moraćete ih potražiti na specijalizovanim BBS-ovima.

• BBS mi ne dozvoljava da pišem u mrežne konferencije, tako ih citam bez problema. Gde grešim?

Nigde, tako je i predviđeno. Iako je pristup svakoj od mreže besplatnji, postoji uslov koji same mreže postavljaju, a to je da se pisanje u konferencije dozvoli samo korisnicima koji to ekskluzivno zatraže. Dakle, upotrebiti opciju s početka ovog teksta, izrazite želju i bice vam udovoljeno!

• Dobro, dobitio sam pristup u SETNet i ProNet. Ali čuo sam da ovde postoje i neke međunarodne mreže...

Da, BBS Politika je član dve međunarodne mreže - UNI-neta (čita se kao You And I Net) i RANet-a. Prva je namenjena opštini razgovorima i ima mnoštvina konferencijskih, dok druga služi za diskusije o RemoteAccessu (program pod kojim radi naš BBS) i namenjena je prvenstveno sysopima. Pristup UNI-netu se dobija kao i pristup SETNet-u, uz uslov da ste ovo prvo voć obavili, dok RANet ne distribuiramo korisnicima jer je konferencija malo i bave se tehničkim stvarima.

• Šta je sa ProNet-om, konferencije su prazne?

ProNet je, zahvaljujući nemarnosti sопствениh osmisljača, zato što formalno još postoji. Korisnicima preporučujemo da pređu u ekvivalentne konferencije na drugim mrežama.

• Zašto mi BBS kaže da nisam član kad znam da sam se prijavio?

Baza korisnika je prilično osjetljiva stvar i ukoliko se prepuni, dolazi do raznih neprijatnih anomalija u radu. Zbog toga BBS automatski briše korisnike koji se nisu javljali više od 60 dana. Smatramo da je ovaj vremenski period savšin razuman - ako neko dva meseca ne zove, ogledno je da smatra kako mu članstvo nije ni potrebno.

• Šta su ovi „Off-line Readeri“ i čemu služe (a uz to i ne rade, prim. aut. :)?

Pošto je poruka suviše da bi se konferencije mogle pratiti na samom BBS-u, uveden je koncept „paketa pošte“. Naime, specijalni program na BBS-u (*Mail Door*) pokupi sva nova poštu iz konferencija koje korisnik prati i to mu pošalje kao jedan fail. Onda korisnik prekine vezu i kod kuće merašene pročita poštu drugim programom (*Offline Reader*), pri čemu će njegovi odgovori smestati u poseban fail. Kada idući put pozove BBS, korisnik pošalje svoje odgovore i skine novu poštu koja je u međuvremenu prisigla. Na taj način se vreme provedeno na vezi svodi na minimum. Samim tim mrijan je i telefonski račun, a i drugi korisnici lakše dobijaju BBS.

Naj časopis veđ jest dosta pisao o ovim programima, pa vam savremeno da prelistate neke od prethodnih brojeva. U svakom slučaju, ništa vas ne košta da probate. Korišćenje je zaista jednostavno.

Slobodan POPOVIĆ

E-mail na domaći način

U velikoj nadji da će 1996. godina doneti ispunjenje snova o Internetu u Jugoslaviji, Novu godinu smo dočekali bez osnovnog mrežnog servisa - elektronske pošte.

Name, od 27.12.1995. u 19:20 pa do 03.01.1996. u 12:00 računar UBEG na Elektrotehničkom fakultetu u Beogradu bio je isključen sa JUPAK-a zbog neplaćenih računa na PIT-u Srbije. S obzirom da je taj računar glavni za „yu“ domen, nedelju danja je celo Jugoslavija bila bez elektronske pošte. Kad je Savezno ministarstvo za nauku i tehnologiju regulisalo cijel, razmjerno su sve zaostale poruke i dalje se normirano nestavilo s radom.

Za 1996. godinu Savezno Ministarstvo za nauku i tehnologiju predviđalo je određenu sumu iz budžeta za potrebe akademске mreže i sve dok god taj novac bude pokrovio troškove JUPAK prilikujuće bice i elektronske pošte sa svetom. Koliko će to trajati niko sa sigurnošću ne može da kaže iako je poznat dnevni protok ponuke (oko 20 MB).

Da bi se e-mail sačinio od zloupotreba uveden je filter koji bez upozorenja briše sve poruke duže od 30 KB i evidentira korisnika koji je posao ili kome je poslata poruka (u zavisnosti koji od njih se našao u Jugoslaviji) da bi snosio posledice. Treba znati da je kod ovih vrste usluge, za razliku od telefona, potpuno svejedno da li poruku seljemo ili primamo.

S obzirom na nešto različne pošte, brišu se sve poruke duže od 30K koje prolaze preko računara UBEG, pa makar bice poslane i iz Jugoslavije. Tako se može desti da korisnik BBS-a (npr. neka setnet.co.yu) posalje poruku na etf.bg.ac.yu ili sa oseb.fon.bg.ac.yu na mrsunet.ac.yu i da poruka bude izbrisana bez ikakvog upozorenja! Dok se ustanovi da poruka nije stigla možda će već biti prekasno za ponovo slanje stručene ili izdatljene verzije. Nadamo se da će se uvesti nekakav način obezbeđivanja u ovakvom slučajevima, što predstavlja minimum korektnog odnosa prema korisnicima.

D. DINGARAC



BBS Politika, e-mail i još ponešto

Čao svima! Pišem vam po prvi put i verujem da me je nevolja materala na to. Već neko vreme imam A500 sa 1 MB i modem „CSR 2400“. Koristim NCOM 2.0 kao komunikacioni program, a pored njega: ACCESS, COMM, AZ-COMM, JR COMM V1.02. Pošto živim van ExYU, zanima me da kontaktiram sa vašim BBS-om Politika putem e-maila. Pokušao sam nekoliko puta direktno, ali mi modema se više što šum nego signali.

U broju 6/94 napisali ste da je Politika BBS povezan na ProNetom. Da li to znači da ja moram biti član nekog ProNetovog BBS-a da bila kontaktirao sa vama? Takođe me zanima da li moram imati hard disk? U engleskim časopisima „C.LL-Amiga“, „Amiga Format“ i „Amiga User“ pišu da su za kontakt s nekim BBS-ovima treba imati HDD. Da li to važi i za vas? (U mom mrežu postoji eksperimentalni BBS koji je povezan sa FIDO-mrežom, odnosno mrežom FIDO tipa: da li je i BBS Politika povezan sa takvom mrežom?). Takođe me zanima da li programi za manipulaciju sa LHA ili ZIP fajlovinama dozvole da programima za modernsku komunikaciju ili kao odvojeni programi?

Još jedno pitanje: pošto je u mojoj Amigi smešten „ROM sharer“ (preklopni za dva ili više Kickstarta) u mom slučaju 1.3, 2.04. Da li mogu da koristim WB 3.0 ili 3.1 na Kickstartu 2.04?

Peda Lettič
Termeuzen, Holandija

Peda, stvari stege ovako. Da bi kontaktirao sa nekim putem e-maila (elektronske pošte) potrebno je da znaš njegov e-mail adresu. Dovoljno je da na svom lokalu BBS-u posalješ poruku na e-mail nekog u VU i to će stići do njega, bez obzira gde ti se nalazi. Naravno, ove pod e-mailom podrazumevamo elektronski pošt po Internet standardu. Neki jugoslovenski BBS-ovi su členovi međunarodnih amaterskih BBS mreže FIDO-net i UNI-net (BBS Politika je član ovog drugog), pa treba da se raspisat koga je BBS u Holandiji takođe član tih mreža.

Internet e-mail adresu SysOp BBS politika je vejam@sk.co.yu, a od njega možeš saznati sve pojedinošću u vezi sa kontaktiranjem putem e-maila i naravno, možeš dobiti e-mail adresu ostalih članova redakcije sa kojima bi eventualno kontaktirao. Da bi se bavio komunikacijom putem modema nije ti neophodan hard

disk u koliko tekstevi koje bi skidao modemom na prelaze kapacitet direktke. Ali, mora se priznati da je tu još mukotrpni i iziskuje puno snataljivoštiju i znanje da bi bio tako malom prostoru sve funkcionalisao. Stoga je ipak prepričujuće da imas hard disk, нарочito ako imas nameđu da se boriš nečim zamašnjim od čitanja poruka. Za samo slanje elektronske pošte verovatno ćeš se snaći i sa floppyjem.

Mislim da nu tevoj konfiguraciji zbg skromnih resursa nećeš moći da koristiš Workbench 3.0, ali posto nismo probati tu kombinaciju postoji mogućnost da rismu u pravu.

ROM sharer

Nabavio sam Kickstart 2.0 za svoju Amigu 500. Naravno, oko 20 odsto programa olakšuje poslušnost. Zanima me da li postoji rešenje da ova kicka budu u Amigi, a da se prekidom vrši selekcija koji će od njih biti aktivan (plečica, lemljenje čipa na čip ili nešto treće...)?

Peda Popović

Rešenje ovog problema zove se ROM sharer (pomenut u pismu drugog Peda). Ovo je plečica sa mestom za dva ili tri Kickstarta, sa mnošte elektronike i prekidacima. Instalirat će se u Amigu na mesto za Kickstart, a na njega se će staviti i stari i novi Kickstart. Pločica se ranije mogao nabaviti i u trgovinstvu i kod nas, možda je i sada prodaje nešto od domaćih Amiga dileri.

Stari dobri AT

Imam PC 286/12 MHz, HD 40 sa 2 MB RAM-a i pošto sam nov u svetu kompjutera htio bih da postavim par pitanja:

- Da li mogu na moj računar da priključim CD ROM? A CD?
- Ako ne mogu, Šta treba da uradim da bih mogao?
- Da li mogu na moj računar da priključim modem?
- Kakva je razlika između CD-a i CD-ROM-a?
- Šta treba da uradim da bi mogu 286-ticu unapredio u 386-ticu i koliko to koštalo?
- Šta je to osnovna ploča?
- Da li se RAM memorija nalazi u osnovnoj ploči?
- Da li su osnovna i matična ploča isto?

Igor Indija

- Da.
- Potrebni su ti kontroleri i CD-ROM. Ukoliko nabavis tvoj ATAPI CD-ROM možeš ga priključiti na postojeći (IDE) kontroler za hard disk.

3. Možeš priključiti modem bez ikakvih problema.

4. U principu, kada se kaže CD-ROM misli se na uređaj a kada se kaže CD misli se na mediju (CD ploča).

5. Potrebni su da zameniš osnovnu ploču, a u zavisnosti od osnovne ploče i memorije, formirat će se i cena.

6. Osnovna ploča je, u osnovi, kompjuter. Na njoj se nalaze procesor i ostali čipovi koji čine računar „u užem smislu“.

7. Da, RAM (Random Access Memory) i ROM (Read-Only Memory) nude se na osnovnoj ploči.

8. Da, ova izrava se koriste ravnomerno jer znače isto.

Koliko boja

Na stolu mi se nalazi 386SX/33 MHz, 4 MB RAM-a, 16-bitni Sound Blaster, kolor monitor, HD 540 MB, Sony CD, a nemam pojma koju graficku karticu imam (uglavnom - imam).

1. Kako mogu da saznam koju karticu imam - preko Win95?

2. Pokušao sam da stajem program ENCARTA 96. Startovao sam Setup ali kada probam da stajem samu ENCARTA 96, dobijem upozorenje da nemam 256 boja. Ne znam da li je Windows preprao moju karticu i ako nije, kako to da ispravim.

3. Pre Win95 imao sam prethodnu verziju Windowsa. Bez problema sam startovao Dinosauze i mislim da oni radi na 256 boja. Recite mi da li radi i na 16 boja?

4. Nijedan CD mi ne emituje zvuk. Zašto se to događa i kako to da ispravim?

5. Ako imam 16 boja jer mi je loša graficka kartica, koja karticu mi preporučujete, a da nije preskup?

6. U temu je razlika između modema INT-FAX modem Rockwell 14400 MNPS i EXT-FAX modem Rockwell 14400 MNPS?

Molim vas da mi sve laži objasnite.

Miloš
Pančev

1. Najlakše ćeš saznamati koju graficku karticu imas ako pogledaš Šta ručnikar po uključivanju tipke u samom vrhu ekranata (tu možeš pročitati koju karticu imas i koliko ona memorije je na sebi imala).

2. Radi prema pročitanim regularno prijavlji svoju karticu u WIN95, u display setupu podesi broj boja. Ukoliko ti tamo nije omogućeno da odaberis mod sa 256 boja znači cvoja kartica bolje ne može.

3. Pročitaj u info fajlu o MIN i MAX zahtevima.

4. Verovatno nisi povezao kablom CD-ROM i zvučnu karticu. Kabl bi

Svet kompjutera
(I/O PORT)
Makedonska 31
11000 Beograd

trebalo da si dobita uz CD-ROM pri-kupom kupovine.

5. Preporučujemo CL5422. Polovnu moću moraš naći povojno preko oglasa.

6. INT označava internu varijantru moderna, instalira se na osnovnu ploču. EXT označava eksternu varijantru (spojljenu) i priključuje se na serijski port računara.

Amiga CD

 Interesuje me da li je moguće na nekom CD romnikoru za PC kopirati diskete u ISO 9660 level 2 formatu (CD za AMIGU)? Mislim da bi ovo zanimalo sve vlasnike Amige sa CD-ROM-om, iz prostog razloga što su cene kod Amiginih CD pirata duple (pa i više) veće nego kod PC CD pirata.

Teofil Šestac

Postoji problem sa Amigim dugim imenima koji su neki rezervali skraćivanjem imena arhiva, a zatim su iste prebacivali na PC i snimili na CD. CD-ove snimljene na Amigl kopirani su na PC-u (CD na CD) i nismo čuli da se neko žalio. Međutim, od kada je WIN 95 stupio na scenu niko se nije bavio ovom problematikom, pa nemamo informaciju da li drugi imeni, fajlova pod WIN 95 mogu da „progutaju“ Amigina dugu imenu.

Informacije kojima raspolažemo zasnovane su na onome što smo čuli od nekih ljudi, a ne na našem licnom iskušenju. Međutim, ako je interesovanje za arhiviranje Amiginih podataka na CD zastala tako aktuelno, pozoridimo se da isprobamo celu sever.

Igre na 286

 Imam PC 286 na 20 MHz, 1 MB RAM-a i Hercules karticu. Da li mogu da priključim ploču 386 ili 486 i koju mi vi preporučujete. Koja mi grafička kartica treba da bih mogao da igram sve igre?

Ujica

Paracin

Nadogradnja ovakve konfiguracije se ne ispisati. Bojte prodaj racunaru koji imas i kupi 386 ili 486. Ako želite da igras bolje igre na postojeći konfiguraciji nabaviti VGA karticu i VGA monitor i brićeš izmenaden stari sve može da radi.

Pentium

 Pišem vam po drugi put u nadi da će se neko setiti i pročitati ovo pismo. Vlastnik sam Pentiuma (100 MHz, 8 MB RAM-a, 850 MB HD) računara i

Amige 500 plus (68000, 2 MB). Pošto ū Pentium imam lošu grafičku karticu, odušio sam da kupim Western Digital Bahamas 64 sa 2 MB memorije. Da li je ovo dobar izbor (ako nije, navedite mi koju karticu da kupim), pošto računar želim da koristim za AutoCAD i 3D Studio? Pošto sam ljubitelj igara treba mi i zvučna kartica, a ne znam za koju da se odlučim. Molim vas da mi pomognete. Za Pentium moram da kupim još 8 MB RAM memorije (minimalno) a ne znam koju RAM da stavim (obično ili EDO).

Koja je razlika između Štampača i printerja? Šta znači označka DPS i koliko je to bita (bajta, KB, MB) u sekundi?

Uskoro ću da kupim izmenjivi HDD SyQuest EZ 135 (eksterna verzija) pa bих vas molio da mi odgovorite da li mogu da ga koristim i na Amigi. Da li se isplati kupovina A530 (dodatak koji Amigu 500 ubrzava na 40 MHz, sa procesorom 68030, koprocesorom 68832, 1 MB FAST RAM-a, mesto za još 8 MB i 270 MB HDD) ili neke obične kartice sa ovim procesorom i da li bi morati u slučaju kartice da izvadim dodatnih 1 MB?

Milivoj
Valevo

WD Bahamas predstavlja solidan izbor, mada bi ti prije i neki Diamond. Što se zvučni tipe, preporučujem ti kopiju SB16 - Media Magic, te je jeftinija ali dobiti zvučnu karticu. Ako imas parne naravne EDO RAM, oseticeš razliku. Temeđa ste mapata i printeru razliku je samo u jeziku: prvo je na srpskom a drugo na engleskom. Oba naziva označavaju plastičnu kutiju sa malo lektronike, čiji je zadatak da na hartiji prenesu tekst i sliku sa racunara. DPS je skraćenica od Bits Per Second i označava broj bitova koji se prenese u sekundi.

DEŽURNI TELEFON

**SREDOM,
od 11 do 15 sati.
Kraj telefona:
011/322 05 52
(direkton) i
011/322 41 91
lokal 369
dežuraju naši
stručni saradnici.
Pitanje možete
ostaviti
i na BBS-u Politika**

SyQuest može priključiti na Amiga ako učita nativni SCSI kontroler i odgovarajući softver. S300 predstavlja dobar izbor i vredan je imati.

Snagator pravi probleme

 1. Imam Hercules karticu a sa njom i golemu problemu. Dok ne kupim VGA želeo bih da znam da li je problem (radi se o veoma sporoj simulaciji CGA kartice na pojedincim igrama) u programu SIMCGA (ver. 4.0) ili u nečem drugom.

2. Razmišljam o kupovini VGA kartice. Da li za nju treba i VGA monitor?

3. Koji je pogodan program za pisanje programa na mom računaru u BASIC-u?

Doređe Mihailović
Arandjelovac

1. Mnogo je faktora koji utiču na brzinu izvršavanja emulatora, pa tih bez dodatnih podataka ne možemo konkretno odgovoriti. Ipak, čitajte da su svaki takvi emulatori prisilno spori.

2. Da, VGA kartica zahteva VGA monitor.

3. Nisi nam rekao koji računar imas, ali koji god da imaš, DOS-ov QBasic ti može završiti posao.

Sanyo

 1. Imam 386 DX, 4 MB RAM-a, ProLinkovu zvučnu karticu Sound Plus sa ESS 688 čipom i CD Sanyo CDR-H14a. Uz CD sam dobio kontroler i sve super radi. Međutim, pošto na zvučnoj kartici postoje priključci za Panasonicov, Sonyjev i Mitsumijev CD, zanima me da li bih mogao da priključim moj CD na jedan od ovih priključaka. Ako može, na koji od njih je treba priključiti?

2. Hite bih da dodam još 4 MB RAM-a. U BANK 1 na ploči se već nalazi 4 SIMM-a po 1 MB - da li to znači da bih morao da kupim još 4 SIMM-a po 1 MB, ili bilo mogao da kupim samo jedan modul od 4 MB?

Dragan Luković
Kostolac

1. Tvoj CD je ATAPI model koji se priključuje na IDE interfejs, zajedno sa hard diskom. Dakle, ne treba da ga priključujes na zvučnu karticu.

2. U tom slučaju potrebno je da kupis četiri SIMM-a od po 1 MB.

DX4 za 2500

Uskoro bi trebalo da postanem vlasnik jednog 486DX4 kompjutera na 100 MHz, PCI, imam 2500 DEM i im-

rešuje me koju mi vi konfiguraciju predlažeš.

2. Koja je boja kartica: Media Magic 16 ili Sound Blaster 16 i kolika je njihova cena?

3. Dala dobijem „četvrtku“, nameđavam da kupim igru Mortal Kombat 3. Da li postoji neke bliznje razlike i koje su?

Daniel Burzic
Beograd

1. Za konfiguracije pogledaj oglase, nemoj kupovati konfiguracije sa 540 i 880 MB hard diskovima, nećem kupovati konfiguracije sa Jeffinim monitorima i grafickim karticama. Kupi konfiguraciju sa najmanje 16 MB RAM-a, baziranu na GA 486DX4 ploči i nećeš pogrešiti.

2. Mediu Magic je jeftiniji i ne pravi problema i na problematičnim pločama.

3. Nije nam jasno na koliku razliku misliš. Na 486 računaru igra bi trebalo da radi pristojno.

Šifra

 1. Do sada sam imao dva „Commodoreova“ kompjutera i to C-64 i Amiga 500 koji su početku zadovoljavali moje apetite. Kako sam nastao naši su i moji apetiti, pa sam se orasao i jednog i drugog kompjutera. Pošto kompjuter nameravam da koristim prvenstveno za 3D animacije i obradu slika, molim vas da mi kažete koja bi FC konfiguracija bila pogodna za bavljenje ovim poslom. Za takvu konfiguraciju mogao bih da izdvajam do 2500 DEM do 3000 DEM.

2. Moj prijatelj ima NOTEBOOK računar (ili je možda LAPTOP) i to 486 SX/35 i/f. Do skora je računar sasvim lepo radio. Sada, kada se ukida, računar počne da odbrojava memoriju i onda se potpuno blokira, iscravajući neki ključ. Prepoštavljamo da treba da unesem šifru, ali mi šifru ne znam. Šta treba da radim?

Edward
Prlića

1. Pogledaj odgovor na Danijelovi pismo, a razmisli o Pentiumu na GA ploči (samo da nije kineska) i o 32 MB RAM-a.

2. Ako je riječ drugoj čakao po CMOS SETUP-i i aktivirao opciju PASSWORD CHECKING. Pošto prethodno nije zadao šifru (password), koristis se šifra koja je ranije zadata, ili možda fabricka. Ukoliko se radi o AMI BIOS-u šifra je obično AAI. Međutim, ukoliko se radi o nekom drugom BIOS-u ili ako slična nije fabricka već ju je neko naknadno unio - MAY FORCE BE WITH YOU.

(nastavak sa 28. stranice)

stereo zvukom treba vam još samo trodimenzionalna slika.

Otprije na taj način razmišljali su u firmi "Kazan Electronics" kada su napravili *3D Max*. Za razliku od prethodnih virtualnih kamera kod kojih svako oko ima svoj miniaturizirani ekran, *3D Max* su obične naočare sa staklima koja sadrže tečne kristale, iste one kakve možete da nadmete u elektroničkim džepnim i notebojkovim računarcima. Tečni kristali imaju relativno lak zadatak - da propustaju sliku do levog i desnog oka tako što se naizmenično zatamnuju.

3D Max tako pruža trodimenzionalnu sliku pri pogledu na vaš uobičajeni VGA monitor. Naravno, to uspeva samo kod slike koju je su posebno pripremljene za *3D Max*. Pose-



ban dravjer (*3DViOS*) prebacuje mnoštvo u prepletenu način rada (*Interlaced mode*) u kome se prvo prikazuju leđne, a zatim pame linije slike. Ako je i slika napravljena u prepletenu načinu tako da neparamo linije sadrže sliku koju „vidi“ levo oko, a pame sliku koju „vidi“ desno oko onda je jasan put do trodimenzionalne vizije.

Kompleks *3D Max* sadrži vrlo detaljan priročnik, ISA karticu, naočare, diskenu sa drajverima i demo CD. Na ISA karticu vezan je monitor, VGA kartica i naočare. Na CD-u se, pored dravjera koji se nalaze na disketu, nalazi i gornji pripremljenih slika i *F1* datoteka koje možete da pogledate pomoću priloženih (dosta kvalitetnih) plejera. Tu je i par igara koju i ne možete da igrate bez naočara i koje nisu naočarito interesantne.

Najinteresantnije su, ipak, alake kojima možete da pravite svoje slike ili Cik animacije datoteku sa stereoskopskim efektom. Vrlo detaljno je objašnjen način na koji se (pomoći dve kamere ili iz *3D Studio*) dobija stereoskopska slika, a zatim uz pomoć prilagođenih programa pakaju u jednu prezentacionu datoteku.

Iako smo primećili da neke igre podržavaju *3D Max* nema baš mnogo drugih aplikacija u kojima možete da se radijute trodimenzionalnom displeju. Čak i kada napravite neku *3D* prezentaciju niti možete da počakate samo jednoučinkovit - onom koji nisu naočari. Ipak, *3D Max* može vam pružiti dosta zabave, razumevanja novih tehnologija i načela čovekove percepcije i prvenstveno tako ga treba posmatrati.

Voja GAŠIĆ

Proizvod je iz firme „Intel CD lab“

Bleferski vodič: kompjuteri

Autori: Robert Ejnzi & Aleksandar Rej; izdavač: „Saga T.S.T.“, Beograd 1995.; obim: 68 stranica

Početkom 1992. godine u „Svetu kompjutera“ objavili smo seriju članaka pod nazivom „Bleferom u kompjuterski svet“ koji su, u stvari, predstavljali odabранe celine iz istoimenne knjige „Bluff your way in computers“. Serija je prema našim saznanjima ostavila zapušten utisak na čitače. Zato će mnogi verovatno biti obradovani kompletinim prevodom knjige „Bleferski vodič: kompjuteri“ koja se nedavno pojavila u izdanju firme „Saga T.S.T.“. Inače, edicija „Bleferski vodič“ ima i druge zanimljive teme - dizajn, sah i slične stvari gde je moguće ostaviti utisak eksperta pažljivim korišćenjem stručnih izraza i argaza.

Na jedan zanimljiv i leteč način u knjizi „Bleferski vodič: kompjuteri“ izloženi su osnovni poljovi kompjuterske tehnologije koju naši čitaoci poznaju. Njedna rečenicu treba shvatiti ozbiljno, već kao svojevrsnu demistifikaciju glomaznih izraza koje često čujete među kompjuterskim stručnjacima. Ako ste dovoljno vešti, neki od saveta ove knjige mogu vas učiniti renomiranim kompjuterskim stručnjakom po toj temi, zapravo, nemate puno znanja. Može se reći da se „Bleferski vodič: kompjuteri“ pojavio na domaćem tržištu u pravi čas, jer još je do pre četiri godine, kad smo prvi put pisali o toj temi, na domaćoj kompjuterskoj sceni uglavnom su preovladavali obzlini i originalni stručnjaci. Danas, međutim, s obzirom na naglu rasproširenost kompjutera, pojavio se i puno „lažnjaka“, potencijalnih pobednika kviza „Brojke i slova“, koji vas zasenjuju pratzim rečenicama. Zahvaljujući ovom knjizi možete se ići priključiti tom krugu i uspešno raskrinkavati njegove prapadnike.

Za autore „Bleferskog vodiča: kompjuteri“, Roberta Ejnzelija (Ainsley) i Aleksandra Reja (Alexander C. Rae) u pogovoru piše: koautori ove knjige sedi su se dok su radići za kompjuterski mesecnik „8000 Plus“. Nekad u samom vruću, ali sada su zasuteli i nadmašeni od strane mladih rivača, licem u licu sa nestigom budućnosti. Ovo se odnosi na autore. Časopis „8000 Plus“ i dalje drži brojstav.

„Bleferski vodič: kompjuteri“ zaista obiluje humorom pa smo za vam odabrali još neke zanimljive delove.

• Uvek budite „stručnjak“ za različitu oblast od one o kojoj druga osoba na žurci priz. Ako pomećete Internet, obrente temu na multimediju. Ako ćete da raspravljate o multimediji, vi umećete govoriti o elektronskoj pošti... Ako ste okrenuti stručnjacima koji bi mogli da znaju sve o multimediji, CD-ROM-ovima, Internetu, virtualnoj stvarnosti itd. izmisli se sopstvenu novu uzbuđujuću oblast. Svaka kombinacija prilagođivih reči može da završi posao: „zabavotvorenje“, „kibernrekovanje“, „multimedijalna virtualnost“ i toke slične.

• Ako se lako usudi da prima da nikada nije čuo za ono o čemu pišete, recite da IBM to još prikri-

Bleferski vodič Kompjuteri



vu, ali da će ga konstruirati na sajmu poslovne opreme u Anaheimu (L.A.). U to niko neće posmatrati.

• Najvažniji koncept za uspešnog kompjuterskog blefira jeste TSS. Naravno, ovo znači „troškovna skrivenica“, CPU, LCD, ROM itd. Pravlj razlozi za upotrebu TSS su sledeći:

- a) da izazove zbrku
- b) da bude natorno nejasna
- c) da vam omogući osećanje saznačajstva, baš kada pravnici koriste latinski.

• Sve zavisi od toga da pro-nadez pravog gazu. Odlično je ako možete da pronadete pripadniku one retke vrste, koji ponosno objavljuje da „je zna ništa o kompjuterima“, na isti način na koji bi rekao da u njegovoj porodici, definativno, ne postoji istoriju mentalnih bolesti. U stvari, za njih sposobnost razumevanja kompjutera definitivni znak izpacenog umu. U takvoj firmi možete dogurati daleko.

• Svi znaju Prvi zakon mikroprocesinga: Ako nisi drugo ne upadi Pročitajte Svoj Priručnik. Naravno, i ovo ima svoju TSS: PSP. Postoji i varijanta od četiri slova, PSP, koju treba koristiti obzirno.

• Bez ugradnje kompjutera pravto biste pritišli crveno dugme da biste fotokopirali jedan list formata A4. Sa njim morate pritišnuti samo 19 taštar predznak restorana, odsvrtivši usput međuljub na temu iz „Bilski susret“ - da biste ustvarili da stampate 100 kopija u veličini od jednog procenata u odnosu na original.

• Bog - kad primitete tastir F3 i ustavotivate da niste preformirali dokument kamo Šta vam je bilo obećano, već ste neodiktovano obrisali čitav hard disk.

• Msi - spravila veličine šake koju radi na kugličcu i pomera pokazivačem na ekranu. Netko nije da povjeri da je to akronim za „Manually Operated Utility Selection Equipment“ (ručno sredstvo za izbor delova programa), iako nije.

• Hakovarije - upadajuće u programi ili kompjuterni i posmatrajući ili izboravajući izmenu podataka - zvuči uzbudljivo. Ali nije, sem da vreme sudjelja. • Izdajnički znaci su prepoznavajući hakeru - sposobnost da kaže: „Ne da sam ga zavukao Det Set Vitiju“, a da u tome ne vidi ništa čudno.

• Uobičajeni format pravog dela Internet adrese jesti inicijal-prezime, tako da možete zamisliti kako se zbog toga neprisiljeno mogu osećati ljudi sa imenima poput Sreten Račović ili Gordana Omljić. • Svako koga sretnete na žurci, mat koliko sa-mopouzdanu izgledaju, manje ih više blefir. Sem predsednik „Microsofta“, Bila Gatesa, naravno, koji znaši sve razume. Ali on je multimedijalard pa će njega teško sresti na žurci, pogotovo ako ste toliki bednici da ste ovo učitali sa Interneta ume sto da platite za kugligu kao svi ostali.

Nenad YASOVIĆ

dream

SOFTWARE & DESIGN
snimanje na disketu/
kasetu:

igre → 0,70

uslužni → 1,50

snimanje na CD:

vaš software → 40

naš software → 120

otkup polovnih disketa!

ispravljač 4,3A → 70

011/778-972

NAJNOVIJE igre i programi za Amigu. Snimanje na disketu 0,7d. Usluge braže i kvalitetni Novi Sad, ul. Belzovska 38, tel: 021/371-899.

HARDWARE za Amigu: RGB monitor (270), interni HD/DD flopi (130), digitalizator zvuka (70), midi inteface (90), kabl adapter za 3,5" HDD (45), VGA adapter (50), video bekap (24), skart kabl (10), adapter za četiri džozjetka (14). Tel: 021/392-986.

AMIGA - legendarne igre i uslužni programi. Velika rasprodaja disketa!!! Ul. Gagarinova 20/23, Novi Sad, tel: 021/331-627.

AMIGA 500 I 1200
BUVACOPY

SOFTWARE & HARDWARE

Snimanje:
IGRE 0,80
PROGRAMI 2,00

TEL: 76-80-70 ad 15-21
RADNIKE RAJEVIĆ S



AMIGA 1200 HD 60 MGB prodajem!
Tel: 012/223-629.

PRODAJA, servisiranje i otkup Amiga 500, Commodora 64 i opreme.
Tel: 011/552-227.

COPY CLUB AMIGA
Najnovije igre za sve Amige.
Snimanje na video-kasetama.
Saljemo poštom. Otkup disketa,
od 10 - 18 časova.
Snimanje 70 para.
011/347 288

AMIGA 500, dodatne oprema, softver, literatura. Prodajem. Tel: 0227-535, uveče.

PRODAJEM kompjutere Amiga 1200 sa ili bez hard disk-a. Tel: 024/42-108.

AMIGA 2000 1 MB chipa sa opremom (570), štamper 24 kolor (450). Tel: 013/612-012.

PRODAJEM Amigu 500 sa pravocrtnom opremom (modulator, miš, 200 disketa) u besprekornom stanju. Tel: 012/120-034, Marko.

KUPUJEM Amigu 500/600/1200, Amigu CD32, neka komponenta najpovoljnije! Tel: 011/501-816.

TIME 037

AMIGA 500
PROGRAMI I IGRE
PROFESSIONALNA, KVALITETNA
I BRZA USLUGA
SNIMANJE NA VIDEO KASETAMA
I VAŠIM I NAŠIM DISKETAMA
NAJPOVOLJNE KOMPLIKS
VHS KOMPLETI I 20 DM
NA TRI NARUCENINA KOMPLETA
ČETVRTIĆE BESPLATNO.
NA 9 SNIMLJENIH DISKETA
Može BESPLATNO.
POZOVITE ZA INFORMACIJE
I BESPLATAN KATALOG.

037/785-489, 785-203

ZRENJANI Amiga soft!!! Igre, programi, snimanje na CD-ima. Tel: 023/34-238.

PRODAJEM igre za Amigu. Tel: 026/226-675.

AMIGA mini tower + 4XCD rom (480), 100 disketa veoma povoljno. Tel: 011/612-572.

KUPUJEM Amigu 1200, turbo kartu ili Amigu 500, monitor, cestetu opreme. Tel: 011/612-572.

Atlantic Software
Snimanje Najnovijih i Starih Programa i Igre za sve Amige
Saljemo i Postom !!
Igre: 0,70 din. Usluzni: 1,50 din.
Otkup Disketa i Opreme
Snimanje na CD za amigu
tel: 011/787-128

NOVE CENE OGLASA

Tekst malog oglasa koji nam šaljete treba da bude čitko otkucan, sa prebrojanim rečima (računaju se i adresu i telefon) i naznakom rubrike (Amiga, PC i Razno). Uz tekst treba priložiti jedan primerak uplatnice (original, ne kopiju) uplaćene na odgovarajući iznos.

Adresa: **Svet kompjutera, (mali oglasi)**
Makedonska 31, 11000 Beograd

Novac treba uplatiti na ŽIRO RAČUN:

40801-603-3-42104

sa naznakom: Kompanija Politika, mali oglas za "Svet kompjutera". Cena običnog malog oglasa do 10 reči - 10,0 N. DIN., svaka sledeća reč - 1,0 N. DIN. Na ukupnu sumu dodati 7% poreza.

Za informacije o oglasima većim od navedenih, obratite se redakciji na tel/fax: 011/322-0552.

VEĆI OGLASI

1/2 (V)
(95x135mm)
700 N.DIN

1/4
(95x135mm)
400 N.DIN

1/2 (H)
(195x135mm)
700 N.DIN

1/8
(95x95mm)
220 N.DIN

1/16 (V) (95x95mm)
120 N.DIN

Iznad oglasa u redakciji napišavate se posebne!

AMIGA MALTER
CD32 klub
najnovije igre za A500-A1200
na vašim i našim disketama

šaljemo pouzećem
snimanje 0,40 din
najjeftinije u YU
CD32 otkup i prodaja
veliki izbor diskova

011/577-991

POŽAREVAC Amiga PC klub! Programi i Igre. Amiga: 012/223-629; PC: 012/212-608.

PRODAJEM PC 386 DX. Amiga 1200HD-CD ROM, Amiga 500 rezanje sa opremom i PC. Amiga kompatibilni štamper CITIZEN 120D. Tel: (radnim danom od 19-21) 024/812-612 III 0230/86-014.

PRODAJEM Amigu 500, proširenje sa satom, modulator. Tel: 021/20-159.

DODATNI Flopi za Amigu +100 disketa + 15 VHS kasete sa oko 1000 igara i bekap sistem! Tel: 012/223-629.

PRODAJEM 2,5" HDD (84Mb) i diskete za Amigu. Tel: 011/254-6438.

AMIGA 1200 HD, SCSI kontroler, 16-bit zvučna kartica. Tel: 034/41-632.

VBS + 2 video kasete (40dm). Re-spruda Amiginih snimljenih disketa. Tel: 021/386-380.

PRODAJEM računar Alga 4000. idealna platforma za sve multimedijalne primene. Tel: 018/320-828.

SVE za Amigu i Commodore, monitory, diskovi, diskete i džozjetci. Tel: 011/552-227.

AMIGA !
BLOOM !
(KARABURMA)

Najnovije Igre i programi (A-500, A1200)

Snimanje:

IGRE 1 din.

PROGRAMI 2 din.

adresa:

Marijane Gregoran 69
telefon 782-271 (10-19 h)

PC Fort

021/614-909

WAR CRAFT 2 - 10D, REALMS OF CHAOS - 3D, SPIDERMAN - 3D, THUNDERHAWK 2: FIRESTORM - 14D, TOUCHÉ - 12D, TURRICAN 2 - 2D, ADVENTURES OF BATMAN & ROBIN - 24D, EA CRICKET - 34D, SPLATT - 3D, ABUSE - 3D, ZOOP - 3D, ALIEN VIRUS - 30D, CYBER MAGE - 23D, CONGO: DESCENT INTO ZNU - 38D, FAAL RACING - 6D, REST IN PIECES - 6D, NIGHT & MAGIC TRILOGY - 25D, MORTAL CO. - 23D, USS JOHN YOUNG - 5D, POWER DOLLS - 18D, 3D BOARD GAMES - 3D, IMPACT! - 5D, ALLIED GENERAL - 8D, DEFCON 3 DELUXE - 2D, JUNGLEDYNAHRY HUGO - 9D, DIME CITY - 9D, TERMINATOR: FUTURE SHOCK - 4D, LOAD RUNNER - 9D, PRO PINBALL: THE WEB - 18D, EARTHWORK JIM "FINAL" WIN95 - 6D, FPS: TOOTBALL PRO '96 - 27D, FIST FIGHT - 6D, TIMON & PUMBAA'S JUNGLE GAMES - 3D, RADIX - 6D, ROMANCE OF THREE KINGDOMS: PART 4 - 6D, SHANHARA - 27D, ECCO THE DOLPHIN - 10D, MECH WARRIOR 2: GHOST BEAR LEGACY - 23D, HOOVES OF THUNDER - 15D, POOL CHAMPION - 24D, FULL TILT - 13D, VIRTUAL KARTS - 22D, GRAND PRIX MANAGER - 25D, SHOCKWAVE ASSAULT - 22D, EXTREME PINBALL - 8D, COMMAND Aces OF THE DEEP - 29D, GNOME LAND - 4D, CIVILIZATION NETWORK - 23D, INDY CAR RACING 2 - 22D/13D, NBA JAM TOURNAMENT FINAL - 6D, SWCS - 3D, THE DIG - 13D, STAR RANGERS - 3D, ANVIL OF DAWN - 3D, DRUID DAEMONS OF THE MIND - 29D, GREAT NAVAL BATTLES 4 - 6D, LOCUS FOR WIN95 - 3D, SCREAMER - 18D, PBA BOWLING FOR WINDOWS - 7D, ...

WINDOWS NT 4.0 SERVER - 32D, FRACTAL DESIGN PAINTER 4.0 FOR WIN95 - 16D, LOTUS SMARTSUITE 96 "FINAL CD" - 38D, LISTEN FOR WINDOWS - 5D, INOCULAN FOR WIN95 - 2 D, LAN POST FOR WINDOWS - 2D, ARCSOLO BACKUP 1.0 WIN95 - 8D, COREL FLOW V3 FOR WINDOWS95 CD RIP - 36D, HIJAAK GRAPHICS SUITE FOR WIN98 - 16D, INSTANT 3D - 8D, CINE-WRITE PLUS 6.0 ACCOUNTING - 6D, POWER PAGER FOR WINDOWS - 6D, TANGO PRO 3.0 FOR WINDOWS - 13D, WEBSITE FOR WINDOWS - 3D, PROPHECY FOR DOS/MINIDOS - 5D/11D, ULTRAEDIT-32 - 1D, SOFTICE 2.80 - 1D, SYSTEM COMMANDER - 1D, 3D STUDIO 6.0 - 13D, DESKTOP TOYS FOR WINDOWS 95 - 6D, EXCEL FOR WIN95 BUILT CD [DIG] - 3D, FINALE V3.5 - 2D, ASPIEN VFS V9.21 FOR DOS - 17D, TRIO COMMUNICATION SUITE 95 V5.0A - 6D, HYPER STUDIO V1.01 FOR WINDOWS - 10D, ORCAD CAPTURE V6.0H CRACKED - 8D, LOTUS WORD PRO 96 EDITION FOR WINDOWS - 15D, ANIMATOR WORKS INTERACTIVE 2.0 - 6D, ALL-IN-1 INTERNET - 3D, DOC-2-HLP V2.0 WIN95/NT - 4D, MAGIC GENERATOR 6.0 FOR WINDOWS - 4D, QUICK PEER 2.0 - 3D, SPEED RAZOR MACH 3.0 FOR WINDOWS NT - 8D, DB2 FOR WINDOWS NT SERVER V2.1 - 10D, ADOBE PHOTOSHOP V3.0.5 32BIT BEIA - 6D, NETMANAGE CHAMELEON-NAS 5.0 BEIA - 7D, PARTITION MAGIC V2.01 WIN95 - 2D, CLARIS WORKS 4.0 FOR WINDOWS - 6D, SUPER VOICE V2.2 FOR WINDOWS - 2D, GEARMEN FOR WINDOWS - 1D, HIJAAK 95 MAINTENANCE [332] RELEASE - 8D, PAGE MAGIC CD-RIP - 21D, CONTACT CONNECTION V2.2 C62 - 1D, PC NFS FOR NTAS CRACKED - 2D, CONNECTIK VIDEOPHONE CONF - 6D, MS VISUAL C++ FOR INTER V4.0 SAMPLE FILES - 13D, MICROSOFT BACKOFFICE 3.0 "FINAL" - 34D, SOFTFRAM V2.0C WIN3.1/95 - 1D, FLOORPLAN 3D 2.0 WIN95 - 2D, TRUE SPACE V1.0 FOR WIN3.11/95/NT - 4D, VISUAL REALITY 2.0 CD-RIP - 46D, STUDIO 4 FOR WINDOWS - 2D, DEE XCURSION 2.1 FOR WINDOWS - 25D, ...

PРЕПЛАТА НА CD-E, СВАКИ МЕСЕЦ 4-5 НОВИХ КОМПЛЕТА, ПОПУСТИ, ...
 СНИМАЊЕ НА CD У НАЈЈБРЖЕМ ВРЕМЕНСКОМ РОКУ! ПРЕСНИМАВАЊЕ - 18min!
THE DIG, WAR CRAFT 2, REBEL ASSAULT 2 - 2CD, NHL HOCKEY '96, NBA LIVE '96, FIFA '96,
SCREAMER, CRUSADE: NO REMORSE, THE WEB, BATTLE ISLE 3 - 2CD...
SLACKWARE LINUX 3.0, ENCARTE '96, CINEMANIA '96, MS DINOSAURUS, MS DOGS, ...

PC HARDWARE

386DX/40 ISA
 486DX/4/100-120 VLB
 486DX/1/100-120 PCI
 PENTIUM 100 MHz PCI
 PENTIUM 120 MHz PCI

Sound blaster 16
 Sound blaster 16 ASP
 Sound blaster AWE 32
 Zvučnici sa pojačalom

I/O kontroleri ISA
 I/O kontroleri VLB IDE
 SCSI Taramac 880 VLB
 SCSI Adaptec 2940 PCI

Cirrus Logic 5429 1Mb VLB
 Trident 9440 1Mb VLB
 S3 805 1Mb VLB
 Trident 9440 1Mb PCI
 Cirrus Logic 5434 1Mb PCI
 S3 Trio 32 1Mb PCI
 S3 Trio 64 1Mb PCI
 S3 Vision 868 1Mb PCI
 ATI Mach 64 2Mb PCI
 Diamond Stealth 64 2Mb PCI
 VRAM video memorija

CD Rom 8TIC 2X
 CD Rom Sony 76E 4X
 CD Rom Sony 77E 4X
 CD Rom Teac 6X

SIMM memorije 72pin
 4Mb, 8Mb, 16Mb

HDD 850Mb Quantum
 HDD 1.1Gb Compaq, Seagate
 HDD 1.3Gb Quantum
 FDD 3.5" SONY, MITSUMI
 FDD 2.5" MITSUMI

Philips 14"B, Philips 14"C
 Philips 15"A, Philips 15"B
 Daewoo 15", Philips 17"A
 Skeneri Mono, Color
 Misive Genius, Zoltrox,
 Stakleni filteri, Modeme
 Podloge za miša, Kablovci
 Tastature Chicony, Cherry

AMIGA HARDWARE

A500+ 1Mb Chip
 A600 1Mb Chip
 A1200 2Mb/Chip
 Turbo kartice
 Blizzard 1220, 1230

HDD 2.5" 120Mb
 HDD 2.5" 250Mb
 HDD 3.5" 850Mb

Džoštici, Miševi
 Disk drajvovi itd.
 Professionalna ugradnja
 Hard diskova u A1200

IMAGINE 4.0 - 3D, FINAL CALC V1.0 - 4D, PERSONAL PAINT 6.4 - 2D, WORDWORLD 4 S.E. - 4D, WORLD CONSTRUCTION SET V1.26 - 3D, DIGITAL UNIVERSE - 14D, TRAFFIX V1.1 - 1D, STUDIO PROFESSIONAL V2.10 - 3D, FINAL DATA 3 - 2D, SPARKS V2.16 - 3D, AMIGA EV3.1 - 3D, DISKALY 4 - 1D, MAIN ACTOR BROADCAST 1.0 - 2D, MIGRAPH GCR V1.50 - 2D, VIDEO STAGE PLUS - 4D, DEMO MANIAC V2.19 - 2D, CROSS MAC V1.05 - 1D, CROSS DOS V5.03 - 1D, LSD #63, LSD #64, MAXON CINEMA 4D - 4D, FINAL WRITER V4.02 - 9D, ...

GLOOM DELUXE - 2D, XTREME RACING - 3D, PRELUDE PINBALL - 4D, STAR CRUSADE - 10D, BREATHLESS 100% - 3D, ODYSSEY - 2D, WHEELSPIN AGA - 6D, WHEELSPIN ECS - 5D, ZEEFWOLF 2 - 1D, CLUB & COUNTRY - 2D, SWCS 95/96 - 2D, SUPER LOOPZ - 1D, TRAP 'EM - 1D, CEDRIC - 6D, FUTURE SPACE - 6D, LAZARUS - 3D, AQUA KON - 3D, PARASITE - 1D, DYNAMATE - 1D, FOREST DUMB - 2D, FALLING DOWN - 1D, JURAJSKI SEN - 2D, ALIEN FISH FINGER - 1D, KUPIEC - 2D, PUSH & PULL - 1D, RISE WEST - 1D, NAPOLEON - 1D, GATE TO FREEDOM - 2D, POPEYE WRESTLE CRAZY - 2D, SUPER TENNIS CHAMP - 1D, LEGEN OF POUND ISLAND - 1D, TETRIS 95 - 1D, THOMAS THE TANK PINBALL - 2D, PENGUINS - 3D, TOMCAT - 7D, DESERT APACHE - 4D, LEADING LAP - 1D, SUPER STREET FIGHTER 2 TURBO - 11D, ...

Amiga Fort

СЕРВИСИРАЊЕ СВИХ МОДЕЛА РАЧУНАРА!

Grčkoškolska 3, 21000 Novi Sad, 021/614-909

TRANSKOM

Zavite od
14 do 20h

**YU
no.1
AMIGA & C64/128
024-21557**

- C64: kasete (originali ili kompleti)=35.- 3+1=100.-
- 3 diskete (6 strana)=35.-
- 10 disketa (20 str.)=100.-
- Amiga: VIDEOBEKAP (kablovi + uputstvo + vts softver+adapter)=140.-
- VHS amiga kompleti (programi)=100.-

3+1=315.-

PTT troškovi su uračunati!

Naš MEGA Katalog (na 24 str.)=5.-

ZDElektronik
Kneza Miloša 65
tel. 687-682

servis
otkup
prodaja

**SEGA
AMIGA**
C Commodore
C Schneider
SINCLAIR

Veliki izbor računara, monitora, štampača, modula po pristupačnim cenama i garancijom od 90 dana.

Servis obavljamo u vašem prisustvu.



radno vreme 08-20 svaki dan sem nedelje

TRIM D.O.O. KAJMAKCALANSKA 42

AMIGA & COMMODORE

1. AMIGA (500/600/1200)
2. COMMODORE 64/128
3. DISK 1541/1541 II/1571
4. HARD I FLOPY DISK ZA AMIGU
5. MONITORI KOLOR/MONO
6. STAMPACI
7. KASETOFONI

DODATNA OPREMA

1. FILTERI STAKLENI I MREZASTI
2. DISKETE 3,5" & 5,25" HD I DD
3. KUTIJE ZA DISKETE 5,25" I 3,5"
4. PODLOGE ZA MISA
5. RF MODULATORI
6. PROSIRENJA 512 KB
7. JOYSTICK (VELIKI IZBOR)



TEL: 011\421-203 & 155-294
FAX: 011\155-294 & 419-967

SOFTWARE
VELIKI IZBOR
KASETNIH I DISKETNIH IGARA

SREĆU
NOVU GODINU
ZELI VAM
TRIM

MODULI

MODUL 1 (Turbo 230 , Turbo 2000 I Azimut)

MODUL 2 (Turbo 230, Azimut, Disk fast load
Disk fast copy, Copy 202)

MODUL 3 (Turbo 230, Simon's BASIC I Azimut)

MODUL 4 (Azimut, Monitor 49199,....)

SERVIS & OTKUP
AMIGA 500,500+,600 I 1200
COMMODORE 64 /128
I OSTALE OPREME

KABLOVI
IZRADA I PRODAJA
ZA
COMMODORE I AMIGU

SVU ROBU SALJEMO POSTOM

KONTIKI

SOFTWARE & HARDWARE

SONY
TEKKEN
AIR COMBAT
CYBERSLED
DISCWORLD
DESTRUCTION DERBY
ESPN EXTREME SPORT
FIFA SOCCER '96
JUMPING FLASH
KILEAK THE BLOOD
KRAZY IVAN
LEMMINGS 3D
LONE SOLDIER
NBA JAM T.E.
NOVASTORM
PANZER GENERAL
PARODIUS
PGA TOUR GOLF '96
PHILOSOMA
PRIMAL RAGE
PROJECT OVERKILL
RAIDEN PROJECT
RAPID RELOAD
RAYMAN
RIDGE RACER
STARBLADE ALPHA
TOH SHIN DEN
WARHAWK
WIPE OUT
WWF ARCADE...

SONY AMIGA
PLAYSTATION

SEGA SATURN

SEGA MEGADRIVE II

IGRE ZA SEGU JEFTINO !!!
VELIKI IZBOR !!!

D. VUKASOVIĆA 82/29
TEL. 011/157-836
1100 - 1900

SHINE

CLUB

AMIGA SOFTWARE & HARDWARE

- * VELIKI IZBOR STARIH IGARA
- * NAJSVEŽJI SOFTVER ZA SVE AMIGA RAČUNARE
- * MOGUĆA ISPORUKA I POŠTOM U ROKU OD 24h

* AMIGE 1200, HARD DISKOVI, CD ROMOVI,
TOWER KUĆIŠTA ZA A1200, MODEMI,

AMIGE CD32, FLOPI DISKOVI...

* SERVIS

* RASPRODAJA KORIŠĆENIH DISKETA

RADNO VРЕME: 14h-19h

11h-19h PETKOM I VIKENDOM

ADRESA: KRALJA MILUTINA 14
11000 BEOGRAD

TELEFON: 011/336-354

SLAVIJA

Vega Vega 037/805-172
amiga shop 037/786-169
TRŽNI CENTAR : 37210 ČIĆEVAC

SOFTWARE

NAJVECI IZBOR NOVIH I STARIH
IGARA I USLUŽNIH PROGRAMA
ZA SVE AMIGE, KATALOG
ŠALJEMO POTPUNO BESPLATNO.

HARDWARE

KOMPLETNA PONUDA AMIGA
RAČUNARA I OPREME, PO VRLO
POVOLJNIM CENAMA !!!

OTKUP

OTKUP KOMPJUTERA I OPREME
KAO I POLOVNHIH DISKETA

PONUDA MESECA !!!

CD PLAYER "SONY" 2XSPEED ZA
AMIGU 1200 + ADAPTER KABL +
POTREBNI SOFTVER + UGRADNJA
+ POKLON CD SA OKO 500 IGARA
SAMO 280 DM.

POTPUNO KOMPAKTIBILAN SA AMIGOM CD - 32

ASTROSOFT

PC I AMIGA

programi i igre

3.5" Diskete: No Name, Basf, Fuji
Snimanje na CDROM, hardware
Veselina Masleša 118, Novi Sad

021/314-994

Razno

C64,128, CP/M

Uslužni programi i igre na disku i kaseti,
Upisivač, Hatalog, Isporuka
pozvaničnim listićima dana.

tel: 021/611-903

VIDEOSENDER bežično prenos
sliku sa videorekorda, satelitskog
rezivera ili kamere do bilo koj TV-a u
krugu od 30-50 metara, 40 dm. Tel:
010/23-287.

SPECTRUM - najbolje igre i štampa-
či za ovaj rezunar: 018/22-306 Voja.

L.S. - soft igre uslužni i obrazovni
programi, originali za C 64/128 (ke-
seta/disk). Tel: 018/69-711.

POPRAVLJATE džotostek!!! Serveti,
delovi (zvezdice, mikroprekidići,
opruge, kablovi...) Tel: 011/32-724.

SPECTRUMOVCI

Pirat PROGRAMI

No. 1 IGRE

KOMPJUTERI DELOVI

011/8121-208

ZAMENA TRAKA ZA SVE TIPOVE ŠTAMPACA

ribbon

Tel: 402-910

Fax: 423-171

RECIKLAŽA TONER
KASETA ZA
LASERSKE ŠTAMPACE
I MASTILO ZA
INK JET PRINTERE

BOLECO P.O.
PREDUZEĆE ZA KULTURNU RECIKLAŽU
LASER TONER KASETA
NOVI BEOGRAD, SRMŠKIH ODREĐA 14/20
TEL./FAX: 011/674-242

VRLO POVOLJNO!!!

OGROMAN IZBOR
STRANIH KOMPJUTERSKIH ČASOPISA IZ OBLASTI:
PC, MAC, MULTIMEDIJA, IGRE, PROGRAMI...
ČASOPISI I NA CD ROM-U

šaljemo i pouzećem tel: 011/628-699

M&S Soft

PG i AMIGA

POPUST
10+1

SNIMANJE NA CD-ROM

* Programi i igre po izboru

* Originali

* Usluga snimanja Vaših podataka

**PRODAJA
CD-ROM-ova**



IGRE I PROGRAMI NA DISKETAMA

KOMPLETI IGARA:

Sve igre su raspakowane na CD-u tako da se mogu stvaravati direktno sa CD-a, sem u slučaju kada igra zahteva snimanje pozicije, kada je potrebno igru samo prekopirati na hard disk.

U kompletima su nalaze sami prverene igre koje će zadovoljiti svaki ukus.

KOMPLET 1

KOMPLET 3

ALADDIN
MORTAL KOMBAT
PINBALL FANTASIES
LORD OF THE RINGS
PANG
F-14 FLEET DEFENDER
STREET FIGHTER II USA
SAN CITY 2000
THE CHIEFTAIN
GOLDEN AXE
CIVILIZATION
SAM & MAX
MONKEY ISLAND
MICHAEL JORDAN
ELITE
RAPTOR
ANOTHER WORLD
LOTUS LURE CHALL
CANADA COOPER
COMMANDER KEEN
COMMANDACHE
INCREDIBLE MACHINE
X-WING
NHL HOCKEY
FIFA SOCCER
YO JOE
DESERT STRIKE
DESERT STRIKE
REFUGEE CAPITAL
PREF OF THE ROBOTS
JAZZ JACKRABBIT
I.U.C.

KOMPLET 4

ARCADe POOL
MORTAL KOMBAT 3
PINBALL FANTASIES
ALONE IN THE DARK 2
CANNON FODDER
ZOOl 1 & 2
DARK FORCES
NOVA
DECENT
PINBALL ILLUSIONS
VINYL GODDES
SUPER SF 2 TURBO
THE BORCHERER II
TERMINAL VELOCITY
FRITZ 3
PERFECT GENERAL II
PIRATES GOLD
TYRANT
TITLE BIG ADVENTURE
EYE OF BEHOLDER 1, 2 & 3
LANDS OF LORI
HIGH SEAS TRADERS
PRIMAL RAGE
KING PIN
FLIGHT OF AMAZON QUEEN
ALIEN COLONIAL ASS.
JUNGLE STRIKE
ACTION SOCCER
INTERACTIVE GIRL
I.U.

KOMPLET 4 (NEW)

NHL HOCKEY '96
FIFA SOCCER '96
PINBALL ILLUSIONS
JUNGLE BOOK
FADE TO BLACK
MAGIC CARPET II
CAESAR'S
WORLD GOLF
SCREAMER
ACTUA SOCCER
NAVY STRIKE
AIR POWER
COMMANDACHE II
PATRICIAN
LEMMING3S 3D
HEXEN
FADE TO BLACK
CRUSADER: NO REMORSE
WARRIOR
ACROSS THE RHINE
OVERDRIVE
STRIKER 96
LOST IN MIDNIGHT
INTERNATIONAL TENNIS OPEN
STEEL PANTHERS
BUREAU 13
REVENGE OF THE THRD
TERROR FROM DEEP
CHAMPIONSHIP MAN 2
BARRYON
I.U.

KOMPLET 5 (NEW)

NEED FOR SPEED
COMMAND & CONQUER
ORION CONQUEST
SUPER MARIO BROS
TEKWAR
TOM & JERRY II
TOM & THE PROFESSOR
PINBALL WORLD
STRIP POKER PRO
RUGBY WORLD CHAMP
ROAD WARRIOR
SHOOTING STAR
ASCENDANCY
WORLDWARS II DELUXE
SENSIBLE WORLD SOCCER
CONIX ZONE
ROBOTS
FADE TO BLACK
WORMS
WPXI OUT
TRANSPORT TYCOON IDX
DUST CITY
POCAHONTAS
EXTREME PINBALL
HEROES OF MIGHT MAGIC
3D VIRTUAL PINBALL
INTERSTATE RACER CD
NECTARS
DARK LEGIONS
HI OCTANE
I.U.

**CENA KOMPLETA
1 ORIGINAL:**

1 kompl.- 30,-
2 kompl.- 60,-
3 kompl.- 85,-
4 kompl.- 110,-
5 kompl.- 125,-
6 kompl.- 150,-

ORIGINAL:

MS ENCARTA '96 Encyclopedia

MS CIVILIZATION '96

MS DOOM

MS ENCARTA '96 World Almanac

SIEMENS CATALOG

WINDOWS 95

DOOM II (CD)

COREL 8.0 (CD)

GUINNESS RECORDS

MS WINE GUIDE

HISTORY OF THE WORLD

ENCYCLOPEDIA BRITANNICA

WEBSTER DICTIONARY

OXFORD DICTIONARY

I.U.

THE B3

COMMAND & CONQUER (CD)

NEED FOR SPEED

FADE TO BLACK

CRUSADER: NO REMORSE

MONTY PYTHON

STRIP POKER

SPACE QUEST 6

WAR CRAFT II

NBA LIVE

FUN WITH BOTTLES

NHL HOCKEY '96

REBEL ASSAULT II

FIFA SOCCER '96

I.U.

Miša Nikolajević
III Bulevar 130/193
11070 N. Beograd



PC 011/146-744
AMIGA 011/162-251



GREMLIN SOFT
- Naj stariji kompjuter klub u YU -
AMIGA PC C-64
Najveći izbor od preko 20.000 programa
Milana Rakića 28 Beograd
(011) 424-744

JER POUZDANOST I KVALITET NEMAJU CENU

NOVEMBER 1985 - PRVI OGLAS U SVETU KOMPUTERA

- 1986 - PRVI POČINJEMO PRODAJU KASETNIH KOMPLEKTA ZA C-64
- 1987 - 1990 JEDINIO KOD NAS 100% PROGRAMA ZA DISK I KASETU
- 1991 - POČINJEMO PRODAJU PROGRAMA ZA AMIGU 500
- 1993 - POČINJEMO PRODAJU PROGRAMA ZA AMIGU 1200
- 1994 - UVODIMO OTKUP I PRODAJU RAČUNARA I OPREME
- 1995 - PC IGRE I PROGRAME SADA NAVLJAVATE I KOD NAS Godina
- 1996 - ??? NOVA PRIJATNA IZNENAĐENJA VAS OČEKUJU

10

Из Земље Излазећих Фолија

Ово је
пешто
НОВО!

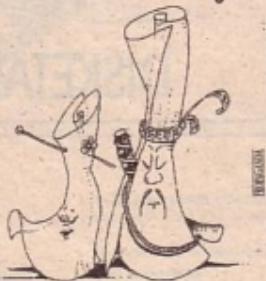
ПОЛИЕСТЕРСКЕ
ФОЛИЈЕ

ЗА ПРИПРЕМУ
ЗА ШТАМПУ

MADE IN JAPAN

СПЕЦИЈАЛНЕ
ЦЕНЕ

Осталознаме.



ПЕРИ ХАРД
ИЖДЕВЕРИНГ

НАЈБОЉИ ПРОДАЈАЧ ВАШИХ ПОТАША
Београд, Извар, Милутинова 24
011-43-019, 43-319, 43-383, факс 435-513

Нови Сад, "Ласер струја"
Драге Савић 10, 021/030-344

GRAFO DIN KOMERC

RIBONI

I TRAKE ZA
PISAČE MAŠINE



INK-JET

KARTRIĐI



ZAMENA

TRAKA ZA SVE
VRSTE ŠTAMPACA I
PISAČIH MAŠINA

Tel: 444-8938 tel/fax: 011/724-716

PUNJENJE

I KARTRIĐA ZA
INK-JET I BUBBLE-JET
ŠTAMPACЕ



DISKETE

I STRIMER
TRAKE



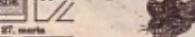
TONERI

ZA LASERSKE
ŠTAMPACЕ
I FOTOKOPIR APARATE

PC

DINA

PROGRAMI 0,7 din
IGRE 0,5 din
po disketi



IMAMO NOVE
PROGRAME

IGRE
ZA WIN95

WIN 95 final CD III EE
Sestavljanje na diskete: 15 DIN

INSTALIRAM DOS, Windows, Win95, OS2 na vašem računaru. Držim časove, doležitim. Tel: 4886-009.

PRODAJEM najnovije PC programe i igre. Vršim instalaciju na vašem računaru. Snimam na diskete. Tel: 4886-009.

OTKUP polovnog hardvera, prodaja komponenta, konfiguracija, nadogradnja sistema. Tel: 778-079; 577-755.

A.R. Soft PC
PROGRAMI I IGRE
SNIMANJE NA CD-ROM
Rasinska 2 Petlovo brdo
011/533-66-51

KUPIJEM PC 286/386/486, komponente, monitor, hard diskove, itpmpeče... Nejavočljivije Tel: 011/501-816.

DISKETE 3,5" fuji - formattirane (13-14dm). Poluge, disk bočavci. Tel: 021/395-390.

ZEMUN - najnoviji i najefiniji programi i igre na CD i diskete. Provera i demonstracija pre kupovine. Tel: 614-655.

PROFESSIONALNI USLUZNI
PROGRAMI I IGRE
SNIMANJE NA CD I DISKETE

PC CLUB
Milićević, tel: 011/777-309

PANČEVO PC, najnovije igre, programi, WIN95 aplikacije. Radovan. Tel: 011/519-520.

SPASAVANJE podataka, sklepenje konfiguracija, otklanjanje manjih kvara. Tel: 011/778-079; 754-761.

ADAPTER za priključivanje digitalnog džoystika na PC. Vrlo pouzдан. Tel: 021/392-998.

PC igre, programi, horoskopi, ročnici... Astrosoft: 011/332-891.

PC IGRE
PROGRAMI

Vga	0,45 din.
Hercules	2,00 din.
011 / 133 767	

ZAJEĆARC!! najnoviji PC programske igre. Tel: 019/22-401, Miško.

VIDIKOVAC - najnovije igre. Provera. Tel: 5334-105.

PC 486 sa svim komponentama. Vrlo pouzdana predejem. Tel: 018/333-840.

ZEVS GAMES

Najnovije disketske igre po povoljnim cenama za PC Novi Sad (kod Lutrije V.). Tel: 021/613-086

**MIDI adapter
za Vaš PC**
021 - kablovi
39-29-98

"ASSIMIL" za serio 119 din. (udžbenik + kasetni) na tel: 018/48-716.

NS games. CD klub. Disketne igre. CD ripovi. Tel: 021/365-713.

ZEVS Games! najnovije igre. Povoljne cene. CD ripovi. Tel: 021/613-086.

PC MEDIA 011/444-7995

IGRE I PROGRAMI za PC
ISKLUČIVO POŠTOM - POUZECEM

Disketno NAME: FUJI, SONY, MAXELL

PC igre, programi, diskete, animacije CD-a. Tel: 016/22-308, Voja, Niš.

ZRENJANIN PC soft!!! igre, programe, snimanje na CD, odsetek... Tel: 023/34-238.

LABUS
Soft & Design

PC
IGRE I PROGRAMI
snimanje na diskete i cd

**BRAĆE
JERKOVIĆ**
tel: 493 - 308

CD ţeka

DRAGON

vam nudi jeftino, brzo i kvalitetno

**SNIMANJE
NA CD za samo** **25.**

Snimanje originala,
gotovih kompilacija,
kompilacija po izboru
i arhiviranje podataka.

Veliki izbor
programa i
igara za PC.

Isporuke i poštom Radno vreme: 9-19h

021/ 398-157

COMPUTER CENTAR

N N Š



PC PROGRAMI I IGRE

- Najpovoljniji uslovi za izdavanje
- 1200 NASLOVA !!!
- Snimanje od 25

Radno vreme: 10-20
Subotom: 10-15

7 juli br 3
tel : 46-520

Diler Soft

Zbog odlaska na zimski godišnji odmor, do kraja februara vršimo samo rasprodaju unapred snimljenih kompleta igara !!! Količina je ograničena !!!

KOMPLETI IJARA: koje su raspakirane na CD-u tako da se mogu stvoriti direktno sa CD-a ili jednostavno prekopirati na hard-disk radi sačuvanja pozicija ili promene sefija. Kompleti su raspoređeni u zadovolje svakoj ulasku u osnovu potreba igara u prethodne tri godine [najbolji pokazatelj].

Komplet 1 (ukupno 110 igara)

Komplet 2 (ukupno 122 igre)

Komplet 3 (ukupno 123 igre)

Komplet 4 (ukupno 80 igara)

Komplet 5 (ukupno 61 igra)

Komplet 6 (ukupno 25 igara)

Komplet 7 (ukupno 20 igara)

& Magic, Pouahonit, Radix, Generater, GU-27 Flanker, Berserk World Of Soccer, Warcraft 2 (zatv. riva), Ascendancy, Battleground Andree, Best The House, D-O-Day: America Invades, Extreme Pinball, Figh Dual, Flat, Hard Ball 5, Machines, Planet Siege, Ovixx, Rapid Assault, The Incredible Machine 3, Too Many Geckos, Ultra Pinball, Corel Wild Board Games, Utkupno 26 igara.

Komplet 8:

Terminator Future Shock, Dark Seed 2, Thunderhawk 2, Indy Car Racing 2, Zone, Raiders, CrNet, CyberGamer, Econ: The Delinquent, Final 4 U, Abyss, Brainswarm, Casino Deluxe, Colita Tales, CyberSpeed, Drako Empire 2, Heropon 2, Hagle 3, Jack The Ripper, Letters, New Horizons, Poker Karabale, Realms Of Chaos, Spiderman 2, Ocean Trader, This Means War,

Utkupno 26 igara

Spisak najpopularnijih naslova prve
7 kompleta možete videti u par
prethodnih brojeva Dveta kom-
pjutera. Kompleti spiski igara
možete videti u katalogu.

Komplet 8:

Comic Zone, Destruction Derby,
FIFA Soccer 96, Heroes Of Might

kombinacija	ukupna cena	(cena bez popusta)	učestvo	cena po komadu
1 kombinacija	100	(20)	10	30
2 kombinacija	60	(10)	10	25
3 kombinacija	75	(15)	15	25
4 kombinacija	100	(20)	20	25
5 kombinacija	120	(30)	30	24
6 kombinacija	140	(30)	40	23,33
7 kombinacija	160	(210)	50	22,05
8 kombinacija	180	(240)	60	22,5
9 kombinacija	200	(270)	70	22,22

Po kompleto možete doći licno (uz prethodnu obavezanju najavu) ili ih ponuditi telefonom (isporuču u toku dana ili sledeće jutro). Pakovanje i poslatina se kredu od 12 din. (za 1-2 CD-ova) do 32 din. (za svih 9 CD-ova).

Telefon i adresa na kojoj nas možete kontaktirati
do 26. februara (isključivo za komplete igara)!!!

011 / 172-234

ORIENTACIONO RADNO VРЕМЕ
Radnim danima 10 - 20h
Subotom i nedeljom 12 - 19h

Goran Kršmanović, Dušana Vučasovića 74/31,
11077 Novi Beograd (61. blok, preko puta 45. bloka)

Nove adrese koje važe od 26. februara !!!

CD klub, snimanje na CD i diskete !!!

Lole Ribara



Kontakt u Skopju:
Saško Gošev (Vision)
Dore Đorević 25a
tel: 091/262-872

NEW

346-420

Goran Kršmanović
Palmosticeva 17/8
11000 Beograd
Radno vreme: 12-20

PC PROFESSIONAL

NAJPOVOLJNIJA PONUDA PC SOFTWARE - 0

● ANIMACIJA I VIDEO

3D STUDIO 3.0, 4.0 - 10 disk.
3DS DESIGNER - 18 disk.
3D STUDIO MAX 1.0 - 10 disk.
ANIMATOR PRO 2.0 - 6 disk.
ANIMATOR STUDIO WIN 16-17 disk.
CAGLIGARI WIN - 3 disk.
DIRECTOR 4.0 WIN - 13 disk.
DISNEY ANIM STUDIO - 4 disk.
FAS STUDIO 1.0 WIN - 10 disk.
LIGHTWAVE 4.0 WIN - 42 disk.
MORPH FOR WIN - 3 disk.
MS VIDEO WIN - 3 disk.
REAL 3D WIN - 5 disk.
VIDEOPRO 3.0 WIN - 21 disk.....

● GRAFIČKI POKLONI

ACCESS 2.0 - 12 disk.
CLARION 1.5 WIN - 16 disk.
CLARION 3.1 DOG - 6 disk.
CLIPPER 5.2 - 3 disk.
CUPPER 3.0 DOG - 10 disk.
CUPPER 5.3R ANG - 9 disk.
DBASE IV 2.0 - 5 disk.
DBASE 5 DOS/WIN - 41/11 disk.
FOX PRO 2.0 DOS/WIN - 10/11 disk.
INFORMIX UNIVERSITY 2.0/3.0 - 18 disk.
PAINTER 5.0 DOS/CD - 21/7 disk.
PAINTER 5.0 WIN - 18 disk.
PIERS ORACLE 7.14 WIN - 19 disk.
POWER BUILDER 4.0 - 30 disk.
SUPER BASIC IV WIN - 3 disk.
VISUAL DBASE 5.5 WIN - 11 disk.
VISUAL DBASE 5.5 WIN - 17 disk.....

● KOMUNIKACIJE

PC BOARD 1.45 - 4 disk.
PROCOMM + 2.0 WIN - 3 disk.
TELEMAIL DOS/WIN - 1 disk.
TELNET DOS/WIN - 1/2 disk.
WIN FAX PRO 4.0 - 5 disk....

● CAD I PROJEKTOVANJE

3D HOME ARCHITECT - 2 disk.
ACAD DESIGNER WIN - 3 disk.
ACAD DESIGNER FOR WIN - 1 disk.
ACAD MECHANICAL ELEM - 4 disk.
ACAD AUTO ARCHITECT - 8 disk.
AUTO ARCHITECT LT WIN - 10 disk.
AUTODESK 2.0 - 8 disk.
AUTODESIGN 2.0 - 8 disk.
ACAD 12.0, 13.0 - 19/27 disk.
CAD KEY 7.0 - 7 disk.
DESIGN CAD 3D 6.5 - 11 disk.
MICROSTATION 5.0 WIN - 20 disk.
VIEWER CO WIN - 3 disk.....

● GRAFIKA

3D DESIGN PLUS WIN - 5 disk.
AD. ILLUSTRATOR 4.03 WIN - 7 disk.
ALDUS FREEHAND 4.0 WIN - 5 disk.
COREL DRAW 4.0, 5.0 - 12/16 disk.
COREL CLIPART - 30 disk.
CRYSTAL 3D DESIGNER - 4 disk.
IMAGE IN - 7 disk.
MICROGRAPHICS 4.1 WIN - 6 disk.
OSZI WARP - 22 disk.
PROGRAMI ZA OSZI
SCSI UNIX 3.2 V 4.15 - 36 disk....

● PROGRAMIRANJE I JEZICI

BORLAND C++ 4.5 - 23 disk.
BORLAND DELPHI - 15 disk.
TURBO PASCAL DOS/WIN - 11/7 disk.
VISUAL C++ PRO WIN - 20 disk.
TASM 4.0 - 1 disk.
Watcom C/C++ 10.0 - 61 disk....

● ELEKTRONIKA

EAGLE 2.02 - 1 disk.
EL WORKBENCH WIN - 3 disk.
MICROSOFT SIM 1 disk.
ORCAD 4.2 U UPITSTVO - 4 disk.
ORCAD 6.0 FOR WINDOWS - 10 disk.
PROTEL 2.0 PCB - 5 disk.
PCAD 4.5, 6.0, 7.0 - 8/14/16 disk.
PCIEC 5.0 WIN - 7 disk.
SUGAR 2.0 - 11 disk.
TANGO 2.0 - 11 disk.

● OPERAT. SISTEMI I MREZE

LANTASTIC 6.0 DOS/WIN - 4 disk.
MS DOS 6.2 - 4 disk.
PC DOS 7.0 - 5 disk.
LINUX 1.0 - 10 disk.
MINI UNIX - 5 disk.
MS WINDOWS 95 - 24 disk.
MS WINDOWS 3.1, 3.11 - 8/10 disk.
MS WINDOWS NT 3.5 - 40 disk.
NOVELL 3.12, 4.0, 4.1, 4.10 - 22/35/34 disk.
NOVELL DOS 7.0 - 11 disk.
NOVELL PERSONAL NET - 4 disk.
OS2 WARP - 22 disk.
PROGRAMI ZA OS2
SCSI UNIX 3.2 V 4.15 - 36 disk....

● MATEMATIKA

MATHECAD 6.0 - 8 disk.
MATHEMATICA 2.2 WIN - 4 disk.
MATHEMATICA 4.2 WIN - 5 disk.
ORIGIN 3.0 WIN - 5 disk.
SURFER 4.1 - 2 disk.
WORLDCALC 1.0 - 2 disk....

● STATISTIKA

KWIKSTAT 2.1 - 1 disk.
STATGRAPHICS 4.1 - 5 disk.
STATSYSTAT 5.0 - 2 disk.
STATISTICA 4.5 WIN - 6 disk.
SPSS 6.1 WIN - 5 disk....

● PROGRAMI ZA WIN 95

EXCEL 5.0 - 6/9 disk.
LOTUS 1.0 - 8 disk.
MICROSOFT WORD - 40 disk.
ORCAD 2.0 - 1 disk.
MS ACCESS 95 - 13 disk.
MS PUBLISHER - 8 disk.
MS OFFICE 6.5 - 2 disk.
MS WORD - 9 disk.
NORTON UTILITIES - 5 disk.
PC FAX - 2 disk.
Q-MODEM - 2 disk....

● TEKSTILNI PROCESSORI

AM PRO 1.0 WIN - 8 disk.
BASIC FOR DOS 3.0 WIN - 5 disk.
WORD 8.0, 9.0 - 6 disk.
WP/WP 1.5 PLUS - 10 disk.
WP/WP 6.1 WIN - 11 disk. FINALE 3.0 - 2 disk....

● OBRAZOVNI PROGRAMI

CBRADA STUDENT, KARAKTER 2.0
ACADEMY 2.0 WIN - 11 disk.
MEDIA MASTER - 14 disk.
D-PHOTO SHOP 3.0 WIN - 6 disk.
HIJAK 3.0 WIN - 14 disk.
PH. PAINT 5.0 WIN - 17 disk.
PH. STYLER 2.0 WIN - 6 disk.
PTC PUBLISHER 5.0 - 5 disk.

● PROGRAMI ZA DAŠTVO

C.VENTURA 4.2, 5.0 - 7/11 disk.
PAGE MAKER 5.0 WIN - 7 disk.
MICROPRESS 3.11 - 20 disk.
NORTON COMM. 5.0 - 3 disk.
NORTON UTIL. 8.0 - 5 disk.
N.DESKTOP 3.0 WIN - 7 disk. ● INTEGRISANI PAKETI
PC TOOLS DOS/WIN - 57 disk.
QEMM 8.0 - 3 disk.
WIN COMMANDER 1.61 - 1 disk.

● OBRAZOVNI PROG.

3D BODY ANATOMY - 4 disk.
BODY ILLUSTRATED - 2 disk.
BODY WORKS CD - 20 disk.
CRAYOLA WIN - 6 disk.
CUCKOO ZOO - 4 disk.
DISCOVER SPACE - 4 disk.
EDUCATIONAL ALBUM - 2 disk.
WEAPON HISTORY - 4 disk.
PC BUKVAR - 1 disk.
PC GLOBO - 1 disk.
PERIOD SYSTEM WIN-I.d.
UNDER SEA - 5 disk.
WORLD OF ANIMALS - 11 disk.
WORLD OF PROGRAMMING
CUBASE 2.0 - 1 disk.
COMPOSE & DESIGN - 7 disk.
W.PERFECT 6.1 WIN - 11 disk. FINALE 3.0 - 2 disk....

● TABELE

EXCELL 5.0 WIN - 9 disk.
SCREAM TRACKER 3.2-3.1 disk.
TURTLE COMPOSER - 4 disk.
TURTLE TOOLS - 4 disk.
TUTOR 2.0 WIN - 1 disk.
VOICE CONTROL - 5 disk.
X-TRACHDR - 1 disk....

I JOŠ MNOGO, MNOGO TOGA ...

PAŽNJA, POKLONI:

NA SVAKI NARUČENIH 5 DISKETA PROGRAMA, DOBIJAJU NA POKLON BILO KOJI PROGRAM IZ KATALOGA DUŽINE DO 1 DISKETE (10 + 2, 15 + 3...) !!!

NOVO PROGRAMI SA OBIMNOM LITERATUROM NA SRPSKOM JEZIKU
WINDOWS 95, AUTO CAD 12.0, 13.0, VISUAL BASIC 3.0, 4.0, EXCEL 5.0, BORLAND DELPHI, 3D STUDIO, 3D LOGIC, WORD 4.0, MICROGRAPHICS DESHNER 4.1,

IGRE - IGRE - IGRE - IGRE - IGRE - IGRE
PREKO 500 IZBRANIH NAJBOLJIH IGARA
SA NAŠIH I SVETSKIH TOP LISTA

DISKETE FYJI-3.5"
15.-



**CD - ROM 2X, 4X
PANASONIC**

BESPLATAN KOMPLETAN KATALOG NARUČITE: POŠTOM, MODEMOM, FAX-om

Tel. (011) 133-584

**KOD
SAVA
CENTRA**

**NARUDŽBINE
ŠALJEMO I POSTOM
ROK - 24 SATA**

TRŽNI CENTAR MERKATOR

(pored salona Jugodrva)

**SNIMANJE NA DISKETE
PC PROGRAMA I IGARA**

**OTKUP I PRODAJA
PC OPREME**

DISKETE

ŠALJEMO NARUDŽBINE POŠTOM

TELEFONI:
602-027
671-996

CD
klub

dnevni najam
članarina
15 dinara
doživotno

0,4
0,5

dnevni najam
SAMO
3,5 dinara

SVAKI DAN OD 11-19 sati

SEM NEDELJE

MATRIX

- ◆ ZAMENA traka za sve tipove štampača i pisačih mašina
- ◆ PUNJENJE tonera za laserske štampače i fotokopir aparate
- ◆ PUNJENJE kartridža za INK jet i bubble jet štampače
- ◆ SERVISIRANJE laserskih štampača i fotokopir aparata

011/436-094, 444-1867, 435-915

BOBAN SOFT



PROGRAMI, IGRE,
DATOTEKE



TEXT



AUDIO



FOTO, VIDEO

SNIMANJE NA CD

Vodovodska 42, 11132 Beograd. Tel/Fax 515-719; 514-643

PROGRAMI I IGRE



KOMPONENTE
&
KONFIGURACIJE



HELLAS
Computers

Vojvode Prijezde 9
Tel. (011) 444-86-85

SNIMANJE NA CD 25.-
IGRE I PROGRAMI PO IZBORU

FIFA 96

NEED FOR SPEED

CINEMANIA 96

ENCARTA & ATLAS 96

WEBSTER'S DICTIONARY

Microsoft OCEANS

ENCYCLOPEDIA of SCIENCE

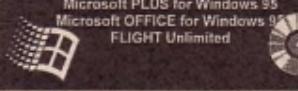
ANCIENT LANDS

COREL DRAW 6.0 for Windows 95

Microsoft PLUS for Windows 95

Microsoft OFFICE for Windows 95

FLIGHT Unlimited



Radno vreme
9-20

Hellas BBS
Tel. (011) 28-31-387
22-171

ESPRO

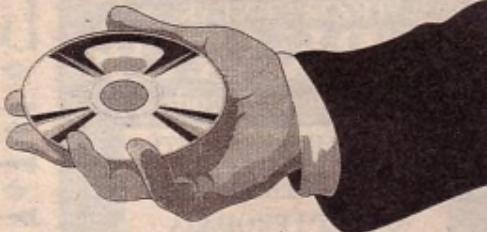
Team

Kralja Milutina Br. 19-21



332-086

686-989



CD PRODUKCIJA AUDIO & SOFTWARE

Snimanje na CD-ROM

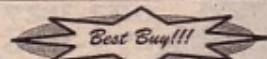
- * po najpovoljnijim cenama
- * u najkracem mogucem roku
- * na najkvalitetnijim diskovima
- * najveci izbor
- * garancija za svaki snimljeni disk

CD KLUB

- IZNAJMLJIVANJE
- PRODAJA
- PREKO 1200 NASLOVA
- NAJPOVOLJNIJI USLOVI

NOVO U ESPRO CD KLUBU
650 MB NAJNOVIJIH
RASPAKOVANIH IGARA

ZA SAMO 25.-



ESPRO MULTIMEDIA KIT
double speed CD-ROM + sound blaster 16

280.-

CD-ROM 2X PHILIPS 150.-
ZVUCNICI 10,60,150 W
VR KACIGA VFX1

ESPRO TOP 10 CD

1.	GABRIEL KNIGHT 2	5CD
2.	NBA LIVE 96	1CD
3.	NHL 96	1CD
4.	MS BASKETBALL GUIDE	1CD
5.	THE DIG	1CD
6.	ALIENS	2CD
7.	FRANKENSTEIN	1CD
8.	SHIVERS	1CD
9.	VIRTUAL KARTS	1CD
10.	WARCRAFT 2	1CD

CD REKORDERI

PHILIPS 522 4200.-

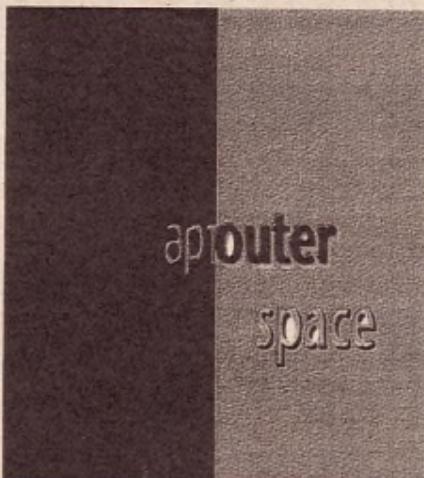
PINACLE 1000 2990.-

PRAZNE CD PLOCE

Iznajmite kod nas:

**Corel Photo
400 CD**

Najpovoljnije cene konfiguracija!!!



Emisija o CD igrama **OUTER SPACE**

najnovije CD igre, CD berza, novosti

ART TV

NOVI TERMINI:

subota 20:30
repriza - nedelja 14:30

Miloša Pocerca 31/8 11000 Bgd.
011/687158-658814

IGRE & PROGRAMI
diskete & CD



CD Recording

your

done by:
VooDoo&PanZgEn.



TOP

INTERACTIVE

Radno vreme: 11-19 h
• Nedeljom ne radimo !

PC Dealer

1,5

floppy recording
Povoljno Hardware&Software

configurations

- cd rom 2x 4x
- hdd
- sb 8&16
- motherboards
- diskete 3.5
- Video C.

Radno vreme: svakim radnim danom od 11-19 časova.

Veliki izbor PC kompatibilnih računara

- 386 DX 40MHz 128Kb cache, ISA
- 486 DX 2 66MHz 256Kb cache, VLB II PCI
- 486 DX 2 80MHz 256Kb cache, VLB III PCI
- 486 DX 4 100MHz 256 cache, VLB II PCI
- 486 DX 4 120MHz 256 cache, VLB II PCI
- 486 DX 4 160MHz 256 cache, VLB II PCI
- Pentium 100 MHz PCI
- Pentium 120 MHz PCI
- Pentium 133 MHz PCI



Multi-Media!

- Pentium na 120MHz
- PCI Magistrala
- 8Mb RAM-a
- 531 MB
- HDD 850
- 3.5 flopi
- SB 16 ASPI
- CD 4X
- Color monitor
- Mini tower
- YU tastatura
- Mouse



Syelinfo za CPU je 380

2790

Konfiguracija!

- NextGen 586 na 80MHz
- PCI magistrala
- 8Mb RAM-a
- 3.5 flopi
- HDD 850Mb
- PCI Trident 1Mb
- Color monitor
- Mini tower
- YU tastatura
- Mouse



1920

Konfiguracija!

- AMD486-P75 na 180MHz
- PCI magistrala
- 4Mb RAM-a
- 3.5 flopi
- HDD 850Mb
- PCI Trident 1Mb
- Color monitor
- Mini tower
- YU tastatura
- Mouse



1770

Konfiguracija!

- AMD486 DX4 na 120MHz
- PCI magistrala
- 4Mb RAM-a
- 3.5 flopi
- HDD 850Mb
- PCI Trident 1Mb
- Color monitor
- Mini tower
- YU tastatura
- Mouse

Syelinfo za CPU je 259

1650

CD-ROM:

- Sony 550 2X Atapi
- Panasonic 2X
- Creative 2X
- Sony 4X Atapi
- Teac 4X
- Sony 77 4X Atapi
- Hitachi 4X Atapi
- Scintay 6X Atapi
- Creative 6X Atapi

Muzičke Kartice:

- SB 2.0
- SB PRO
- SB 16 ASPI
- SB 16 AWE-32

IDE HDD:

- 540 Mb
- 850 Mb
- 1.1 Gb
- 1.3 Gb
- 1.6 Gb



Diskete 3.5 i 3.5:

- TDK
- BASF
- BKC

Mogućnost nadogradnje vašeg sistema, tj. osnovne ploče, video karte, hard diska itd. sistemom staro za novo.

Garancija 12 meseci, servis u Beogradu obezbeđen.

Video karte:

- Trident 9440 VLB
- 63 805 VLB
- CL-5428 VLB
- CL-5429 VLB
- CL-5454 PCI
- Trident 9440 PCI
- 63 732 PCI
- 63 868 PCI
- 63 966 PCI
- 63 Trix 32 PCI
- 63 Trix 64 PCI

Specijalna ponuda svim vlasnicima AMIGA (A500, A600, A1200, A2000, A3000, A4000) računara ako žele da svoj kompjuter zamene za PC (386, 486, Pentium), to mogu da urade kod nas po veoma povoljnim uslovima!

Pored standardne opreme u ponudi je i širok izbor, štampača, matričnih i laserskih i ink-jet, stonički i ručni skenera, fax-modema, kao i razne potrošnje robe.



DuoSoft

103

Vračaru

NAJNOVIJI SOFTVER !!!

FDD ROD

PROGRAMI 0.8 0.6
IGRE 0.6 0.5

DuoSoft

PETROGRADSKA 10, TEL: 446-1116
RADIMO SVAKOG DANA OD 10 DO 18

PC-MS CD KLUB 018/22-607

**NAJVEĆI I NAJBOLJI IZBOR PROGRAMA I IGARA U JUŽNOJ SRBIJI !!!
SNIMANJE NA CD- OD 15.- JEDINI PRAVI CD KLUB U JUŽNOJ
SRBIJI.**

TOP LISTA

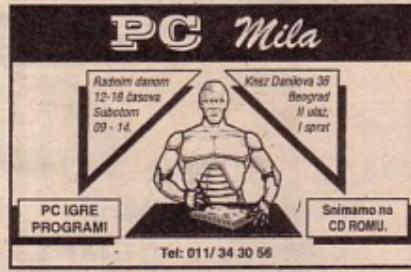
- 1. WING COMMANDER - IV
 - 2. THE DIG
 - 3. WETLANDS
 - 4. ALIENS
 - 5. FRANKENSTEIN
 - 6. INDY CAR II
 - 7. 11TH HOUR
 - 8. NHL /96
 - 9. SCREAMER
 - 10. ULTIMATE HUMAN BODY

**NOVO ! NOVO ! NOVO ! OD OVOG MESECA
SNIMITE KOD NAS JEDAN CD I POSTANITE
DOBITNIK JEDNE OD 3 NAGRADA.**

1. 2 CD-a PO IZBORU
 2. 1.CD PO IZBORU
 3. 1.CD PO IZBORU

**DOBITNIK IZ PROŠLOG MESECA JE ĐORĐE VIDANOVIĆ
BULEVAR LENJINA 70/17 18000 NIŠ
NOVO 650 MB.RASPRAKOVANIH IGARA,
CD ROMOVI ,SOUND BLASTERI, ZVUČNICI
RADNO VРЕME OD 11 DO 20 SVAKOG DANA SEM NEDELJE**

UL. 7.JULI br.40 Tel.22-607 (pomoční 710-419)



GM COMPUTERS	
PC-386DX	33/2MB
PC-486DX	40/4MB
PC-486SX	66/4MB
PC-486DX4	100/4MB
PC-486DX4	120/4MB
Pentium	200/8MB
Konig	16-Bit HOD 8500, FDD 3.5", miniflower
Frogg	486DX, 256Kb RAM, 32Mb SIS, 150000000Hz
Vega	486SX, 256Kb RAM, 32Mb SIS, 150000000Hz
Ricoh	386SX, CIB 16MHz, 1MB RAM, 150000000Hz
Fax/Modem	9600 bps PROLINK
Super	16-Bit VESA EIDE
Zylo	Sound Blaster 16 compatible
Ostal	Sound Card 3D MAX
tel/fax:011/4893716	VGA 16 colors

SVET KOMPUTERA 51 FEBRUAR 1996

It's not just a DREAM!

386DX 40 MHz

486DX2 66 MHz

486DX2 80 MHz

486DX4 100 MHz

486DX4 120 MHz

PENTIUM 100 MHz



KONFIGURACIJE PO VAŠOJ ŽELJI

PENTIUM 120 MHz

KOMPONENTE:

Hard disk 730 Mb IDE WD

Hard disk 850 Mb IDE CONNER

Hard disk 1 Gb IDE QUANTUM

Hard disk 1,3 Gb IDE QUANTUM

Hard disk 1 Gb SCSI QUANTUM

Ploča 386 DX/40 Mhz

Ploča 486 DX2/66 Mhz

Ploča 486 DX2/80 Mhz

Ploča 486 DX4/100 Mhz

Ploča 486 DX4/120 Mhz

Ploča PENTIUM /100 Mhz

Ploča PENTIUM /120 Mhz

Video karta Trident 512 Kb

Video karta Trident 9440 1 Mb VLB

Video karta Cirrus Logic 5429 1 Mb VLB

Video karta S3 805 VLB

Video karta S3 trio 32 PCI

Video karta S3 trio 64 PCI

Video karta S3 VISION 868

Video karta ATI Mach 64

Video karta DIAMOND Stealth 64

SIMM memorije 1 Mb, 4 Mb, 8 Mb i 16 Mb

Floppi 3,5" i 5,25"

Tastatura 101 Chiceny

Tastatura CHERRY

I/O IDE kontroler

I/O IDE VLB kontroler

PCI kontroler

Keš kontroler BUS LOGIC VLB

SCSI kontroler ADAPTEC 2940 PCI

Kućište MINI TOWER i BIG TOWER

Monitor 14" MONO SVGA

Monitor 14", 15" i 17" COLOR SVGA

Fax/modem 500/9600

Fax/modem 14400 VOICE

Koprocesor 387/40 MHz

Media Magic 16

Sound Galaxy Basic

Sound Blaster 16

Sound Blaster 16 ASP

Skener ručni - MONO GENIUS 256

Skener ručni - COLOR GENIUS

Skener A4 - COLOR HP

CD-ROM 2x, 4x i 8x

Mrežna karta 16 bit

Miš i podloga za miša

Filter za monitor - stakleni

Džojsiti

Zvučnici za Sound Blaster

Diskete 3,5" i 5,25"

ŠTAMPAČI: EPSON

LX 300 (9 pinski) A4

LQ 100 (24 pinski) A4

LQ 570+ (24 pinski) A4

FX 1170 (9 pinski) A3

LQ 1070+ (24 pinski) A3

STYLUS 820 (ink jet) A4

STYLUS COLOR (ink jet) A4

HEWLETT
PACKARD

HP 5L (laser 600x600)

HP 5P (laser 600x600)

CASIO.

digitalni adresari:

SF 4300, 32 Kb

SF 4600, 64 Kb

SF A 30, 64 Kb

SF 8500, 64+64 Kb

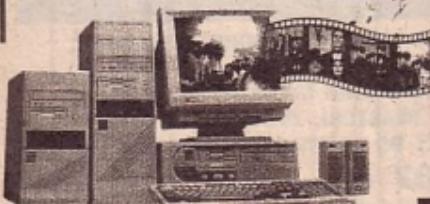
SF 9350, 64 Kb

SF-R 20 256 Kb

Interfejs za PC

Memorijske kartice

DILERSKI POPUST !



COMPUTER DREAM

Radno vreme: 9-17, subotom 9-13

shop: Nemanjina 4, Beograd,
office: Đorđa Jovanovića 9/3,
tel. 011/3226-303, 3226-323
fax 011/3224-221

Hardware Software

PreCiz

011 422-545

PRODAJA
KUPOVINA
BERZA



IGRE: 0,6
PROGRAMI: 0,8 Din

PREPLATA NA NOVI SOFTWARE
ŠTAMPANJE I DIZAJN - NA LASERU
KONFIGURACIJE * NAJPOVOLJNIJE *

SNIMANJE NA CD

CD-Mix CD IGRE CD PROGRAMI CD KOMPILACIJE od 25.-
CD PO IZBORU BACKUP

Mihajlović Dejan
Majke Kujundžića 23
11127 - BEOGRAD

RADNO VРЕME
OD 12 = 20h

Mololit
computers

Ponuda meseca:
multimedijalni komplet

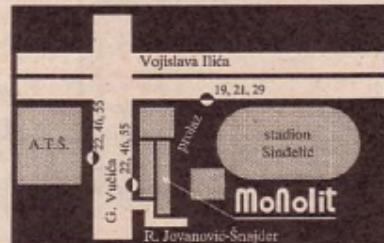
Sound Blaster komp. karta
CD ROM 4x Sony CDU 77E
Aktivni zvučnici 2 x 10W

SNIMANJE IGARA I PROGRAMA NA DISKETE
PRODAJA PC RAČUNARA SA 24 MESECA GARANCIJE
KOMPONENTE SA 12 MESECI GARANCIJE
IZRADA 3D ANIMACIJA I GRAFIČKI DIZAJN

Radmile Jovanović - Šnajder 10/8
(moguć ulaz i iz Vojislava Ilića)

RADNO VРЕME: 10-19H

011/ 40-50-33





Trust me, I know what I am doing.

3S

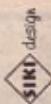
computers

PC PROGRAMI I IGRE,
CD TEKA, SNIMANJE NA : CD ROM, DISKETE, HDD.
PRODAJA- OTKUP HARDVERA I SERVIS.



011 / 64 88 13

11^h - 20^h osim nedelje



KONFIGURACIJE

Pentium/100	2.745
16MB, HDD 1,3GB, FDD 3,5", SVGA 2MB PCI, Color	
PC-486/120	1.955
8MB, HDD 1,1GB, FDD 3,5", SVGA 1MB PCI, Color	
PC-486/100	1.365
4MB, HDD 540MB, FDD 3,5", SVGA 1MB PCI, Mono	
PC-486/80	1.095
4MB, HDD 210MB, FDD 3,5", SVGA 1MB, Mono	
PC-486/40	875
2MB, HDD 210MB, FDD 3,5", VGA 256KB, Mono	
PC-386/40	685
IMB, HDD 40MB, FDD 3,5", VGA 256KB, Mono	
PC-286/16 <small>Idealan za Entomigradstvo!</small>	395
IMB, HDD 40MB, FDD 3,5", Hercules	

KOMPONENTE

Ovo necete naci kod drugih...

<i>Logitech</i> mouse	<small>Najkvalitetniji na svetu!!!</small>	80
Strimer 120/250MB		190/290
CD-ROM 2x/4x/6x		150/240/390
SoundBlasterPro 16 ES/MCD		160
Aktivni zvucnici 30W		140
Big-Tower		170

...a ovo imaju svi, ali smo mi jeftiniji!

MB-586/486 PCI	Monitori
Memorije	Mini-Tower-i
Hard-diskovi	Tastature
Flopi-diskovi	Misevi
Kontrolери	Video kartice

Moguca zamena STARO za NOVO uz doplatu!

Radimo reciklazu tonera za HP lasere!!!

SOFTWARE

Vrhunske igre za profesionalne igrače!

Imamo sve uslužne pakete: 3DStudio, ACAD, CorelDraw, MS-Office, Windows 95, itd ...

Green technologies
Tel-Fax: (011) 6666-32, 66-85-86

**Radno vreme
15-20**

Sn-imamo sve! Na CD!



CD

PROGRAMI
IGRE
MUZIKA
MEDIA CITY
BOZ

Tel. 011/403-182 753-291

U susret Vašim željama
i mogućnostima!

- konfiguracije po želji
- upgrade računara
- komponente
- multimedia



Garancija 2 godine!



radno vreme
od 9-16

011/403-807

BEST BUY IF YOU BUY KOD NAS

Još mesec dana

Kako kupiti originalne SUPER

Ređili smo da još mesec dana obradujemo korisnike naših SUPER MIX-ova (preko 2000 ljudi iz cele Jugoslavije i 4500-5000 iz Evrope i Amerike poseduje bar jedan naš SUPER MIX) sa specijalnim popustom koji će važiti sve do 15. 03. 1996. Za one koji ne znaju šta su to SUPER MIX-ovi da ponovimo: to su CD-ROM-ovi puni od starijih legendarnih do najnovijih igara i programa koji su pažljivo proborani tako da zadovolje svačiji ukus. Samo naši SUPER MIX-ovi su **originalni**, tj. nisu presnimci snimljeni na kojekakvoj amaterskoj opremi već su snimljeni fabrički u inostranstvu. Uz svaki disk dobijate kolor omot sa spiskom igara i programa na njemu, uputstvom za upotrebu i plastičnu kutiju i sve to po ceni od samo 25 DEM*.

SUPER MIX 1

IGRE: A-Train • Acas over Europe • Adventures of Willy Beamish • Alcatraz • Alien Breed • Alone in the Dark I • Another World • B-17 Flying Fortress • B.A.T.I. • Batman Returns • Battle Chess II • Battle Isle I • Beauty and the Beast • Black Stone • Blue Max • Bloody Brothers I • Body Bloys • Boston Bombs Club • Budokan • Buzz Alen's Race • Cadaver • Caesar Deaken • California Games II • Carl Lewis Challenge • Carriers at War II • Catchmen • Civilization • Codebreakers • Conancore • Maximum Overkill • Cool World • Commander 7 • Dino Park Tycoon • Dino Wars • Doom I • Drakkis • Duck Tales • Duso I • Eric the Unready • Eternals • Fables of Galy • First Samuri • Right Simulator v.0.0 • Future Wars • Gabriel Knight • Genghis Khan II • Ghostbusters II • Goldilocks II • Godz • Golden Axe • Grand Prix Unlimited • Great Coasts II • Great Naval Battles II • Grenada II • Guy Spy • Heart of China • Inca II • Incredible Machine • Indiana Jones III • International Athletica • International Tennis Open • KGB • King Of II • LHC Attack Chopper • Lemmings • Lands of Lore • Legends of Valour • Lemmings I • Lethal Weapon • Lost in LA • Land of the Temptress • Magic Pockets • Manchester United • Matrix • Mario Andretti • Martian Invasion • Monopoly Deluxe • Nostradamus • Mortal Kombat I • Nicky Boom • Nipper Sales • Obitus • Operation Wolf • Overland • Peter Pan • Pinball Dreams I • Pissabed Dreams II • Pit Fighter • Police Quest III • Predator II • Premier Manager I • Prince of Persia I • Protostar • Porth Over • Rainbow II • Rampart • Return of the Phantom • Return to Zork • Rex Nebular • Rick Dangerous II • Ring World • Rival of the Dragon • Robocop III • Roger Rabbit • Rolling Ronny • Romance of Three Kingdoms III • Ryder Cup • Sabre Team • Sanjour V • Sea Wolf • Seal Team • Secret of Monkey Island I • Shadow President • Shadow of the Corin • Sherlock Holmes • Silverball • Sin City /Win • Space Quest V • Spear of Destiny • Special Forces • Speedball II • Star Trek Judgment Rites • Stellar II • Stone Age • Strider • Stink Poiker /Win • Sub War 2050 • Super Hang on • Surf Ninja • Sword of Honour • Syndicate • System Shock • Task Force 1942 • Teenage Mutant Ninja Turtles • Tennis Cup • Terminator II • Test Drive III • The Godfather • The Manager • Throne of War • Toyota Celica GT • Tristan • Tubular Worlds • Turn! Outrun • Twink! 2000 • Vergewissung von Escalibur • War in the Gulf • Wimp Commander • I.W. • Wings of Fury • Winter Challenge • World Cup USA'94 • Wrath of the Demons • Westlessness • X-Wing • Xenon II • Zool.

PROGRAMI: 3D Design Plus v.2.0 • Win • Aldus Photoshop v.2.0 • Win • Animator Pro v.2.0 • Arts & Letters v.3.11 • Win • Auto Sketch v.3.1 • Banner Mania • Fox Pro v.2.6 • DiaSoftKit • Graphic Workshop v.1.1 • Win • Imagina v.2.0 • Lotus 123 v.3.0 • MS Basic Professional v.7.1 • MS Cobol v.4.5 • MS Fortran Professional v.5.1 • MS Publisher v.2.0 • Win • MS Word v.6.0 • MS Works v.3.0 • Mannequin v.1.1 • PC Marlin v.3.5 • Paradox v.4.5 • Paint Plus v.2.0 • Quattro Pro v.5.0 • Scream Tracker v.2.2 • Seig Editor v.1.4 • Tango PCB plus v.2.11 • Turbo C v.2.0 • Win • Win for Sound Pro v.1.1 • Win.

SUPER MIX 2

IGRE: 1942: Pacific Air War • 7 Up • AW-BD Hammer Assault • Aces of the Pacific • Air Buds • Al-Dadim • Alone in the Dark II • Armour-Geddon • B.A.T.I. • Battle Isle II • Beneath a Steel Sky • Blue Force • Blues Brothers II • Cannon Fodder I • Castle II • Siege & Conquest • Engine • Chessmaster 2000 • Chessmaster 3000 • Civilization /Win • Colonization • Conquest of the Longbow • Crazy Cars III • DiverGenses /Win • Detroit • Dogfight • Drivius • Doctor II • Hell on Earth • Double Dragon III • Duke II • Dyna Blaster • Elf • Elvira II • Jaws of Carcass • Epic • F-16 Falcon v.3.0 • FIFA International Soccer • FI Grand Prix • Face Off • Formula 1 • Fury of the Forces • Goal • Indiana Jones and the Fate of Atlantis • Indy Kart Racing • Upstart • Ishar II • Jimmy Whaler's Snooker • Jurassic Park • King's Quest V • Land Action Heroes • Legend of Kyrandia I • Leisure Suit Larry II • Lemmings II • The Tribes • Links 396 Pro • Lost City • Lotus: The Ultimate Challenge • McDonald Land • Miga Lo Manio • Michael Jordan in Flight • NHL Hockey • Nigel Mansell's World Champion • One Step Beyond • Oscar • Oxyd • Pinball Fantasies • Pringles Gold • Populus II • Prehistoric II • Premier Manager II • Prince of Persia II • Privateer • Mason • Speech • Railheat Tycoon Deluxe • Rapier: Cell of the Shadow • Red Baron • Mission Builder • Risky Woods • Relocated • Sam & Max Hit the Road • Secret of Monkey Island II • Sensible Soccer • Set It Allo • Incredible Worms • Smi City 2000 • New Towns • Sim Farm • Simo Walker • Soccer Kid • Space Hula • Street Fighter II • Turbo • T.E.X. • Terminator 2029 • Thermal Park • Tie Fighter • UFO: Enemy Unknown • Wayne's World • Winter Olympics • Yef Joe • Zool II.

PROGRAMI: 3D CorelDraw v.4.0 • objekt • Autodesk Architect v.1.0 • Win • AutoCAD AEC v.12.1 • AutoCAD Office Layout v.1.0 • AutoCAD v.12.0 • bster • Banners v.1.0 • Win • Borland Pascal with objects v.7.0 • Corel Draw V4.0 • update /Win • Cubase v.1.0 • Win • Fox Pro v.2.6 • Win • Graphic Workshop v.7.0 • Higan v.2.01 • Image Alchemi v.1.75 • Lotus 123 v.4.0 • Win • MS Macro Assembler v.8.0 • MS Windows x.3.1 • Mannequin Designer v.1.0 • Win • Meccano Designer v.4.0 • Win • NIH OnLine v.3.11 • PC Tools Gold v.9.0 • Procomm Plus v.1.0 • Win • Papics v.5.0 • Recognition Plus v.2.0 • Win • Systat v.5.0 • Win • Telmate v.12 • Win • Win Pro v.3.0 • Webster's Dictionary v.1.0 • Win • Word Perfect v.6.0.

SUPER MIX 3

IGRE: Aces of the Deep • Aladdin • Arctic Breeze • Battle Bugs • Betrayal at Krondor • Beverly Hillsides • Campaign II • Chessmaster 4000 Takto /Win • Cobra Mission • Conan the Cimmerian • Cruise for a Corpse • Crystal Maze • Cyclones • D-Day: The Beginning of End • Dark Legions • Dark Sun II • Devil Patrol • Day of the Tentacle • Depth Dwellers • Desert Strike • Dyon Doy • F-117A Stealth Fighter • F-15 Strike Eagle II • Flashback • Forgotten Realms • Forces of DiRadaki • Front Lines • Grandest Fleet • Gunship 2000 • Mission • Heretic • International Sports Challenge • Iron Cross • Island of DrBrain • Jarm II • Jazz Jackrabbit I • King's Quest VI • Lemmings Challenge • Lion King • Lodemurder: The Leopold Returns • Lords of the Rings II • Lost in Time • MS Space Simulator v.1.0 • Master of Magic • Metaltech: Earthrise • Micro Machines • Museum Madness • Mystic Tavers • Nasir's Roaring • On the Ball • World Cup Edita • One Muat Fall 2097 • Outpost /Win • PC Basket • Pacific Strike • Panzer General • Police Quest IV: Open Season • Popo Car • Premiership Football Manager • Quadrant • Realms of Arkaria II • Rise of the Rabbits • Road to the Final Four II • Robinson's Requiem • Sexy Ahi • Space Federation • Sovereign • Super Cakidox • Superfrog • Superstars Pro • The Clue • Traffic Department 2192 • Transport Tycoon • Tube • Ultimate Body Blows • Universe • Warcraft • Wing Commander Armada.

Sve diskove možete **odmah** naručiti
pouzećem ili doći i podići lično.

CD

POPUST

MIX-ove

za samo

25*

dem

PROGRAMI: Alter Dark v.3.0. /Win • AutoCAD v.12.0. /Win • Bit Fax Professional v.3.0. /Win • Canvas v.3.5t. /Win • Font Chameleon v.1.0. /Win • Fractal Design Sletcher v.1.0. /Win • Gold Wave v.1.0. /Win • Hispak Pro v.2.0. /Win • MS Access v.2.0. • Developer's Toolkit /Win • MS C/C++ v.7.0. /Win • MS Dos v.6.20. • MS Excel v.5.0. /Win • MS Project v.4.0. /Win • MS Windows v.3.1. for CentriEast Europe • MetacAD Plus v.5.0. /Win • Morphing Magic • Multimedia Sound Studio v.3.4. /Win • Norton Desktop v.3.0. /Win • Norton Utilities v.9.0. • Novell DOS v.7.0. • PC Tools v.2.0. /Win • Page Maker v.5.0. /Win • RAR v.1.50. • Reave v.1.0. /Win • Smart Page Direct v.2.1. /Win • Topas Professional v.5.0. • Turbo Assembler v.4.0. • Turbo Pascal v.1.5. /Win • Wave v.2.0. /Win • WinFax Pro v.4.0. /Win • Word Translator v.1.0. /Win.

SUPER MIX 4

IGRE: Alien Olympics • Alone in Dark II. • B.C.Racers • cheat • Black Hawk • Bureas 13 • Championship Manager Italy • Championship Rally • Creep Clash • Dark Forces • cheat • Dark Wolf • Descent - cheat • Dungeon Master II. • Etratrica • Epic Fightr v.2.1. • Fifth Fleet • Flight Commander II. /Win • Flight Simulator v.5.1. • Game Maker v.5.0. • Gromstone II • Great Naval Battles II. • Happy Tom • Iron Seed • Jazz Jack Rabbit II. • Jetstrike • Jurassic Chess • KA-50 Heliken • Kick Off III. European Cup • Legend of Kyandha II. • Little Big Adventure • Mortal Kombat II. • NHL95 • Pizza Tycoon • Premier Manager v.3.0. • Presumed Guilty • Project X • Reunited New • Rise of the Triad • Side Zone • Soccer Superstars (English) • Star Dust • Strong Lines • Tactical Manager • Total Carnage • U.S. Navy Fighter • Videl Goddesses Energy Patcher • Zoro.

PROGRAMI: 3D Studio v.4.0. 100% • Aldus Freshhand v.4.0. /Win • Auto CAD v.13.0. • Corel Draw v.5.0c /Win • Corel Ventura v.5.0. /Win • DBase v.5.0. /Dos • DBase v.5.0. /Win • Data CAD Pro. v.5.02. /Win • Design CAD v.7.0. /Win • Fest tracer v.2.03. • Freale v.3.0. /Win • Fractal Designer Painter v.3.0 • Harvard Graphics v.3.0. /Win • Lap Link v.6.0. /Win • MS Power Point v.4.0. /Win • Norton Commander v.5.0. • Photo Finish v.3.0. /Win • Picture Publisher v.5.0. /Win • Procomm v.2.0. /Win • OEMM v.7.5. • Quark Xpress V.3.3. /Win • Quattro Pro v.5.0. /Win • Screen Tracker v.3.2. • Word Perfect v.5.1. /Win.

SUPER MIX 5

IGRE: Action Soccer • Air Warrior • Dotsco • Brett Hull Hockey • Canton • Central Intelligence • CastleWars v.1.0. /Win • Dark Strike • Fighter Wing • First Encounters • Flight of the Amazon Queen • Flying Tigers • Fury War • Ten Ha • Fritz 3 Chess v.3.05. • Handball 4. • High Seas Trader • Invincible Fighter • Jungle Strike • Kim Yeo • Kik 6 Par /Win • Knights of Xartar • Upgrade • Legions /Win • Lemmings /Win • Machievelli The Prince • Magic Carpet • Meneberaten • Prince of Evil • Psycho Pinball • Pyro Technica • Retribution • Sango Fighter II. • Santos • Shadow Force • Stalingrad • Super Star II. • Super Street Fighter II. • Super Street Fighter II. Turbo • The Big Red Adventure • Tower Assault • Ultizack II. • World-Hockey 95 • X-Com: Terror from the Deep.

PROGRAMI: Adobe Illustrator v.4.03. /Win • Adobe Photo Shop v.3.0. /Win • Ami Pro v.3.1. /Win • Calligris TrueSpace v.1.03 /Win • Dotsco • Dotsoft View /X v.2.0. • F-Pro v.2.18a. • Font Works v.1.0. /Win • Frame Maker v.4.02. /Win • Kara's Power Tools /Win • Lotus 123 v.5.0. /Win • Letus Approach v.3.0. /Win • MIDI Music Shop Pro /Win • MS Visual Basic v.4.0. /Win • MS Word v.8.1. /Win • Midsoft Music Studio v.3.1. /Win • Norton Disk Lock v.3.5. • P-Cad v.7.0. • Resedit v.5.0. /Win • Print Shop Deluxe CD /Win • RIO v.6.31. • Superbase 95 v.3.0. /Win • Turbo C++ v.4.5. /Win • Visio v.2.0. + dodaci /Win.

SUPER MIX 6

IGRE: Apache Longbow [Simulacija Istraja] • Ante II. [Pucakta] • Bayonet [Pucakta] • Biforge [Aventura] • Brutal: Paws of Fury [Bončakta] • C.E.O. [Strategija] • Combat Air Patrol [Simulacija Istraja] • Command & Conquer [Strategija] • Crisis in the Kremlin [Strategija] • Cybertykes [Vlakta] • Davoljaks [FRP Avantura] • Death Gate [Aventura] • Doom II: Hell on Earth [Pucakta] • Exploration [Intruzija] • FX Fighter [Bončakta] • Grandmaster Championship Chess [Win / Sah] • Hellfire Zone [Pucakta] • Hezen [Pucakta] + L.M. Mean [Pucakta] • Inferno [Svenska simulacija] • Jagged Alliance [Strategija] • Kingpin: Arzade Sport Bowling [Kugljen] • Lemmings 3D [Logička] • Manchester United: The Official [Futbol] • Mortal Kombat III. [Bončakta] • NBA Jam [Kotarla] • Operation Body Count [Pucakta] • Outer Ridge [Pucakta] • Overdrive [Vlakta] • Pebble Illusions [Pijer] • Player Power II. [Futbal manevri] • Simon the Sorceror II. [Aventura] • Skiercross 5000 [Vlakta] • Steel Panthers [Strategija] • Smirf95 [Futbol] • Super Kart: Vodnj . • Terminal Velocity [Pucakta] • The Peircian [Strategija] • Tyrant [Pucakta] • Werner [Bončakta] • Witchcraft [Pucakta] • Worfstone [Aventura].

PROGRAMI: 3D Deck & Backyard v.1.2. /Win • Firebreather [Pretežljivo] • Galore! Professional v.3.0. /Win • MID3 programe [• CincaCAD v.8.6. [Projektoranje] • Lion King Print Studio /Win [Grafika] • MS Money /Win95 [Kučni budžet] • MS Office /Win95 [Poslovni paket] • NS Plus /Win95 [Dodatak za Windows 95] • MS Powerpoint v.7.0. /Win95 [Poslovna grafika] • MS Publisher /Win95 [Storno izdavaštvo] • MS Windows 95 Pan European Edition [Operativni sistem] • Mickey 5 Crew Print Studio /Win [Grafika] • Norton Anti Virus v.4.0. /Win95 [Virus kiler] • Norton Navigator /Win95 [Pomoći program] • Norton Utilities /Win95 [Pomoći program] • Ray Dream Designer v.3.13. /Win [Animacija] • Rest 3D v.2.48. /Win [Animacija]

U PRIPREMI SUPER MIX 7

Sadržaće najbolje igre i programe koji se budu pojavili u januaru i februaru.

PRODUCTION 011/463-741

**PHILIPS**

Nove Izdavateljice



**PORUČITE
BESPLATAN KATALOG
NA DISKETI !**

HARDVER

PHILIPS CD RECORDER CDD 522
SCSI kontroler Adaptec+kablovi+software

MULTIMEDIA

CD ROM-ovi 2x, 4x & 6x
Zvučne karte SB 16, SB 16ASP, SB AWE32
CD media

*"Mi radimo
"Brzinom svetlosti"!*

Za sve dodatne informacije:
Bulevar Lenjina 85, Beograd
Tel 011-137 857, Tel/Fax 011-142 159

KONFIGURACIJE

486 DX4 100/120 MHz ili
PENTIUM 100/120/133 MHz
RAM 8 Mb, HDD 1Gb EIDE,
PCI VGA 1, 2 ili 4 Mb, CD ROM 4x,
SB 16, Monitor COLOR 14", 15" ili 17"
Mini TOWER, TOWER, FDD 3,5",
tastatura, miš



**MASTER
STUDIO**



Sledite svoj instinkt !



Delfin Data

486DX4-100 MHz PCI (Intel, AMD)
PENTIUM 90/100/120/133 MHz (Intel)
Hard disks (Quantum, WD, CONNER)
Printers & Scanners (EPSON, HP)
Multimedia

S3
PCI VGA cards
ATI
Start
Trident
DIAMOND
me Now!

Dobropoljska 12, phone: 64-84-74

||| Computer ||| Dream |||

Alforitis N

Dodatačna oprema za računare i štampače

Stakleni filteri

Miševi za PC Genius

Podloge za miša sa slikom!

Zvučnici za Sound blaster

Diskete 3,5" HD SONY

Diskete 5,25" HD SONY & FUJI

Kutije za 40 disketa 3,5"

Kutije za 100 disketa 3,5"

Kutije za 100 disketa 5,25"

Miševi za PC

Džoystici za PC

Originalni riboni za EPSON štampače

Kertridži za Stylus 800, 1000 i COLOR

Centronics kablovi za štampače

hladnjaci za procesore

tel. 011/3226-303, 3226-323, fax 3224-221

IGRE & DIV PROGRAMI

9-21 h

snimanje na diskete

Igre 0,6 din po disketi

Programi 0,8 din po disketi

SNIMANJE NA CD

15.-

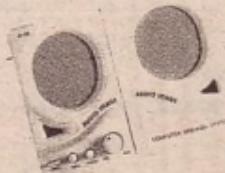
Isporuka istog dana. Saljemo postom.

MEGA Mix Igara 25.-

CD KLUB 1200 Naslova

Svih 365 dana sa Vama od 9-21 h
Novi Beograd, Jurija Gagarina 71/46

011/155-154

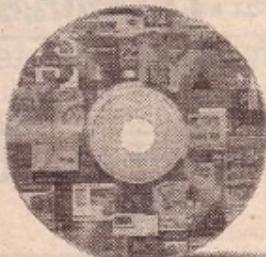


Radno vreme: 9-17, subotom 9-13

shop: Nemanjina 4, Beograd,

office: Đorđa Jovanovića 9/3,

Šta izdvaja jedan CD-ROM klub?



NOVI katalog CD naslova i disketnih programa

NOVE niže cene hardvera (CD romova i zvučne kartice)

Mogućnost snimanja i iznajmljivanja po **NOVIM** cenama

Preko 600 CD-ROM naslova (**NOVE** enciklopedije, igre ...)

NOVI CD rekorderi (snimanje bez čekanja)

650 MB
najtraženijih programa
ili igara sa našim CD diskom

od
25,-

650 MB
najnovijih igara,
sa našim CD diskom

od
25,-

CD originali – HITOVI

Webster New world dictionary
MS Encarta Atlas
MS Cinemania '96
MS Encarta '96
MS Art gallery
MS Musical instruments
Hutch. multimedia encycl. '95
MS Dangerous creatures
MS Dogs

Windows ST
Windows NT workstation
Windows NT server
Corel 6.0 (4 CD)
3D Studio toolkit
Light Wave 4.0
Topaz
Borland 4.5
OS 2

Snimamo isključivo na najkvalitetnijim
diskovima (TDK, PHILLIPS, KODAK ...).
Garancija ispravnosti snimljenog diska.

NAJNOVIJE HIT IGRE

THE DIG
ASCENDANCY
EF 2000
INDY CAR 2
WARCRAFT 2

FIFA 96
CAESAR II
ACTUA SOCCER
REBEL ASSAULT 2
STONEKEEP

WING COMMANDER 4
TILT
SYBIRIA 2
NBA LIVE 96
FORMULA GRAN PRIX 2
USKORO

CD rikorderi 2100 – 2500,-
CD romovi 4xspeed
(SONY, PANASONIK) 220 – 260,-
Zvučne kartice 100 – 130,-

CD KLUB

najpovoljniji uslovi
za iznajmljivanje CD

EXIT PRODUCTION

[011] 627 • 827
ČIKA LJUBINA 1/IV

Preko 50 paketa od 680 Mb.

WIN 95 PAK	ANIMACIJA	GRAFIKA-DTP	CAD
MS WINDOWS 95	LIGHT WAVE 4.0	ADOBE ACROBAT	AUTO CAD 13
MS PLUS for WIN95	3D STUDIO 4.0	Razni dodaci za ACROBAT	Upgrade za AUTOCAD 13
MS OFFICE 95	Razni efekti za 3D STUDIO	ALDUS FREEHAND 4.0	Dodaci za AUTO CAD 13
MS PUBLISHER 95	Razni dodaci za 3D STUDIO	CORAL DROW 6.0	AUTO CAD 12
MS WORKS 4.0	TOPAZA 4.2	FRACTAL DESIGN	Upgrade za AUTO CAD 12
NORTON UTILITIES 95	ADOBE PREMIER 4.0	MACROGRAFX	Dodaci za AUTO CAD 12
NORTON ANTIVIRUS 4.0	ANIMATOR STUDIO 1.1	DESIGNER 4.1	MICROSTATION 5.0
NORTON NAVIGATOR 95	REAL 3D	QUARKXPRESS 3.31	AUTOSHADE
PHOTOWORK	MORPH WIZARD	Dodaci za QUARKXPRESS	AUTO SKETCH 3.0
ADOBE PHOTOSHOP 3.04	MORPH 2.5	KAI POWER TOOLS	CIMCAD 6.6
VISIO 4.0 TECHNICAL	CALIGARY TRUE SPACE	RIO 6.31	DESIGN WORKS
WIN ZIP 6	Razni dodaci za CALIGARY	FRAME MAKER 4.0	VISUAL CAD
FINE ARTIST	ULEAD MEDIA STUDIO	GRAPHIC TOOLS	HOME DESING 1.1
VIEWER	DIREKTOR 4.0	HIJACK 3.0	MYHOUSE 1.03
SHELL UPDATE 95	VIDEO STUDIO 1.1	BANNER	MANNEQUIN 1.1
MS MONEY 95	RAZOR PRO	PHOTO FINISH 3.0	STRATAVISION 3D 7.0
MS WINDOWS 95 PEE.	CRYSTAL 3D DESINER	PICTURE PUBLISHER 5.0	VISTA PRO 3.12 CD
HIJACK	VISUAL REALITY 1.5	PRINT ARTIST 2.5	Dodaci za VISTA PRO
i još oko 20 prog. za WIN 95	i još oko 20 HIT programa	i još oko 30 HIT programa	i još oko 20 HIT programa
25,-	25,-	25,-	25,-

Diskove možete naručiti pouzećem
ili lično podići u centru Beograda
bez čekanja po ceni od 25,-

PLAY MIX 10	PLAY MIX 11	PLAY MIX 12	PLAY MIX 13
Commander & Conquer	Actua Soccer	Warcraft 2	Mech warrior 2 extra pack
Magic Carpet 2	Apache CD	Apache CD	Power dolls
FX Fighter CD	Comix zone	Doom master	Rayman
Heretic 2	Fade to black	D day America invades	Red ghost
Mesh Warrior 2 CD	FIFA soccer 96	Incredible machine 3	Rest in pieces
Need for speed CD	Jungle book	Indy car 2	Road warrior
NBA JAM	NHL hockey 96 CD	Harpoon 2 CD	Robinson requiem
Pinball Illusions	Strike commander	Civnet	This means war
Tornado gold	Ascendancy CD	Mortal kombat 3	Warhammer
SVGA Harrier assault	Crusader: no remorse CD	2 FAST 4 U	Wing commander 2 deluxe
Super mario Bros	Destraction derby	Fist fight	Winter sports CD
Lemmings 3D CD	Fighter duel	Cyber speed	Xenophage beta
MS Golf 2.0	Screamer	Cybermage	i još oko 30 HITOVA
CC Football	Wipeout	The fighter deluxe CD	
Comanche 2	Worms	Terminator future shock	
Mech Warrior 2 CD	Strike commander gold	Realms of chaos	
Madonna	Ragby world champion 95	Firestorm thunderhawk 2	
Future dimension	Pirates fo Windows	Wild board games CD	
i još oko 20 HITOVA	i još oko 20 HITOVA	i još oko 20 HITOVA	
25,-	25,-	25,-	25,-

[011] 627-827 EXIT PRODUCTION
(kod trga Republika) od 11 do 19 h

P 120

586 "PENTIUM"- 120 MHz, 133 MHz
PCI Bus "INTEL" ploča,

16 MB RAM-a

Diamond Stealth Video, 2 MB

S3 Vision 868

1.3 MGB, EIDE hard disk,

PCI EIDE kontroler,

1.44 MB floppy,

tastatura, miš,

kolor monitor

Call

486 PCI-1

486 DX/4 - 100 MHz, 120 MHz, 133 MHz
PCI Bus ploča,

8 MB RAM-a

PCI Cirrus Logic 5434 (1 MB),

32-bitni TrueColor u WIN95 na 800x600
(sa 2 MB)

1.3 GB, EIDE hard disk,

PCI EIDE kontroler,

1.44 MB floppy,

tastatura, miš,

kolor monitor

Call

T.M. Cedeteka nudi najveći izbor raznovrsnih CD-izdanja u gradu.

Posebne pogodnosti za snimanje CD-a

Naslovi iz CeDeTEKE..... 80 dinara.

Softver po izboru (programi i igre)..... 90 dinara.

Ako ste zainteresovani za snimanje CD-a sa sadržajem po vašem izboru, dođite u T.M. Computers sa dve prazne diskete na koje ćemo vam snimiti program za izbor sadržaja CD-a.

osnovna multimedija

Media Magic 16, 16-bitna zvučna kartica,
Sony 76E, quad-speed CD-ROM

Diamond multimedia

Stealth 64 VRAM (S3 968), 2 MB
Stealth 64 DRAM (ARK 2000PV), 2 MB
Edge 2MB EDO RAM
(NVIDIA 3D Engine, 16 & Wavetable
sound, Sega Saturn Compatible)
CD ROM, 8 x speed

komunikacioni paket

U.S. Robotics voice/fax/modemi:
14400 i 28800 (interni)

Creative Technology

Sound Blaster 32,
P'n'P, WaveTable, 16-bit stereo sound
Sound Blaster AWE32, P'n'P

Philips CD media

T.M.

telefoni:
direktni: 3227-136
centralna: 3221-433
lokalni: 277 i 279

Computers

Makedonska 25, 11000 Beograd, YU

TRIM

COMPUTERS

SNIMANJE
PROGRAMA
IGARA
MUZIKE
NA

CD ROM

CD KLUB

MINIMALNA ČLANARINA + POPUSTI

PRODAJA CD ROMOVA
ZVUČNIH KARTICA, ZVUČNIKA...

KAJMAKČALANSKA 42
TEL: 421-203 FAX: 155-294



Alfa Soft
PCI 011/138-538

Španjskih boraca 65/5 BLOK 24
Novi Beograd (kod buvljaka)

PC
programi
diskete
šaljemo poštom
igre

DS
NAM

KOD NARODNOG POZORIŠTA
Brade Jugovića 13/stan 2

011/633-311

ICM COMPUTERS PRESENTS

MIRKO & SLAVKO THE NEW GENERATION

by Branko Perić



Možda PENTIUM? Naravno!
Bad pacif! ICM-GOLD, PENTIUM 100 PCI,
16Mb RAM+3,5"FDL, 83 Tito 3264 1Mb PCI,
14"SVGA color LR, 16Mb RAM, 3,5"FDL,
Ilo ovo ICM-DIAMOND, PENTIUM 133 PCI,
32Mb+3,5"FDL, Matrox MM 4Mb PCI,
CDROM+SB32AWE, 15"SVGA color
LR NL, 4990...

A tako KOMPONENTE...
MB 456DX2/90 PCI, MB 456DX4/133
PCI, MB PENTIUM... Hard Diskov: 805Mb WD, 850Mb WD, 1,1Gb WD,
1,5Gb WD. Pa onda...

MULTIMEDIA!
CD2X+SB16PCI, CD4X+16MC, CD4X+SB32AWE! Pa onda, da ne
zaboravite, eno 2 GODINE
GARANCIJA!

Cekaj, polaskol
Nisi mi mirko cenu za
KOMPONENTE + MULTI-
MEDIA!

Nisam! Ko da to
zrani kad stimo pisanju!
Zato je najbolje da ih
sam napisuj!

ICM
COMPUTERS

SUBOTICA
Tel. 024/27-430, 53-325
Int. 024/ 27-430-234-459
SOMBOR
Telefoni tel. 025/ 234-459
ČAČAK
Telefoni tel. 032/ 24-240
BEOGRAD
Kontakt tel. 011/667-533

PC school
UČAJANJE U BUDUĆOST

Šta više reći...



IGRE 0.6 n.d.

PROGRAMI .. 0.8 n.d.

CD-i već od .. 20.-

... a može i jeftinije.

Ustanička 126, 7.sprat - GM Computers
od 10h do 18h **011/4893-716**

Holma Media CD Block
Dess CD Dvd eT

PC Igre i korisnički programi
Shimanje na CD Vaš izbor
Igre (1 HD) - 0.5 din
Korisnički (1 HD) - 0.7 din
Snimanje (1 CD) - već od 10
011/404-654 (10-21h)

NAJJEFTINije IGRE I PROGRAMI

Domaći programi za:

- nekretnine
- turističke agencije
- TV servis



OTKUP I PRODAJA

RACUNARSKE OPREME

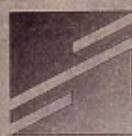
Sastavljamo
konfiguracije
po želji



SNIMAMO NA CD ROM

Informacije: 662-546, Bulevar JNA 70/stan 3

K O L O S
B A N J I C A



SAMPRO

HP 5MP 2150

HP 5L 1050
Epson Stylus 820 650
Epson LQ100 380
Epson LX300 350

CD ROM 4x 260
CD ROM 6x 380
Sound Blaster 16pro 160
Video Blaster SE100 590

PCI 486DX4 100MHz
8 Mb RAM, 1,1 Gb HD,
onboard IO, PCI SVGA 1Mb,
14" LR color monitor,
tastatura, miš, 1.44 Mb floppy

1980

11080 ZEMUN, NJEGOŠEVA 19

TEL. 011-101-203, 101-796

ЗА ОНЕ КОЈИМА КОМПЈУТЕР
НИЈЕ САМО ЗАБАВА.

ЗА ОНЕ КОЈИ ТРАЖЕ ВИШЕ.

И ЗА ОНЕ КОЈИ СУ СПРЕМНИ
ЗА НОВА МУЛТИМЕДИЈАЛНА
ОТКРИЋА.

ПРАВО МЕСТО ЈЕ



KLUB

ПРУЖИЊЕМО ВАМ ВИШЕ ОД ОНОГА
ШТО ОЧЕКУЈЕТЕ !

О ПОЧЕТКУ РАДА СЕ ИНФОРМИШИТЕ
У ЕМИСИЈИ АРТ КАНАЛА:
OUTER SPACE

СУБОТОМ ОД 20.30 И НЕДЕЉОМ ОД 14.30

BIRAJTE...



486 dx4 100 mHz	198.0
486 dx4 120 mHz	259.0
586 x5 133 mHz	288.5
Pentium 120 mHz	388.0

* noviteti pokazani prema skupini sa ponuđenim programom funkcije u policije i uključujući CD-ROM

(r)evolucija je očigledna...

Pentium komplet sačinjen od: Matičnu ploču GASB6 AT (Inteler), Intel Pentium 120MHz original, Color LR NI 1024 monitor, Hard disk 1.3Gb, RAM 8Mb, PCI video karta 1Mb, integriran PCI kontroler.

486 komplet sačinjen od: Matičnu ploču GA5MB6 APM, Ami procesor, Color LR 1024 NI monitor, Hard disk 1.1Gb, RAM 4Mb, PCI video karta 1Mb, integriran PCI kontroler.

Radno vreme
od 10:00 do 18:00

Beograd
Centar, Studentski trg

Telefon
(011) 627.238, 419.664

Faks
(011) 25.463.25

6 2 7 2 3 8



List Computers

Garančija je 12 meseci uz mogućnost dogradnje. Isporuka i ugradnja na teritorij Beograda je besplatna. Sve konfiguracije su bazirane na Gigabyte Technologies (GA) matičnim pločama. Ponuda ostalih komponenta se bazira na modelima proizvođača koji su se u eksploataciji po opštem mlađenju najbolje pokazali po parametrima kompatibilnosti, pouzdanosti i cene.

Uduž meseca iznenadenje: Miro 20TD Live - kartica za obradu video signala.

Volite li da se igrate?

Novi Kompleksi!

Izađao je novi komplet igara (Fun Duo): igraje se direktno sa CD-om bez zauzimanja prostora na hard-disku. Spisak nazvaka potražite u spisu "Top 50" u ovom broju "Sveta Kompjuter". I ponuđa za vlasnike kompjutera "Fun Uno": bočni disketa, koju već posedujete je ostala ista.

Konačno je u prodaji i komplet "Gates(s) 95" - sa instalacionim verzijama najpoznatijih Windows 95 programa. Baš sve za 95-icu na jednom mestu!

CD i disketni softver

U Zvezdaru Teatra,
Milana Rakčića 38 (kod Lione)
svakoga dana od 12:00 do 18:00

(011) 419-664

4 1 9 6 6 4

20
SA CD DISKOM

Popust do 8. marta

Uz disk snimljen kod nas,
iskoristite mogućnost
da dobijete još jedan CD
po ovoj povlaženoj ceni.

Nazovite,
ponuda je ograničenog trajanja.



PC
IGRE

SNIMANJE NA
CD ROM-u

PC
PROGRAMI

**TERAZIJE
SRPSKIH VLADARA 4**
3 SPRAT → **0,4 PO DISKETI**

SNIMANJE na CD-ROM

25dm*

1300 CD
naslova

CD CLUB

IZNAJMLJIVANJE

2
DIN

Professional
CD-Recordable

PHILIPS

74mm
650MB

O PIX UP

DATE _____

ARCHIVE NO. _____

TITLE _____

DISC

SNIMAMO NA CD

IGRE po izboru

PROGRAME po izboru

ORIGINALE, KOMPLETE

UČLANJENJE

30dm*
u CD CLUB

IGRE IMAJU UPUTSTVO NA SRPSKOM JEZIKU
PROGRAMI SU INSTALACIONI U D.D. FORMATU

25

PLAY MIX 1-14

650MB IGARA

ILI PROGRAMA

SA NAŠIM CD-om

* DINARSKA PROTIVVREDNOST

SP SOFT **688-250**

RADNIM DANOM : 13 - 20 h SUBOTOM : 11 - 20 h

Svet IGARA

88

BONUS LEVEL

Očekuje se da će cene CD Recordera u narednih godinu dana pasti sa sadašnjih 1500-2500 na svega 800 DEM;

Nova interaktivna kibernetička avantura Ripper, sa obiljem poznatih glumaca, bavi se vaskrsavanjem Džeka Trbošeka; „Logitech”, firma čije ime kralji najkvalitetnije miševe za personalne kompjutere, napravio je džojped visokog kvaliteta.

89

NAJBOLJE IGRE

Rezultati glasanja kompetentnih ličnosti domaće igračke scene dali su nam dobitnike Zlatne (i ostalih) Sindija za 1995. godinu.

90

TEST JOY

Domaće tržište preplavljeno je Segom konzolama. Neke od njih rade kako treba, neke prave probleme, neke uopšte nisu Seg... Gradimir Joksimović pokušava da razjasni ovu zavržlamu.

91

ŠTA DALJE?

Proširili smo rubriku za pomoć igračima. Od ovog broja objavljivaćemo u nastavcima rešenja za najtraženije avanture. Znamo da bi bilo lepše kada bi rešenja bila objavljena „u jednom cagu”, ali tzv. „Situacija sa papirom” prinudila nas je na ovakav kompromis.

92

AKTUELNOSTI

Od septembra 1994. u Kanadi se prikazuje prva potpuno kompjuterski modelirana i animirana serija „ReBoot”. Preko 40 Silicon Graphics radnih stanica radi bez prestanka samo sa jednim ciljem: pola sata filma nedeljno.

93

TOP LISTE

Resetovali smo Game Top listu. Promena odnosa Amiga-PC snaga na domaćem tržištu značajno je uticala na redosled prvih 25 igara. Ustvari, celu listu je prepuna iznenadenja.

OPISI

Breathless	80.
Buried In Time	81.
Civ Net	75.
Coala	73.
Comix Zone	86.
Odyssey	80.
Screamer	79.
The 11th Hour	72.
The Dig	78.
Tilt!	74.
Warhammer	76.
XTreme Racing	73.

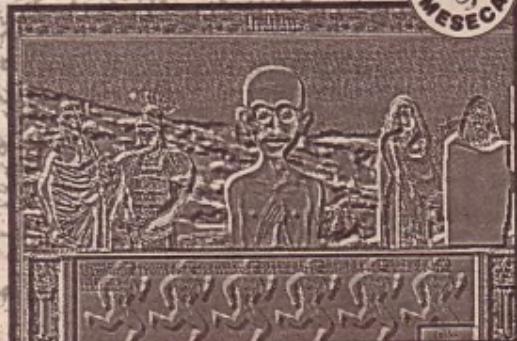
NAJAVE

Battle Cruiser 3000AD	88.
Club & Country	88.
Down In The Dumps	90.
Fantasy General	88.
NBA Jam	89.
Normality Inc.	90.
Shellshock	88.
Street Fighter: The Movie	89.
The Settlers 2	89.
Touche	90.
Zeewolf 2	89.

REŠENJA

Discworld	70.
Simon The Sorcerer 2	70.
Space Quest 6	70.

Civ Net



ŠTA DALJE?

Priprema SLOBODAN MACEDONIĆ



Easterica * PC * Kako smučati čarobni napitak? I pored toga što se u korišću stave sví potrebiti sastojci (cvet, vodu lutka i trava) napitak je nemoguće dobiti.

Bugs Bunny

Prvimi smo već nekoliko pisama čitalaca koje muči isti problem. "Disketna" verzija igre koja se može naći kod domaćih preprodavaca očigledno ima "bugi" koji se manifestuju tako što je nemoguće pokupiti napravljeni napitak. Ako je neko od čitalaca uspeo da razreši ovu misteriju, pozivamo ga da pomogne velikom broju iznenadivnih igrača. Mi jedino možemo preporučiti nabavku originalne ili korektnе disketne verzije. =)

Heimdal 2 * A * U Anderovom vrtu se nalazi vrsta biljaka i mala površina zemlje. Treba da izaberem tri vrste semena i da njihovim kombinovanjem dobijes biljku koja je jestiva, plodna i lekovita. Prva vrsta nije jestiva, plodna je i otrovna; druga vrsta je jestiva, lekovita i korov, a treća je jestiva, neplodna i nije korov. Bači ove tri vrste semenki na zemlju ispred Andera i dobiceš simbol.

Mortal Kombat 2 * Kada izgublji borbu i pojavi se ecran sa preostalom brojem krediti treba da uradi sledeće: bez pritiskanja pucanja vrti palicu dozjivoštju u krug i počećeš da dobijas nove kredite. Voda računa da ne preteras kako brojaće ne bi ponovo krenuo od nule. Ovaj štos ponекад neće da „upali“, pa moraš pokusati nekoliko puta. Međutim, u slučaju igre za dva igrača sledeća faza uvek daje rezultate: kada se pojavi ecran sa kreditima igrač koji je izgubio borbu treba da vrti palicu bez pritiskanja pucanja, a pobednik treba da vrti palicu i da pritiska putanje.

Andrej Vučović - Bla



Mortal Kombat 3 * PC * Učiće i mesječne za preostale žive.

Liu Kang: High Dragon Fire: 9 x napred, noga gore
Low Dragon Fire: 9 x napred, noga dolje
Bicycle Kick: džidi nogu done 5 sekundi
Riving Kick: 9 x napred, noge gore
Combo Hit 1: 9 x noga gore, blok, 9 x noge dolje, noge gore, nazad + noge dolje
Combo Hit 5: Štak udarec, High Dragon Fire, Flying Kick

Friendship: 3 x tri, dole + tri
Babality: 3 x dole, noge gore
Animality: 9 x dole, noge gore
Fatality 1: 9 x napred, 2 x dole, noge dolje, nazad + gore, 2 x gore, blok + tri
Stage Fatality: tri, 9 x blok, noge gore
Ice Ball: dole, napred, nuka dole
Ice Rain: dole, napred, nuka gore
Ice Rain Behind: dole, nazad, napred, nuka gore
Ice Kohles: dole, nazad, nuka dolje
Side Circle: džidi nazad (nuka dole + blok + noge dolje)

Combo Hit 1: 9 x nuka gore, nuka dolje, noge dolje, noge gore, nazad + noge gore
Combo Hit 5: Štampani protivnici u vezdušu, nuka dolje, kol i tel

Friendship: noge dole, 2 x tri, gore
Babality: dole, 9 x nazad, noge gore
Animality (blizu): džidi blok (napred, 2 x gore)
Fatality 1: 9 x nazad, dole, nazad, tri
Fatality 2: 9 x blok, tri, blok, tri
Stage Fatality: nazad, dole, 9 x napred, noge gore
Av: Upsercut: dole, napred, nuka gore
Shoot Arrow: dole, nazad, nuka dolje
Shield Aura: 3 x nazad, noge gore
Shoulder Stem: 2 x napred, noge dolje
Combo Hit 1: noge dole, 9 x nuka gore, nuka dolje, 9 x Av Upsercut, noge gore
Combo Hit 5: noge gore, 9 x nuka gore, nuka dolje, nazad + nuka gore
Friendship: 3 x tri, dole
Babality: napred, nazad, napred, nazad, nuka dolje
Animality (blizu): 9 x napred, 2 x dole
Fatality 1 (blizu): 9 x gore, nazad, napred, blok
Fatality 2 (sa polovine ekran): tri x nazad, dole, nuka gore
Stage Fatality: 2 x tri, blok
Purple Fireball: 2 x nazad, nuka gore
Tomato Spin: nazad, napred, noge dolje
Ground Razza: 3 x nazad, tri
Combo Hit 1: 9 x noge dole, 2 x nuka gore, dole + nukage, skok udarec, Purple Fireball
Combo Hit 5: 9 x noge dole, 2 x nuka gore, nuka gore, nazad + noge gore

Kabel:

Ave Upsercut: dole, napred, nuka gore
Shoot Arrow: dole, nazad, nuka dolje
Shield Aura: 3 x nazad, noge gore
Shoulder Stem: 2 x napred, noge dolje
Combo Hit 1: noge dole, 9 x nuka gore, nuka dolje, 9 x Av Upsercut, noge gore
Combo Hit 5: noge gore, 9 x nuka gore, nuka dolje, nazad + nuka gore
Friendship: 3 x tri, dole
Babality: napred, nazad, napred, nazad, nuka dolje
Animality (blizu): 9 x napred, 2 x dole
Fatality 1 (sa polovine ekran): 2 x gore, napred, dole
Fatality 2: džidi tri + blok (2 x dole, napred, gore)
Stage Fatality: 2 x napred, dole, noge gore

Startovanje igre pomoći sledеćim šiframa donosi zanimljive efekte:
MK3 HOLLOW - nema lavi tokom borbe
MK3 ILLUD - ponovo uključuje leve borbe
MK3 HOLMOLIVE - isključuju Fatale udarec
MK3 VOLENCE - uključuju Fatality udarec
MK3 10000000 - igrač u ulozi Motara ili Shao Khene
MK3 4862222 - kada pritisnes blok, gubil skoro svu energiju

MK3 1995 - bora između neviđenih boraca
MK3 602015 - usporava borbe
MK3 19345 - izduženi likovi
MK3 54321 - sabljeni likovi
MK3 8888 - očnjani likovi
MK3 1111 - inimljuti likovi

MK Maniac

Indiana Jones And The Last Crusade * PC *
* Da li je potrebno imati karte za vožnju cepelinom?

Marko Petrović

Karte su potrebne, ali ih ne možeš kupiti. Postavstavili indijevog oca desno od čoveku sa novilnama, a Indijanu levo. Otac treba da započne razgovor sa čovekom, a ti da maznes karte koje se nalaze u njegovom čepetu. =)

Witchaven * PC * Pridisni "Backspace", ukucaj neku od sledećih šifri, a zatim pritisni "Enter". Šifre: SCOOTER (sva oružja), WANGO (sve magije, 200 hit poena i 200 armour poena) i MOMMY (svi napuci).

Hexen * Šifre za varijanju: LOCKSMITH (svi ključevi), INDIANA (svi predmeti), NRA (sva oružja), SATAN (God Mode), CASPER (prolazak kroz zidove), WHERE (koordinate), DELIVERANCE (igras u ulozi praseta), TICKER (frameracie). Freedom

Space Quest 5 * Kako se uništava generator koji štiti meseč u orbiti planete Ortega?

Dootzity

U jednog od kućica u kampu se nalazi detonator. Uzmni ga i pogodi se do samog vrha generatora. Pridi trići otvoru što je moguće bliže, ubaci detonator unutra (DROP DETONATOR IN GENERATOR) i brzo beži. =)

Ishar 2 * Kako pobediti duha u podzemlju, trećeg ostrva (katakombe)?
Legend * Kako doći do kralja i kako glase odgovori na zagonetke? Na koji način se ulazi u crnu kuću i u grad na severu?

Ler

Mortal Kombat 2 * PC * Odaberite Options na početku igre. Postavite strelicu na Done i uradi sledeće: nazad, dole, nazad, napred, dole, napred, 2 x nazad, 2 x napred. Dobićeš veliki spisak olakšica za igru.

MC PC

Battle Isle 2 * PC * Šifre za nivo:

1. AMPORGE, 2. JOGRWAL, 3. GEGIDOS,
 4. WABODAO, 5. BUFASWE, 6. GEHAUWA,
 7. OLARIBU, 8. FOTOGIE, 9. DAFATWA,
 10. WABRDO, 11. GEESUAT, 12. KAIMAWA,
 13. SIETRU, 14. GEDEROM, 15. ULLIARGE,
 16. ABUNDWA, 17. LANADGE, 18. WAFFEFAL,
 19. BUSALUG, 20. GEKEFZU.

Populous 2 * Ukucaj sledeće šifre da bi postao nepobediv: ADKUSIESNTIDIN.

Fatal Racing * Uđi u konfiguraciju meni, odaberite opciju Names i upiši neko od sledećih imena: SUNCYC, MAYTE, 2X4BS23P, TINKLE i LOVEBUN. Dobićeš skrivenu kolu. Uđi u meni za podešavanje komandi, posedi ih i pojaviće se Cheat Button. U okviru opcije Names možeš ukucati sledeće: SUPERMAN (neuništivost), FORMULAI (pristupanje drugom setu kolu), DR DEATH (superhard destruction mode), CINEMA (wide screen mode), I WON (pobeda) i REMOVE (isključenje svih varanja).

Civilization * Kada se pojavi Map Area ekran drži Shift i redom pritisni 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Ako si dobro uradio viđeće seti mapa.

Mechwarrior 2 * U modu Simulation drži Alt-Ctrl-Shift i upiši jednu od sledećih šifri: BLORB (neuništivost), CIA (neograničena manevriranost), MIGHJYMOUSE (neograničeni broj jūmpova), ENOLAGAY (Nuklear), XRAY-XRAY (viđi kroz objekte), DORG'S (Dorkov), MEEPMEEP (uključen Time Compression), UNMEEPMEEP (isključen Time Compression)

Tyrian * U glavnom meniju ukucaj sledeće šifre za nove brodove: TECHNO (POZ Fighter), STORMWIND (Stormwind), UNKNOWN (TX Sil-verload), ENEMY (U-Fighter), WEIRD (Foodship Nine), STEALTH (Ninja Star). Ukucaj DESTRUCT i uči ćeš u tajnu igru.

Rise Of The Triad * U toku igre ukucaj šifre: DIPSTICK (uključuju varanju), CHOJIN (neuništivost i sva oružja), RIDE (Missile Camera), LONDON (osvetljenje), GOTO (skok na bllo koji nivo).

TOO SAD (God Mode), FLYBOY (Mercury Mode), SIXTOS (svi ključevi), BOING (Elasto Mode), GOGATES (Crash to DOS), GOARCH (preskakanje nivoa), 86ME (Kill Player)

Wing Commander * Startuj igru sa „WC Origin-k“. Igra će se startovati sa neograničeno štivoa i municije. Isto važi i za Wing Commander 2, s tim što je šifra „WC2 Origin-k“. U oba dela ćeš sa „Alt-Del“ unistići lociranu metu.

Uroš Zečević

Mr Blobby * A * Šifre: BABE, CCAH, DAKD,

EMEA, FLAF, HAJI, BAJM, DASL, FTAN, GOAS, HARP, BBBF, CCBI, DBLD, ENEB, FMBF, HBHJ, DBTL, FBUN, GOBT, AACD, BCBG, CCC, DCMD, EOEC, FNCF, HCHL, AILC, DCUL, FCVN, HCPT, BDHB, DDND, FOOF, GDDN, HDHM, AIMD, BDJ, DDVL, EXMD i FWDN.

Warhead * A * Kako i u kojoj misiji pobediti Berserkera?

Pronadili negde SK 9/90. U njemu je objavljeno detaljno objašnjenje cale igre. =

Lost In Mine * Šifre za ligu: 173422 (level 1-6), 274612 (level 6-11), 950271 (level 11-16), 856234 (level 16-21), 922012 (level 21-26), 254867 (level 26-31), 791154 (level 31-36). Postoji caka za zaustavljanje vremena na satu. Kada počnu da ističu poslednje sekunde, uđi u „lifi sa vratima“ i vozi se gore-dole sve dok ne istekne vreme. Posle toga će se sat pokvartiti.



In The Dead Of Night * Šta treba uraditi sa Špicem (serum istine), ključem, fotografijom, svećom i ekskom? Kako otvoriti vrata Martine sobe i kako je ukloniti iz kuhinje?

Soba

Fate Gates Of Down * A * Šifre: First Teacher - TEICHMAN; First Name Of Grafic Artist - FRANK; Lost Buildings - GUILDS; Naristos Servant - JORDARK; Monk Spell - Wither - 160; Sorcerer Spell - Stonefalls - 34; Druid Spell - Passout - 45; Banshee Spell - Hammer - 180; Master Spell - Purgatory - 199; Witch Spell - Faith - 65; Valkarie Spell - Blast - 145; Nymph Spell - Calm - 175; Wizard Spell - Evilsong - 39-70. Pitana: Kako se koristi dijamant? Gde naći kartu? Kako se dolazi do ključeva? Čemu služi Druides Spell „Mammy“? Warlock Spell „Condor“, Magician Spell „Hate“?

Konferencija „Šta dalje?“ na BBS Politika koristi se sledeći način: u glavnom meniju izaberite 'K' (konferencija), a zatim 'P' (pristup). „Šta dalje?“ je konferencija broj 4. Sa 'C' čitati poruke, sa 'S' dalje svoju bilo kom. Na pitanje koja BBS postavi, odgovaraš po sledećoj šemi:

Od: Ime Prezime
 Za: Stobodan Makedonik

Tem: Pomoc oko igre
 (obraći pažnju da nema naših slova)

Pristupanjem ovoj konferenci automatski odobravaš objavljanje svoje poruke u redovnom broju „Svet kompjutera“. Konferencija, naravno, može pratići pomoću off-line readera.

Mortal Kombat 3 * Segar * Lik Smokea se dobija tako što otkačeš sledeću kombinaciju kada se pojavi logo MK3: A, B, A, dole, gore, gore. Za Cheat meni ukucaj A, C, gore, B, gore, A, dole. Killer kod glasila: 2 x (C, napred, A, nazad, A, gore).

Sega Man & Dan

Prisoner Of Ice * PC * Kako ubiti čudovište koje se pojavi u kabini pošto Rajan hipnotički bolesnika pomoću sata?

Milos

Pošto hipnotički čoveka treba da smeti načinjeni besmisleni rečenice koje on izgovara. Posle togu uđi u kabину i kada se čudovište pojavi, klikni kasetofonom na Rajana.

Malcolm's Revenge * PC * Šta radiš na vodopadu?

Milos

U automatu kupi kisobran, obruci za plivanje i pumpu. Koristeći kisobran spusti se niz vodopad. Napunjavaj biljku i prekosi provalju. Uđi u pecinu i pomoći obruci se spusti niz vode. Zakači kisobran za kuku i prebači se na drugu stranu provalje. Ponovo se spusti niz vodopad pomoći kisobranu i uđi u pecinu. Još jednom uđi u istu stvar i pojavićeš se ispred pecine koja te vodi u ribljí svet. =



Svet kompjutera
(Šta dalje?)
 Makedonska 31
 11000 Beograd

Filip

Molimo saradnike rubrike da u svojim pismima obezvano naznače imena čitatelaca na čija pitanja odgovaraju, iz kog broja je pitanje i za koji kompjuter je igra. Tekodne neke provere Komplikacije u „Svetu igaru“ 7, 8, 10 i 13 kako se ne bi ponavljala jedna ista pitanja i odgovori za pojedine igre. Poželjno je da saradnici na poledini koverti napišu svoje ime. Nepridržavanje pravila povlači neobjavljanje pisma. Hvala.

Simon The Sorcerer 2

1. poglavje (Grad)

Kaljepovci suki između stvarnosti i lirike i bezgolja nauci. Tu su sreća da igrači odigravaju liriku. Jedan će polomiti udaracu i zato mu daljici. Kroz kaljepovce zamka razgovaraju se straznici. Počnu s tom budu oblige i učenje. Učenje je učenje, ali i učenje da se preduzme. Dovodi se mlađim liriku. Tu se preduzeca kultima pogledaju reči za smrtništvu bonica. Policijsku liriku viseće na ulici. Uzima predmete sa srušene jarepe kuće u logu žive ili medvezda, idu za agencije za utvrđivanje dugova. Štedi red sa di zaainteresovanje za njihove usluge i dolici on brije pretprimo po papirima spisati pravila, da se napred agencije otvor kvalitetna rešenja pomoći policiji, a u logu viseće poklici takšnom

klove. On će ti dati balon.

N pratištu razgovor sa Um Bojngom i daš mu plakat, tza jednog od divenih sreća se krle zlatistica čime kaže što je opažala kulu tki medveda. Razgovor je sran, obojan vencu paljicom i one tka ti dat čamer na reduveranje i perje. Ne traži cete Uml Bojng. Da mi balon i čime odigraju ruku pribljenje Lise. Ukoši tki medveda zaveti slenuku i pokupi jemenu rukavice. Posle svadbe pada u fontanu ponovo se vrati do kuće tki medveda i tedi da perje. Dobioči tanj keli. Kao budž naudnica koj elektromagnetne je snage zadržava jemenu sačekom uzni električnu kompjutu, teški je u dresu kape i ukupi melnu. Ben komaju procesi četni obliku kompjute i električnu jugulu. Izvedi komaju iz kaveci i kavezici i stari stelegu sa crvenim koja se nezeti na polu. Bojna malači ukrasili rukog rukoh u svetlom boji.

U prestonjima udržavanja kustine i danićem međunarodnim izgledom
zadovoljstvo raspolaganjem sa čovječjim ljudima i oni će ih dobiti potrebu.
Potom prilazi se čovječkom ljestvici ne gledajući na mjeru ili nivo potreba.
Kako je i dobacili leksičku u kojoj se čini određenim ljestvici, novac i
službeni granicni izlazak, upravo razrađujući skupinu hranu raspolagajući
sa međunarodnim i dobacili zeleni i žuton i kapun za specijalističke
njegovanje. Na smislu levo od zgrada nadali će se Bap za pecanje
U restoranu ili preduvratniku i dobacili plastične. Ovaj će ga
u primjer predati da uđe u taj krušku. Razgovor se spremi (mjeriti
za likoviranje i novčana potencijalna mjerljivost). Od prodavca
kostima trudi da ih ne raspoređi ni kod krušku da ga ima međušta
prema rezultatu. Da li će treba zeljeni plato. Razgovor se spremi sa
čaršom i lampom. U jedinstvenoj poligonalnoj policijskoj istoriji, a sviči
legovica da tih bratava napoje (Toma TAU). Sa belim platom ili
do fronteve i stavlja u vreću sa velenjem. U kartunu učeli zeleni
krušku, crnici naredili lokacija tisu koliko da prude vremena, i
da se budeti vratio naredi modi čini da polupriči zeljeni plato.

Kada ti prodavac, nepravi kostim ili do restorana, prodaja lis
činu i popiri se ne spati, da bi došao do konzervatorije. Vlasnik
restorana, raspolagajući sa njim i oni će dati kofu da blokira
mu doneseni blok i može doći. Može doći blok tako što
u kancelariju postane agencija za utvrđivanje dugova. Kadu Sam
monzb mreka ne bude mreka, da nastoji da je, akratice sveđe
cve. U desnom kraj mroževi svih električnih tehnika za ognjišta i
čekići kuhinjski, ali i na krov u stvari upicava ribu. Blago odnos
restorana i dobacili štoricu od lege da prodavac, kostima
naredi, streljati bočnicu...

Ispred fakulta se prijezal za takmičenje. Obrnjajući i udjel u trutnici, Ante bavio je i svaki poslovni detalj jednog čas te restauranti. Poljupci kruha mogli su, a zatim si je restoran slijep u svrhu spoznati koliko je predstavljača. Dobrobit kruha kočkajući se od sadni u krepljivoj službi. Popratiti strazne na ulazu u zemlji i pokljući im kruh. U okviru konkurenca cekati sve mreži pomoći kojih će da ih previ podesiti prema imovini. Iz razgovora sa konkurserima poznato je da treba prvi zadacima da imaju usvojiti kruh početku. Potom ih rabi tuči i moći će da je pokupi. U druge seobi podmetnici dirljivim ljestvama lepeleći i između upišući u mrežnicu. Na prvi spratu restorana zupčanik bude u stvari mrežnicu. Posjeti menjajući za tetovaču i poljupci bude shvatiti da nemaju dovoljno za trećim dobroćem smestiti u mrežnicu brošuru. U restoranu brošuru pokreni gest, vrati se do mrežnica i učesnici će da dobi negativ.

ni tretman. Izlet je uveljavljen.
idu do moževre i u imjenju levenskog dana srećice „Vid“ iz jekera. Pokali joj fokus, ostavši te ronilomčku opremu. Vezdušnom iz bocu nadjevnučnog čamca i preveći se da ostanje. Kada kreneš u vodni svet, vrati se u zarez i melom priča daš reču u zarez za zrno graha. Zadnja podmetnja spod jestasna na koju pomaže princeza. Ova će se prebiti i dacie u tilipu. Ponudi bebi tilipo, ongeveć da bebi leži pregor. Dači dečku dve vlasenice (ne počekajte da se dečka učini), a dečku ne počekajte da se dečka učini. Uz dečku idi do vježbe cirkoze, da se dečku učini. Ispred kraljevskega trona. Na vrhu vježbe mali žigovi na pentangu i sedišta za što dečake ulepje. U ulici kod kraljeve se rečiće ogredaju. Zavezli željci bolan za ruku, a zatim od meseca lipnje restare zateziti još jedan, zato da je ogredju i ponovo postupak i tako trećim balonom. Pomoći tri teločeve da se vrinut u vezdušni doledeci da ulazi u tostora. Uđi unutra, zakloni se kašnikom i sedi se u sobi u ledici (bez posuplji testes) mučnjavci. Vratiti se do

Space Quest 6

sl greku se dogodila prilicno, teleportacije kostica Villa na površinu planeti Polysolare. Uz doveću je naletjenu jutru u prilicno neugodan položaj. Da bi se izvukao iz nje, zadak je da bude prvi dvonog robot i utvrdi se za nje. Denio od mesta gde je atletično pasivno preuzeo ostake bicikla i novi CD karticu. Kako bi nović koji imel fotografi u sebi i sveu „fotot“ zapeči na ID kartici. Uđi u Bar i kertico pokasti prvi spavač koji ne sprati dugog. Polupri gumenje vrećice koju ostavio u ruci i pojavljuje se u medusobnoj. Karakter se neponovljivo održava u električnom.

drogum poneti uedno do sestra cevi.
Izdi u bazu, nadi locva na androide (Badenauer?) i on će da deli datoteku. Ili i podrum bazu (izvral vratog nogom). Ne androide analroid vret same polucić celičnu lipku. Izmeni ponavljajući ID karticu i novi specijano puk. Dok on bude zaustavljen muzikman puk priključi gumeni cevi na ventil levo do izlaza. U izlazu unesi ponudu za preljenje ledene lokcije. Lokcija se neleće četiri vece cevi. Obratavanjem venila provjeri koliko je cev slobodna, kada njen donji cevi na tri priključi drugi gumeni cevi. Idi na spust i da druga potreće levo cev. Sledi u podrum, ljevkom udari uločenog androide, počisti lokciju metom, a tada u stulu i ponuda za led. Uteci ponudu prepremljuju ponudu u titlaci, a onda je odnesi locvu. Doček 50 balizaladu ka negru.

U saloni zabave odigrav se alienom igra Space Fighters. Pošto jednostavi modi da ga pobediti lidi do početne lokacije i u cel svesti Bira, programera ove igre (način, Bira je glavni nezadovoljstvo iz Space Povesti 2). Ponevadju se sramiti, a zatim u proučavanju. Pouči E.T.-a za prit i kapi fiša pica. Uru deli članci i on čuti da šta je Space Fighters. 3. Uz put, pobediči besplatnu. Ponovo izazov aliena na chočku, ali pre nego što početi sa igrom, ukuci štu. Projekcija se specijalni tastir, kako bi pobediti i da se spisati 300 beskida.

U hotelu izvježnju štoku, Kartićom obilježuju vrat, ali pre nego što budeš ušao unutra Morčeš će tvoje cipe. Poček i kraci akademijac nad čim će se u slobi vezati laskama. Potpis noćnoga da je učinio nešto zaštitno za kartića (što je obesjena o stubu). Nez či uspeši i nezneši, ali i nezneši protiv pionova isti stvar, ali ovog puta sa eisemom. Bez oskromog oblažjanja lince, sa zidu skrini posver poveziva Poljiva i neznešišteviš se na pod. Štari ne postoji i dušavci ljeveno vremeni da bi pustili dovoljno stakleničkih eksplozija. Dostaci mali pričulaš u gornji čuvarima i on će pesi u nesvest. Prendi ga i učiš kartice, datotekalor i modul. Sedu za sto i medu gornjim ZD-a pronaši one koji mogu govoriti o tome da se pomoci datotekama.

Karšonči obvarci vrata i uli u susednu sobu. Iz kutije uzmi joj jedan modul, skini sa njega etiketu i nalepi je na prvi modul. Tako pripremljenu modul utakni u priključak na gledi drugog čuvara. Pokušaj čuvanje opses. Na njemu ćeš naci daljnji upravljač koji gaši zaštito polje koje te sprečava da izadi na balkon i neši uredaj na kome je ostala čuvana claka. Izadi na balkon i posalji S.O.S. signal tako što ćeš preuređiti datoteku slike koju je snimio.

Vista	Modul	Öp	RK
A	RF	Spn	9
B	TT	Den	7
C	PS	Fer	1
D	PC	Rep	5
E	SE	Däm	3

Pre nego što budet poljetio bicke ti vrascene bajate riba. Za-vezujući Sertal Santiago ponosi se na brodu „Desperado“.
Dana stavi na laboratorijski skener, a kada je užit poburi-
šnici ga da ti učini uslugu. Ponovo skener dijeli i oboljel-
čanju. Ranjeni u biločim komplikacijama u levoj ulvi ekstra-
zumpluju morfijom, a zatim idu po svoje sobe. Pogledaj ih
poruke u brodskom kompjuteru, ili te telepoteracione pro-
stirnice, i naci se da ne planira Delta Invaziju V.

Razgovor sa lepetanom i doktorem Beluzom, udri u lift
iđi do bolničkog u kojem leži medicin. Sesije. Upadi.

— Što ti one naredi počini pod, zatvori vodu i donesi joj pitku iz romanička u kupešnicu. Kada otvoriš gaš počne da izlazi iz ventilacione cevi, raskloni leverbet madam Serpet i skini hidrauličnu vreću.

Potrebno je da se učenici dođe u svrhu koga i dobaci
Posto same vrednosti su u skladu sa potrebljaju-
lju ponaku. Na lecionomu mesta radi kapacitetu
da se stvar još razvije. U brodskom kompleksu pre-
predstavlja podatke o resava i obrazu ponašanju sa po-
imenom Vugres. Dobrošću šturu izgleda treba da ulazi u hodočasništvo. Gleda-
jući holografsku projekciju smeraču, za effikasnu metodu
koristi možnost neutralnosti svake protivnika. Ispres brodskog
hangara, manje strateški ostvareni ponemomiti metodom.
Vec stari se da učitaju i bice odvedeni u zavod. Kada je
bude donete tričko, posao vise se da rešiti na pokretom
i u dogradbi i u dogradbi napušta čoveka. Posto tako će starički
i u dogradbi napušta čoveka. Školski magazin tako se postavlja
i u starički luku na lecovu. Školski magazin tako se postavlja

www.santillan.com

Discworld

1.8

z omenjene poklici kraljevi, slabi u prizemlju univerziteta i iz osavane uznati metru. Večji se u svej poslu i metrom probud. Prtijela kraljevi spava. Razgovor se restoranom koji će trebiti kraljevi u znamenju. Udu u biblioteku i dag bibliotekarice banu koja se razvesi u Prtijela. Odneši kraljevu restoran i dobrobit, zadeštaći da pronadešti pre predmetna koji te kraljevi su bili sastavio diktator za znamenje. U sali u kojoj se skupljaju članovi neke se stari časopiski i invazionici kolonije. Društveni tanz uključuju običajno glavu zameni njegovom stup-metrom koju imel. Dobio se prije predmet, kazati na dvorite i zatim u vlastiti vlasništvo. Kraljevi se znamenjuje u znamenju sa čarobnjacima koji će ti poklesati kraljevi se otvara kapila Bokut-župu.

Njegovi idili do gradičkog teža, sa usrje počupi parandž
njime zadaju potreznika. Uzni novi parandži i dolicđeni crni. Raz
govara sa mlađim i on će objediniti člana obitelji.
Posti posljednja dva puta i moći će da stane s zida mreža za
hvatanje leptira. Na lokaciji Uveri Stabla iz čitave uzu među
kulturna i kulpati idili Cravetli za karan. U berberici obratiti
pažnju na viterkiju teme i muški i pričaj sa njom o tome. Zadnji
član pričaj se Mizerom. I kada miši nezadovoljni odlazi, iz
člana izbije viterkija košljutnik težljem obitelji (rone tule u
šiveni levantinski). Nekada su ciklusi zvuknici.

Ilo dala u platu i raspovijed na stranima. Kara se nije
djelovala potulj, ali unatoč. Iz sene krenula kroz cijelo
lokal, i došla do ulice. Aljer i Šećerad nisu različiti.
Svoj učinak iščekuje od Prijatelja. Stan u karenici koji će
odbiti od ljevovala. Popri se na vrh tornja i ogleđuje zalo-
žnu jatku. Pomeri ogleđivo sve dok se smog i pojevi
smrdne u njega (nije predočen). Veli je, da krovima i sum-
rakom (Prijatelj će ih utvrditi). Kroz prozor na srušenoj
zgradi, gleda u poslovni prostor. A u posudu koja se graje stvar-
lukarstva. Modć će da začini u karenici u kojoj je našao
izvještavajući člana svoga. Međutim, modć će ga potrošiti na kup
i nešto drugo. Ima upad u nju i modć će ga pokupiti.

Vidjeli ste u univerzitet i se zadje strane zgrade postavljene međusobno. U libri inventar stavlja mrežu za leptire, popri se u međusobne i uljetne pečalnice u letu. Sedi dole, polupri međusobne i idi u kućiju. Uzmi tigaj (peti predmet). Sada kada imeli svih pet predmeta idi do rešetke i on će napraviti ciklotram. Neupusti univerzitet i ne mapi predmet lokalni zemljemiske istebne.



24

Cij drugog dne u reči ljetnih znamenja ponovo je
članovi tajnog bratstva kontroliraju poniranje zraka. Svakog
od danova imaje po jedan prezent. Od zraca će dobiti kraljevsko
stvo. Školi odjedav se zida, a zatim će dobiti univerzitet.
I u biblioteci bude takođe miševom tipu. Zlatnu barutnu
ložu će dobiti od mnoga pokela bibliotekari. I on će biti
otvoren prije ka Lepstronu koji će omogućiti da putuje
preko svih vremenskih razdoblja. Uđi u prorat. U biblioteci će video kopija knjige
ljudstvu iznjediti ljudi sponzori o pribuzanju znamenja. Komisiji isti
nehtenizati za otvaranje vrata kući i lipov. Izadi iz bibliotekar
i prati ga sve do nekroptije tajno iskrivljene treštive. Stav-
ljajući u lipu ključ učenja sanec sbeć u planjem stvari. Stav-
ljajući žabu u istu, a zatim pomoci mreži unutra leplju
česid. Leplju do mesta na kome u sadržaju stoji
svetleni i puši ga da leti oko lampre. Iz istog razloga uz

Silnici
Vrat se i sadatjajte i ne metajte gde si plasirale lezina na
silnicu u svakoj odori, idi u licnu Brown Dresen. Hrana pičulicama
i dobrevi imaju. I kada počeki lice, a zatim pojedete
polica iz bameri i vidićete viseći. Razgovaraj sa bamerom
o virusu, a zatim usmjeri se čapljom od sotki lica sedi desno
od laska. Laska je srećna i učinkovita momčadi, idi do hroni
(ini) i sa levetom silnik bel caras. Prodri ponovo lezit. I prošire
ati, ali pre svega silnikom upeti lampu u univerzitet. Uspostavite
sa police uz lezit. Ponovo si u problost. Idi do tajnog
skrivenstva i zetom slavini u cevi levo od rute. Kada
čukote dole, prinesi cevju na vrem dovesti od vrata i cuces
čekaju. Oduz odorom, ponozaj ne vratiti i privredovati
čekaju.

Copyright 2002

TOP LISTE

Priprema GORAN KRSMANOVIĆ

**Do 24. januara primili smo
180 kupona. Među njima bilo je
73% vlasnika PC kompatibilaca,
18% vlasnika Amige i 9%
vlasnika ostalih kompjutera**

Dobitnici nagrada u ovom broju:

KONTIKI poklanja petorici dobbitnika snimanje po pet disketa ili jednog CD-a:

- Martin Babinjeć, Čaplovčica 13a, 26210 Kovačica,
- Dejan Šobić, Masačikova 96/2, 15000 Šabac,
- Ivan Romančić, R. Burdževica 3/1, 26000 Pančevo,
- Aleksandar Vučković, Kralja Petra 8, 11420 Smederevska Palanka i
- Marko Randelović, Bulevar Lenjina 72a/24, 18000 Niš

Dilar Soft poklanja petorici dobbitnika snimanje po pet disketa ili jednog CD-a:

- Dragan Marjanović, Pariske komune 9/42, 18000 Niš,
- Robert Palušek, Ohridska 13, 24300 Bačka Topola,
- Nenad Radosavljević, Jovana Cvijića 34, 15000 Šabac,
- Miloš Petković, Solunska 19, 14230 Vreoci i
- Nikola Kitanić, Milutina Bošića 3, 16000 Leskovac

Čestitamo srećnim dobbitnicima (za preuzimanje nagrada treba da se javite sponzorima) i pozivamo sve čitaoca da nam i dajte šalju glasove za Game Top 95 na donju adresu.

SVET KOMPJUTERA

(Game Top 25)
Makedonska 31
11000 Beograd

Na ovom luponu napišite čitao, stampenim slovima, nazive pet najomiljenijih igara i firmi koje su ih proizvele.

br.	Naziv igre	firma
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Ime i prezime:

Adresa:

Imam godina. Imam kompjuter

TOP 10 AMIGA

1.	XTREME RACING
2.	GLOOM DeLUXE
3.	BREATHLESS
4.	WHEELSPIN
5.	ODYSSEY
6.	SENSIBLE WORLD OF SOCCER
7.	EPSILON 9
8.	TINY TROOPS
9.	SUPER TENNIS CHAMPS
10.	LEADING LAP

TOP 10 PC

1.	CIV NET
2.	BATTLE ISLE 3
3.	GABRIEL KNIGHT 2
4.	RAYMAN
5.	WARHAMMER
6.	FRANKENSTEIN: THROUGH THE EYES OF A MONSTER
7.	POLICE QUEST: SWAT
8.	BRAIN DEAD 13
9.	ECCO THE DOLPHIN
10.	THE TERMINATOR: FUTURE SHOCK

Top 10 je mesečna lista najtraženijih igara na domaćoj sceni. Formira se na osnovu informacija dobitnjih od preprodavaca, informacija iz stranih časopisa i ljudnih mišljenja članova redakcije. Igre su rangirane prema popularnosti i potražnji, a ne kvalitetu.

GAME TOP 25

TP	PP	NP	Naziv igre i firma	TG	MG	platforme
1.	-	1.	MORTAL KOMBAT 2 - Acclaim	71	71	Amiga PC
2.	-	2.	CIVILIZATION - MicroProse	43	43	Amiga PC
3.	-	3.	ALADDIN - Disney Software	39	39	Amiga PC
4.	-	4.	DOOM 2 - Id Software	35	35	PC
5.	-	5.	GOLDEN AXE - Sega	34	34	Amiga PC
6.	-	6.	MORTAL KOMBAT 3 - Acclaim	33	33	PC
7.	-	7.	PIRATES! - MicroProse	32	32	Amiga PC
8.	-	8.	MORTAL KOMBAT - Acclaim	31	31	Amiga PC
9.	-	9.	THE LION KING - Disney Software	30	30	Amiga PC
10.	-	10.	COLONIZATION - MicroProse	29	29	Amiga PC
11.	-	11.	STREET FIGHTER 2 - U.S. Gold	28	28	Amiga PC
12.	-	12.	DUNE 2 - Westwood Studios	27	27	Amiga PC
13.	-	13.	X-WING - Lucas Arts	26	26	PC
14.	-	14.	TIE FIGHTER - Lucas Arts	25	25	PC
15.	-	15.	THE SETTLERS - Blue Byte	24	24	Amiga PC
16.	-	16.	GOAL! - Virgin Interactive Entertainment	23	23	Amiga PC
17.	-	17.	CANNON FODDER - Sensible Software	22	22	Amiga PC
18.	-	18.	ELITE - Acorn Soft	21	21	Amiga PC
19.	-	19.	WING COMMANDER 3 - Origin	20	20	PC
20.	-	20.	WARCRAFT 2 - Blizzard Entertainment	19	19	PC
21.	-	21.	FIFA INTERNATIONAL SOCCER - EA Sports	18	18	Amiga PC
22.	-	22.	REBEL ASSAULT 2 - Lucas Arts	17	17	PC
23.	-	23.	NBA LIVE 95 - EA Sports	16	16	PC
24.	-	24.	COMANCHE - Nova Logic	15	15	PC
25.	-	25.	FIFA 96 - EA Sports	14	14	PC

TP - trenutna pozicija igre, PP - prethodnogodišnja pozicija igre, NP - najbolja pozicija koju je igra zauzela, TG - trenutni broj glasova, MG - broj glasova u proteklom mesecu.

Game Top predstavlja godišnji pregled najboljih igara. Listu svakodnevno menjaju čitaoci slanjem glasova za najomiljenije igre. Game Top 95 predstavlja trenutni presek najbolje plasiranih igara.

ISPOD CRTE

96. FRONTIER	14	36. TV SPORTS: BASKETBALL	7
97. LEWMINGS	14	37. DOOM	7
98. UFO	12	38. DARK FORCES	7
99. SENSIBLE SOCCER	11	39. COMMAND & CONQUER	7
100. HIGH SEAS TRADER	11	40. THE JUNGLE BOOK	6
101. X-COM	10	41. INDY CAR RACING	6
102. FORMULA ONE GRAND PRIX	10	42. HISTORY LINE 1914-1918	6
103. FLASHBACK	9	43. BODY BLOW'S	6
104. DAY OF THE TENTACLE	8	44. BATTLE ISLE	6
105. CREATURES	8	45. FULL THROTTLE	5

Ispeđi crte sa igre najbolje plasirano na Game Top 25. Glasovi čitača mogu tako promeniti status tih igara.

The 11th Hour

Eдна од првих igara koje su koristile mogućnosti CD-a kao medijuma bila je avanturna igra pod nazivom *The 7th Guest*. Na našim prostorima ova igra je prošla gotovo nezapađeno zbog slabe popularnosti CD-a, visoke i nepristupačne cene i hardverske konfiguracije koja je bila potrebna za normalno igranje. Za *The 11th Hour*, nastavak ponovljene igre, mora se reći da predstavlja pravo remek-delno današnje mogućnosti kompjuterske tehnike. Ova avanturna je izasla zahvaljujući sađnjim kuću sa velikim renomem „Virgin Interactive Entertainment“ i mase poznate filme „Trilobite“.

Scenarij igre je veoma originalan i, naravno, nadoveznut na radnju iz *The 7th Guest*. Radnja igre je smestena sedamdeset godina posle strašnog ubistava iz Sedmog gostu. U međuvremenu grad Harley je bio zlosluzno miran, sve dok novinarica Robin Morales nije nestala istražujući misterioznu napuljeni zamak legendarnog tvorca igračaka monstera Henrika Staufa. Rezultat tog bilo je oživljavanje kobra prekošlo. Nestanak Robin Morales je glavna tema u svim vestima, koje gleda i Karl Deming (Carl Denning), novinar-reporter, koji je sa dotičnom bliz uveočena intimnoj vezi, čiji su uveočena kratki „vrnči“ delovi ubaćeni i u sru uved. Jednog dana Karlu stiže paket u kome se nalazi GameBook, mali kompjuter na kom se pojavljuje Robin sačuvajući SOS signal. Kao u petpančkim romanima, Karl seda na svoj „besni motokotač“ i kreće u aksiju. Kasno uveče stiže pred ukljeti dvorac, vadi haterijsku lampicu, prlazi vratima koja se sama otvaraju i ulazi...

Naravno, igrač je u uloci Karla i od tog momenta on odlučuje o njegovim daljim aktivnostima. Karl se u igri ne vidi, već okolinu gledate „njegovim

očima“. Za vizualizaciju igre iskorišćen je hromski efekat (glumci su snimljeni pred plavom pozadinom, a kasnije je dodata prava pozadina kakvu vidimo u igri). Svi objekti i pozadine su uređeni programima za 3D animaciju. U setupu igre možete podešiti sve vezano za grafiku, kao i normalni i „aventurni“ (spooky) mod. Spooky mod daje slabosno plavilačte tonove, pa ga probajte iz razdobljnosti, ali za igru ipak prepričujemo normalni mod.

Likovi u igri se netko pojavljuju, jer je igra sačuči u rešavanju raznih tipova zagonečki, anagrama itd. Rešenje anagrama vas dovodi do zagonečki, čije rešenje aktivira filmsku sekvencu koja pomaze da shvatite put Robinićeg istraživanja. Cela igra prati fenomenalno dobra muzika, koja bi se po aranžmanu fino uklapala i u neki horor film. Pored odlične muzike, celu igru prati zločeban glas. Ukoliko učinite neku glumu post, glas će reagovati nekim sarkastičnim komentaram. S obzirom na veliki broj krvoločnih



aktivacija kada duže ne igrate. Na CD-u je nalazi i Screen Capture za skidanje slike iz igre, gomila .WAV fajlova i nivoi za Doom, Doom 2 i Heretic. U igri postoje snimci raznih zanimljivosti vezanih za soliterače „Trilobite“, zadržani kako je pravljena igra, ko je Henry Stauf itd. Tu je i dajdeštvo najnovije igre „Trilobite“ Glendenney, koja pogleda kao citani film.

Naravno, ništa nije savršeno, pa smo i ovoj igri proučili zamak. Ona se odnosi na igranje iz Windows 95 operativnog sistema. Nalime, kada smo startovali igru, u donjoj trećini ekranu su se pojavile nekakve linije i na momente je dolazilo do čudnog krčanja zvuka. Po rečima ljudi iz „Trilobite“,

do krčanja može doći zbog postavljanja grafičkog rezimata u 24 bita i prekora u kome se odvija igra preko prekola ekranu. Što zahteva bolji kompjuter. Međutim, *The 11th Hour* je igran na natpečnoj konfiguraciji, Pentium/90 sa 16 MB RAM-a, pa to sigurno nije bio uzrok. Takođe smo čuli da igra nije mogla da se pokrene na nekoliko adekvatnih mašinama. No, uvek postoji stari dobit DOS u kojem nismo primetili nikakve probleme.

Miloš i Božo KIRSTAJĆ
Borislav MILAŠINOVIĆ

CD-ROM ustupio: „Intel Computers CD Club“

ZANR: avanturna/loščka igra

PLATFORMA: PC

MEDIUM: 4 kompakt diska

92

Odlučna grafika i zvuk, posebno zamisljene logičke zagonečki.

Veliki hardverski zahtevi i problemi pri radu pod Windowsom 95.



scena, na Zapadu je igra zabranjena za mlade od osamnaest godina.

Kretnje je po jednostavnijem, tako da se možete okretati za 180 stepeni jednostavnim klikom u donji deo ekrana i prekidati animaciju kreiranja desnim dugmetom miša. Sve pomoćne operacije se vrše preko GameBooksa (snimanje/ucitavanje pozicije, izlazak iz igre i mapa sprata na kojem se nalazite). Tastatura GameBooka ka niže su same da ga verniće prikaze - možete je koristiti pri operacijama snimanja i ucitavanja. Pored ponovljene funkcija koju je i veoma koristan help, koji postoji u većini novijih avanturna. Ukoliko zaglavite na nekoj zagonečki, Robin će vam pestereno ponagajati preko GameBooksa. Ako ni posle svih pomoćnih rečenica ne umete da rešite problem, ona će se pomodati da ga reši. Za igranje ove igre bice vam potrebno i isključivo poznavanje engleskog jezika zbog rešavanja ponovljenu anagrama.

The 11th Hour ima sopstveni screen-saver koji se



Coala

Poste velike alere sa "Commodoreom", prva helikopterska simulacija koja se pojavljuje na tržištu je igra sa satelitom nativnom Coala. Sage o supermodernim helikopterima ("Blue Thunder") i njihove kompjuterizacije su skoro zaboravljene. Ipač, firma "Empire Interactive" se potrnila da eukalpijskom nahrani svog novog međimca i gurne ga u okvir sa nepristupačnim raspodjeljenim sugarcimima. Nov sistem sa fantomom nazvom "Navigator Engine" nude intenzivnije preduvlike od onih na koje smo navikli. Pored toga, igra uključuje i tzv. virtuelnu kameru i kokpit - pogled pilota iz blizine koga umirat i van kabine. Kamera prati ispaljenu raketu do udara i eksplodacije.

Csim pomenutih caka, igra obiluje šarenom vektorском grafikom. Pomoću tastera "I" filtrirane pogledi ti menjate boju ekrana. Funkcijskim tastertima postavljate broj kamera i dogove pod kojima će raditi. Ovde se nalazi i radarski pregled ("F1") situacije oko vas, propraćen detaljnijim izvestajem o protivnicima i stanju sopstvenog helikoptera.

U glavnom meniju uključena su čak četiri tipa helikoptera sa različitim mogućnostima, od kojih je sigurno najavljeni AH-88 Coala. On poseduje izuzetnu količinu naoružanja i idealan je za teže misije. Dva ruska heliko-

ptera Mi-35 Hino i Mi-28 Havoc su izuzetno brzi, ali nedostaci im je količina raketa i municija koju mogu ponesi. Načelu upotrebljivost pokazuju u zadacima na čiliškom istoku. Srednjoj i istočnoj Evro-

pi premačujući svih helikoptera je svakako AH-64 Apache. On je i programiran kao najkortisniji,

ji, zato što mu može upotrebiliti u skoro svakoj mi-

si u izabranom u Theatre meniju. Pored

evog menija nalazi se Scenario meni-

ji. On nudi izuzetne mogućnosti pra-

vijanja sopstvenog scenarija sa il-

čičnim postavljanjem svake planine i diveta na terenu koji ćete,

korisiti za svoju imaginarnu bitku.

Mozete postaviti neograničen broj vojnih vozila (UN ka-

mioni, tenkovi, bojni odložni vozila itd.), kao i nekočivo avio-

nata i helikoptera. Izbor ponuđenih

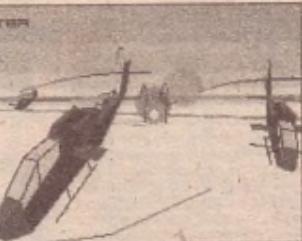
scenarija je takođe vrlo kvalitetan,

tako da možete utrebiti u vreme mi-

rija, pa sve do opšteg mračneog rata

(gde se vrlo teško odvaja od piste).

Parametre koje ste u višemenskih (ne)prilike i kombinacije raketa, bombi, municije možete podeši-



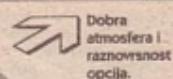
ti preko menija Time i Armament. Treba pomenući da igra podržava OCS mašine sa 1MB Chip memori-ji (izvršava misije sa druge diskete) i standardne 1200 (AGA) Amige.

Branislav BABOVIĆ

ZANR: simulacija vožnje

PLATFORMA: Amiga 1200

MEDIUM: 3 flopi diskia



Dobra atmosfera i raznovrsnost opcija.
Velika brzina kretanja protivnika i težnja igre.



Čudni automobilski sportovi su u poslednje vreme glavna inspiracija programera softverske kuće "Black Legend". Pod zastavom svoje filijale "Stilmania software ltd." izdali su triaku simulaciju prepuna stvarnog humoru. Igra uvede par promena u simulacije ovog tipa (na Amiga tržištu svakako). Mogućnost istevrenjenog igaranja čak četiri igrača na istom ekranu je znatan ponos u stvarajući kompjuterizovanih triakidih sportova. Sve igre novijeg datumata su zahtevnije po pitanju memorije, pa *Xtreme Racing* nije zaostaje u tom pogledu.

Za lukašev igrača nekoliko igrača sa brilljantno čistom slikom na svakom od četiri ekrana potrebovo je imati neku jaču akeleratorsku karticu sa par MB memorije. Na normalnim MC 08020 mašinama užitak neće biti toliko veliki, ali je zadovoljavajući. Igranje preko mreže je već videno u *Skidmarksu*, ali je vredno pomenuti da je jedan napredak pri izradi igara za "prijateljicu". Glavni meni i opcije su vrlo slične onima u prethodnoj igri pomenute, firmi *Wheelsoft*. Zvuk d'igri je stato dobro kriklanje motora preko koga se provlači neki efekti ili muzička tema koju sami odaberete. Dance, Techno, Jungle itd. Izboru jednog od osam ponuđenih likova dobijate kolu sa odgovarajućim motorom (3 Wheeler, 2.0 Fuel Injection, Turbo Nutter).

Xtreme Racing



Po startovanju igre u donjem delu ekranu nalaze se likovi učesnika trke i rekordi krugova, dok se u gornjem uglovima nalaze simboli predmeta dobiti u igri i vreme trajanja trke. Ako igrate sami ili preko mreže možete tastertima "F1"-F5 aktivirati kamere i pratiti svoje ili stupanjško vozilo uz uglova

posmatrača trike. Tasterom "F4" mogu se skinuti sve pozadinske u igri (šareno nebo, planine, industrijska postrojenja, itd.). Veličina ekrana (koja ne znaci i boju) siljan se menja na "FO", a ostalim tastertima se skrejuće ceo ekran gore-dole pod različitim uglovima. Igra nije ograničena životinama ili ostecenjima kolama, već vas kompjuter "penzionise" posle nekoliko izgubljenih trika zaredom.

Deset raznobojnih staza i mnoštvo caka obećavaju vrlo dobru zabavu. Često se pojavitaju lutnja koja vam daje neki bonus prilikom prolaska. To mogu biti različiti ubrzavanja, bomba koja eksplodira ispod kola, različiti projektili (među kojima su najzanimljivije ovčice koje, pored toga što ispratljuju svojstvene zvuke, stane i za guranje protivnika u površju ili medju zapaljenu buradu). Na stazi možete gaziti sve što se mikse: slučajne proizvodnje, posmatrači i živaliće koje su se tu zadesile. Sve je proprijetar zvučnim efektima i određenom kolicinom crvene boje. Posle navale *Skidmarks*ove igare, simulacija ovakvog tipa predstavlja pravo osvještenje i razondu ljubiteljima ovog žanra.

B. B.

ZANR: auto-moto simulacija

PLATFORMA: Amiga 1200

MEDIUM: 3 flopi diskia

Istovremeno igranje četvorice igrača na istom ekranu.



Memorijska zahtevnost programa.

D u pojavu prvih vertikalno-skroljujućih 2D flipera je prošlo dosta vremena, pa je bilo krajnje vreme da konačno dobijemo jedan 3D simulator ove popularne igre. Iako najavljivan još za prošlo leto, "Virginov" *Tilt!* se pojavio tek pred kraj godine i napokon uneo malo dinamike u ovaj žanr u kome su do tada vlastale isključivo "pljosnate" table.

Osnovni paket koji čini *Tilt!* sastoji se od šest flipera (Funfair, The Münster, Gangster, Star Quest, Mystra & Majki i Rockdinger), s tim što „Virgin“ već sada nudi još dve tabe, kao dopunu osnovnog programa. Glavni meni, pored nekih standardnih opcija, sadrži i ikone za promenu rezolucije, odnosno ikone za promenu načina prikaza tabe na ekranu. S obzirom da je prilikom odabira željenog modela moguće ostvariti više kombinacija, evo sistematskog opisa svakog od njih:

Rezolucija 320 x 200 - U ovoj rezoluciji je podržan samo tzv. 3D Scrolling Playfield mod koji podrazumeva trodimenzionalni prikaz flipera koji se skroluje tako što prati kretanje kuglice. Dakle, mod je analogan 2D simulatorima, s tim što je utisk trodimenzionalnosti postignut crtanjem flipera u perspektivi. Ovo je svakako najatraktivniji mod, ali u rezoluciji 320 x 200 deluje deseta grubo i npecicno. Preporučujemo ga samo u slučaju da imate relativno slabu mašinu.

Rezolucija 640 x 480 - Podržava sva tri načina prikaza table: 3D Scrolling Playfield, 2D Planview i 3D Full Screen. Prvi mod smo već objasnili, ali treba reći da u ovoj rezoluciji deluje neuopredređeno lepe. 2D Planview mod je namenjen nostalgikarima kojima je vertikalno-skroljujući način izvođenja i dalje najpotreban za igru. Konačno, 3D Full Screen mod podrazumeva prikaz čitavog flipera na jednom ekranu.

Rezolucija 800 x 600 - I ova rezolucija podržava samo jedan mod i to poslednji - 3D Full Screen. Sustinske razlike između ovog modusa i istog u rezoluciji 640 x 480 gotovo i nema. Bitno je naglasiti da u verziju sa raspolivoj RAM memorije možete istovremeno stvarati više modova, a zatim u toku igranja možete po želji prefarbiti iz jednog u drugi. Sa 8 MB RAM-a čete u memoriju moći da učitate dva

Tilt!



čno čudno ponašanje programa koje se ispoljava na različite načine u zavisnosti od konfiguracije koja se koristi. Pre svega, recimo da je *Tilt!* testiran na nekoliko mašina, od 66-ice pa sve do Pentiuma na 100 MHz, pri čemu su se konfiguracije razlikovale i po vrsti grafičke kartice i po rasploživoj memoriji (B ili 16 MB RAM-a). Kao prво, nezavisno od toga da li je u pitanju 486-ka ili Pentium, skrovljenje flipera nije savšin glatko, a kuglica se često počaša kao da je „pala s Marsa“, odnosno ne poštuje osnovne zakone gravitacije. U određenim trenucima kreće se „zeniterenski“ sporo, da bi potom iz same njeg znamenit razloga ubrzoletala do te mere da je oče nemoguće prasti. Kako se ovakvo ponašanje javlja nezavisno od vrste procesora, jedini zaključak jeste da je uzrok tome loše napisana i optimizovana rutina za kontrolu kuglice.

Drugi i mnogo važniji problem odnosi se na očiglednu nekompatibilnost sa nekim familijama grafičkih kartica. Dok je sa određenim karticama *Tilt!* radio savšin normalno, sa drugima je pravje ozbiljne probleme koji su isli od toga da igra ponekad raste poslušnost u nekim rezolucijama, pa sve do najdraštičnijeg slučaja kada je apsolutno odbijata da radi. Da stvari bude još sudnija, u readme-ter fajlu koji se nalazi na CD-u jasno piše da je već i sam proizvođač naveo kartice koje mogu zadati muke. To bi još nekako i mogli da „proguštimo“ da su u pitanju neke arhaične familije kartica, ali kako se na spisku nalaže protivodrži kao što su „ATI“ ili „Diamond“, onda se zaista moramo zaprijeti kako je moguće da programer jedne renomirane kuće poput „Virgina“ izdu na tržiste sa programom koji se sudara sa karticama koje su u široj upotrebi.

I pored toga što nije onako savršen kao što smo očekivali, *Tilt!* je ipak simulator flipera kojeg obezbeđuje treba igrati. Ako vas kompjuter zadovolji sve razmatrane zahteve koje mu ova igra postavi, nema dileme da su pred vama misloj sati koji će certe provesti u poskušajima da oborite tule ili sopsivene rekordne.

Slobodan MACEDONIĆ
CD-ROM ustupio: „M & S Soft“

moda, a ako ste vlasnik 16 MB RAM-a biće vam omogućeno paralelno igranje u tri mode.

Osnovna „mama“ ovog simulatora jeste njegova zahtevnost po pitanju monitora (7). Činjenica je da je za ljudsko oko od svih ponuđenih prikaza najpogodniji onaj kod koga se na ekranu vidi ceo fliper. Ova prenosa je, međutim, plaćena prilično skupou: najudaljeniji delovi flipera su toliko mali da igrač zapravo jedva vidi (ili uopšte ne vidi) što se dešava u tim zonama, odnosno se zna da treba da gada. Rešenje ovog problema delimično mogu da pomognu monitori sa velikim ekranima od 17 ili 20 inča, ali s obzirom da kod nas većinom vladaju konkavni cetermaestoinčni monitori, jasno je da će imogu igrati u 3D Full Screen modu imati određeni problema.

U nastavku teksta smo dužni da vam ukazemo na prili-



ZANR: simulacija flipera

PLATFORMA: PC

MEDIJUM: 1 kompakt disk

8



Originalno izvođenje koje stvara utisak prostornosti.

Šešovo ponašanje kuglice.
Potreba za velikim ekranom.



- Otprižena, vaše ime?
- Civ Net.
- Ime oca?
- Sid Meier (Meier).
- Ime majke?
- ?
- Dobro, dobro... nije važno...
- Mesto rođenja?
- MicroProse.
- Adresa trenutnog prebivališta?
- 4-5 umreženih PC računara u redakciji "Sveta kompjutera".
- Neophodni uslovi za vašu egzistenciju i pravilno funkcionišanje?

- 4-5 MB RAM-a, plus još **najviše šest** sličnih ili boljih kompjutera za ostale igrače. Neophodne su i mrežne kartice sa odgovarajućim softverom, i, naravno, Windows 3.1 operativni sistem.

- Windows? To se baš ne može računati u olakšavanju okolini.

- Nije to bila moja ideja.

- Da li ste razumeli navode opećnulice?

- Pa... istreno, no baš... Možda biste mogli to mafio da mi pojasnите.

- Dakle, oponuzeni ste za subverzivno delovanje u prostorijama redakcije "Sveta kompjutera". Svojom zanimljivošću uticali ste na određen broj pripadnika redakcije koji su delimično ili potpuno prestali sa izvršavanjem svojih redovnih radnih obaveza, da bi se odali pogubnom uticaju mrežnog igranja igre Civilization koja je 1994. godine bila godišnji pothodnik Game Top 25 liste "Sveta kompjutera". Šta imate da izjavite ovim povodom?

- Pa, da se igralo, igralo se...

- Da li poričete da su nekoliko noći za redom nekoliko članova redakcije ostajali do jutra zbog igre preko mreže?

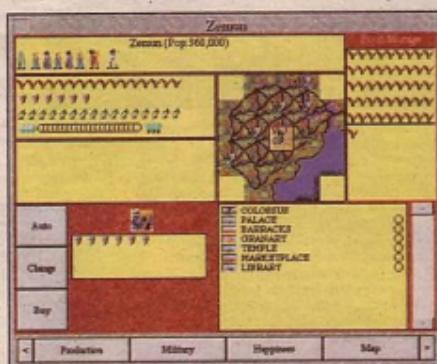
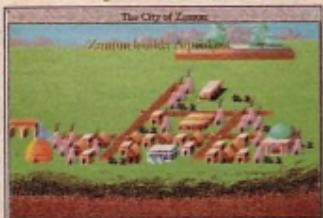
- Zašto da počekam? Bilo je vrlo zabavno.

- Opetnica smatra da je vaša kritika vrlo obilježena. Odbrana imat će?

- Hvala, hvala, kolega. Hm..., da vidišmo... Dakle, Šta je to što nudite igračima. Šta ih nagoni da se igraju?

- Pitam se te već godinama. Dakle, moglo bi se reći da sam strateška igra, jer ima puno sukoba vojnih jedinica, a jedan od načina završetka igrača jest vojno osvajanje celog sveta. S druge strane, ima tu i elemenata upravljačke simulacije, jer treba graditi, odvratiti (i braniti) sopstvene gradove i razvijati civilizacijsku dostignuća koja će omogućiti izgradnju svemirskog broda i njegovog atteriranja na Alfa Kentauri do 2100. godine. Uostalom, čitaočima to je uglasnjeno poznamo. O originalnoj igri Civilization pisano je u SK 2/92

Civ Net



Advisori u kojih se može izabrati željena naučno dostignuća i dobiti se preugledi grafikom prethodno potrebljenih dostignuća gde su jasno obeležena one prethodno. Na glavna promena je sadržana u imenu - mrežno igranje! Umesto izlivenja nad mašinom, omogućeno je izlivenje (ili tripljenje istog) sa ljudskim protivnikom.

- Zašto bi to ikome bilo interesantno?

- Žato što je ljudski protivnik nepredvidiv, mašinu, sklon improvizaciji... a i ljudi se kod guta. Pri igranju preko kompjutera moguće je poseti nekoliko odigranih partija pričaći slobom za takmiči i načine za izvršavanje. Pri igranju sa čovekom mora se biti oprezniji, jer se nikada ne зна da li iza napada jedne jedinice sledi finalni obračun, ili je to bio samo izviđač, ili čak manac za zasedu par kvadrata dalje. Sem toga, kad kompjuter potpiše primirje, on će ga se naredno dirati. Sa čovekom, a pogotovo sa ovim protistorom, nikad se ne zna kad će prekrštiti primirje, i potegnuti sekira na spavačnicu. A kad se igra protiv više ljudskih protivnika, postaje još napetije.

- Dobro, to smo shvatili. Kako stoje stvari po pitanju grafike i zvuka?

- U odnosu na originalnu Civilization pod DOS-om, grafika i zvuk su znatno unapredeni, odnosno identični znatno raslovljenijoj Windows verziji koja se pojavila pre dve godine. Doduše, za danasne standarde to ipak nije bogatstvo. Mogućnost pozivanja više prozora u kojima će se viseći različita delovanja takođe je dobrodošla za ovakvu vrstu igara. Još jedna lepa novotvar ješt će koštanjem sopstvenih tema, odnosno map editor.

- Mislim da je ovo sasvim dovoljno za edintran. Možete doneti presudu.

U iste nareda, odnosno igrača, donosimo sledeću presudu. Oponuzena Civ Net osuduje se na kaznu tamnočvjetu u vrhu Game Top 25 liste "Sveta kompjutera" na neodređeno vrijeme. Smatra se da će svejin obiljevanjem u vrhu liste oponuzena Civ Net pozitivno uticati na igrače, te proširiti njihove vidike i u nešto osobljije od tako-zvanih „pučacima“ i „sabacima“. Izdržavanje kazne ima opotoci čim se za to stvore neophodni uslovi, odnosno čim određen broj čitatelaca "Sveta kompjutera" izveži svoje demokratske pravne i pošalje dovođenjem glasaličkih kuponova čiji će zbir omogućiti pozicioniranje Civ Net u vrhu Game Top 25 liste.

Stenogram sa sudjenja:
Nenad VASOVIĆ

ZANR: upravljačka simulacija

PLATFORMA: PC

MEDIUM: 1 kompaktni disk



Uz neosporne kvalitete originalne igre, opcija mrežnog igranja.

Siromašna grafika, dobro bi došle animirane scene bitaka.



Warhammer

Shadow Of The Horned Rat

Usaradnici sa "Mindscapeom" firmom "Games Workshop" izdaju je prvu kompjuterizovanu verziju svojih table-top strateških igara pod zajedničkim nazivom Warhammer. Igra je zamisljena kao mehanična avanture i strategije koja se dešava u dudu Starlingskog sveta poznatijeg pod nazivom Old World. U centru pažnje je novi najamnički komandant (čiju ulogu preuzimaju) koji zadak dobia od svog menadžera (čime predstavlja Dithra).

Pre nego što dodete do sedog, prečlave stražu, prći četvrt kroz glavni maramu i komu možete podsetiti vlastitih senčenja, teksture, rezoluciju piksela, zvuči, itd. Na sledećem skriniju iklikom misa na Ditzlu možete razgovarati sa njim o novim misijama i kreiranju po kartici Old Worlda. Ovdje se nalaze i osnovne opcije simpatičnog predstavljanja: ne globusent (snimanje pozicije), lobanjom (premena opcija u glavnom meniju), peščanim sanom (izaz igre) i skrintama (ponuđene misije).

Tri knjige koje su u uglo ekranu imaju važnu ulogu u igri: Book of magic, Troop roster book, Battle bestiary. Prva je knjiga magičnika, čarobnih predeća (zomija) i magičnika koji su van dostupni za neku od misija. Druga knjiga je katalog jedinica koje vam pristaju ili koje možete kupiti. Svaka jedinica sadrži vodju koji je šampion tijekom je ostakala drahine. Pored kataloga tipa vojnika dat je njegov lik profil u deuet kategoriji.

- Movement (M) - brzina i pokretljivost vojnika/vode na terenu. Treba uzeti u obzir da će se neke grupe vojske kretati sporije ili brže na drugačijoj podlozi (npr. konjica je spozna u gospodarskoj travi, a brža na kamennom terenu).
 - Weapon Skill (WS) - mogućnost pogotka u bliskoj borbi i zadavanje rana (uporedjivo se sa pretečivnikom WS).
 - Ballistic Skill (BS) - sluzi za daljnjušku borbu odnosno dobijanje rana od strane streljačkih jedinica (ruševine, samosrneni lukovi, itd.).
 - Strength (S) i Toughness (T) - snaga i životavost (opornost) su usko povezani, zato što se računa snaga protiv hladnjivosti (ako jedinica ima veću snagu od protivničeve opornosti, šanse za pobedu su veće).
 - Wounds (W) - broj rana koje svaki pojedinač može da primi. On je obično jedan, dok kod specijalnih ličnosti (šampiona) može varirati.
 - Initiative (I) - određuje koja će jedinica prva početi pri ekonom sudaru.
 - Attack (A) - broj napada koji može da se izvede u toku borbe.
 - Leadership (LD) - pokazuje da će li neka grupacija poći da beži ako je brojno nadjađvana (npr. ako tri jedinice neplađaju napadnu jednu konjicu, zajedno će konjica i tri jedinice pobjegnuti).



Sledeća knjiga je katalog rasa iz kojeg možete saznati najčešće detalje o vestima u ovoj igri. U početku postoji samo pet rasa: ljudi, putnici, skaveni (veliki pacovi), orkovi i goblini (zelenokošći). Kako avanira teč, upoznate u vremenu misijama nove rase, tako se one upisuju u ova knjiga. Programerima treba zameriti što su kao mogućnost izbora stavili samo žensku rasu uz par sneženika (putnici, elfovi) i šta će postoli opis sveranja soropasnih scenarija.

Prva misija vas uvodi u princip igračnja. Pogled na orbitu i jedinicne je trodimenzionalizirani iz polupiljetni perspektive. Pomeća kugle i lupe u donjem delu okvira rotira se pogled i zurnira, tako da se borba ostaje videti detaljno iz svakog ugla. Grafika je puna metalica koja su lesinari koji krutu iznad potrebuju praviti, mrtvi vejnici sa zabenidom crujem koj je leže na hranjivoj travi, a u pozadini se vidi srušeni grad.

Pored glavnog ekrana sa desne stane se nalazi napa celog predela. Svaka jedinica ima karakteristično mesto na mapi.

na ove zastave dobijaju se informacije o jedinicama). U dnu se nalaze gedžeti sa štitovima preko kojih se vide sve zastave na terenu, protivnikovi pravci kretanja i raspored prijateljskih jedinica.

Na mestu kompasu pojavljivaće se oznaka neprilejka koji je primestec, kao i slika vašeg oficira koji daje naredenje ili iztežavanja o napretku jedinice. Sedišćem delu su lice profili, kao i informacije o broju tij. vrsti jedinice. Kretnje se vrši preko gedžete-a sa stopama u desnom delu ekranu i postavljanjem oznake na mapi. U podmjeniku vas čekaju opcije za pregroupisavanje vojnika, odnosno povećanje i smanjivanje kolona, (treba vojnike u jednom redu). Ovo je jedna od najboljih općijskih opcija pri samom okrušju (preporučljivo je staviti što manje redova u napadu; npr. konjicu od dvanaest vojnika treba podeliti u dva reda po šest, dok u obzidani treba postupiti obrnuto). Gedžet sa lobanjom vas vratio u prethodni meni. Prilikom sudara jedinica igrač može samo posmatrati bitku i gubitke, jedino naredenje koje će trupe poslati je povlačenje (Retreat) označeno zastavom u delu ispod opcije za kretnje. U ovom delu se nalaze i opcije za "izburav botru" (do poslednjeg daha) i upotrebu magičnih predmeta (magia).

Sem raskošne graflike i dobre animacije, ni stisnji organi nisu zapostavljeni, tuzetno lepe muzičke teme (gazljiti vojni marševi sa gajdama, srednjovekovne i renesansne prialjane melodije odlično upotpunjivane događajima) i sjajni zvučni efekti oberađujuće vlasnice zvučnih haricica. Naročito su zanimljivi vokali neljudske rase (zlobni dejanstvo cerekanje goblina, gronogromna pokljička orkova, itd.). Svaku edukiju koju donesete biće prekomentarisana ed „Yes, my lord!“ do „Die, humet!“ (kako maleni goblini zovu ljudje).

Bog slavenu je rogati pacov (široki rat), širokog arsenalu oružja i čudne magije (uglavnom neobičnih boleština). Posle druge mislje debčene informacije da glavni skavenski čanobrak Thangual crpi energiju iz čanobrog kamenja (warpstone), za oživljavanje nepoznatog čudovišta. Čitaoци prepustimo da vide o kakvom je iznenadenju reč.

Branišlav BABOVIĆ

Autor se zahvaljuje klubu strateških i FRP igara „Zmaj“ na informacijama.
Informativni telefon: 550-136

ŽANR: strateška igra

PLATFORMA: PC

MEDIUM: 1 kompakt disk

Izuzetno dobro

(ako ne
i najbolja)
obrada stonih igara.

Teško instaliranje, neophodan Windows 95 i jača konfiguracija

SEGA MEGA DRIVE 2

REZERVISANO ZA
OZBILJNE IGRACЕ



Partija kosarke ili fudbala u sred sobe bez razbijenih stvari? Vi kao glavni glumac u svom omiljenom filmu? Plavi jež i crv od 2 metra jači od Švarcenegera? Nemoguće ??

Sigurno još niste upoznali Sega **MEGA DRIVE 2**. To je kućni sistem za igranje koji se veoma jednostavno priključuje na običan TV prijemnik. Baziran je na 16-to bitnom procesoru koji mu omogućuje na hiljade boja istovremeno, neverovatne 3D efekte, gлатку animaciju i **velike** likove na ekrantu. Svaku igricu prati veoma realan **stereo zvuk**, koji igranje čini još zanimljivijim. Možda je moguće?

MEGA DRIVE 2 možete igrati sami ili **udvoje**. Za njega postoji veliki broj kertridža sa igricama koje možete kupovati, menjati ili iznajmljivati. Za rekovanje vam nije potrebno nikakvo predznanje. Moguće je ?

MEGA DRIVE 2 nije igracka; to je sistem za igranje rezervisan za ozbiljne igrače.

Be-SOFT



011/421-355, 429-848

Gospodara Vučića 162, Beograd

Reklama za igračku od 8 do 22 godina, neupotrebna dečja, četvrt godine.

The Dig

Kada su dvojica najvećih filmskih čarobnjaka modernog doba odlučila da po prvi put uđuže snage na projekt vezan za kompjuterske igre, nije bilo sumnje da će se iz tog izdvoiti nešto zalušno. Tandem Džordž Lukas (George Lucas) i Števen Spielberg (Steven Spielberg) odavno je filmskej publici pokazao stra zna i um. U jednom trenutku je očigledna saznelja ideja da bi saradnja mogla da se preširi i van domena sedme umetnosti, tine pre šta je Lukas vlasnik jedne od najcenjenijih firmi koje se bave izradom kompjuterskih igara. Spielberg je na priliku omisliš scenario za avantuuru koja je u skladu celini objedinila dve potpuno različite teme koje je ovaj reditelj korišto u svojim filmovima, a po kojima je postao naročito popularan među mlađom generacijom: naučno-fantastičku i izdužljive avanture po ugledu na one iz serijala o Indijancu Dilonisu. Igra je dobila naziv *The Dig* i, posle dugačkog odlaganja, konačno je predstavljena igračima krajem prošle godine.

Tražiće najpoznatiji način da se u jednoj recenzi opše što je zapravo *The Dig* napristrič, ali bilo reči da ova avanturna predstavlja omaz celokupnom književnom opusu Arthura Klarka (Arthur C. Clarke), jednog od najpopularnijih pisaca savremene naučne fantastike. Iako ima određenih dodirnih tačaka sa

za igru iskoristi neki od Klarkovih romana, ili eventualno neki od njegovih edilčih priče.

Radjaju avanture *The Dig* započinje danas kada u astronomskoj observatoriji na ostrvu Berno ne grupa naučnika pomoći radio-teleskopu otkriva asteroid koji se velikom brzinom kreće ka Zemlji (u Klarkovom romanu je u pitanju ogromni cilindar), pri čemu većozvanično sudara dva nebeska tela iznos skoro sto procenata. Zbog urgente situacije se donosi odluka da se u susreti asteroidu, koji je po velikom hukškom vojskovođu nazvan Atila, uputi spejs-šat u poslednjem posadom. Oni treba da na njegovu površinu postave dve nuklearne bojeve glave koje bi posle eksplozije trebale da izmene kritičnu traektoriju i asteroid preusmeri dalje od planetne Zemlje. Ono što, međutim, niko nema jestje da Atila nije nikakav asteroid, već vanzemaljski svemirski brod namerno upisan na planetu planjetu. U trenutku kada su svi posmisili da je misija uspešno okončana, tri člana posade na felu sa kapetanom Bostonom Louom će ostati zanajebeni u nepoznatom svemirskom brodu i prenesena u drugi kraj galaksije.

Najveća vrlina ove avanture je što je ona upravljeno sto i treba da bude - prava avanturna. Nakon tehnički teavaniranja, ali scenarijski prilično lošeg i prekratkog *Full Throttle*, programeri su očigledno uvideli da dobra igra ovog tipa mora da ima još posebnu smislu edilčne šminke. Vodeći se ovim principom, autori su posvetili mnogo više pažnje samoj avanturni (to je za svaku poljavu), dok su pratice animacije dobiti tek onoliko prostora koliko je zalistu potrebno da bi se odredene scene i situacije međusobno povezale. To znači da od ove igre ne treba da očekujete interaktivni crtan film koji će vise gledati negoigrati, već upravo klasičnu avanturnu povremenu zaličinju kvalitetnim međusobnim dijamamacima.

The Dig je zamislen kao simbioza dva različita pristupa u izvođenju avanturna koje smo do sada imali prilike da vidimo kod "Lucas Arts". Sa jedne strane igra veoma liči na starije avanture ove firme *Secret Of The Monkey Island* i *2, Indiana Jones J i 4*, dok je sa druge strane komunikacijski interfejs koji koristi igrač tokom igranja sa manjim izmenama preuzet iz najnovijih "Lucasovih" igara kao

sto su *Sam & Max Hit The Road* i *Full Throttle*. Verovatno po uzoru na *King's Quest 7* uveden je i "pameći" kurzor koji do maksimuma uprošćava igraču rješavanje zato što automatski „shvatia“ što je igrač htio da uradi sa odabranim predmetom ili objektom na ekranu. Ovo je omogućilo da se potpuno izbave ustaljenih naredbi kao što su: TALK, USE, MOVE itd.

Zvučna podloga *The Dig* zaslužuje da буде posebno pomenuta jer se radi o nečemu što je zaušlo natprosečno. Pri tome ne mislimo na digitalizovan govor koji danas više ne predstavlja nikakvo čudo, već na muziku koja svojom har-



monijom prosti hipnotišće igrača. Zvuči neverovatno, ali amorfne ambientalne melodije bez jasno izražene osnovne teme i specifični prirodni zvuci nalik na one koje ispuštaju morski sisari (jotovi i delfini), mogu da dovedu do toga da igrač koji koristi kvalitetne slušalice zasiba stekne utisak da se nalazi u okruženju nečeg vanzemaljskog. Suggestedno ova muzika i cimencišta da na čoveka deluje smirujuće je preostao frapantan. Čak i da je muzika za igru radio jedan Brajan Ino (Brian Enos), sumnjamo da bi se mogao postići bolji efekat.

Avantura bi svakako zaslužila ocenu preko 90 da nema pomalo razočarjujuće činjenice da je u celosti izrađena u niskoj rezoluciji. Danas, kada je SVGA rezolucija de facto standard u zanimu avanturu i kada je samo pitanje vremena kada će postati optički standard za izradu svih svih igara, *The Dig* u rezoluciji 320 x 200 takođe deluje prilično zastarelo. Ako uporedimo kvalitet grafike ove igre i npr. *Indiana Jones And The Fate Of Atlantis* koja je stara skoro deset godina, videćemo da blistav razlike nemaju. Naročno, ni jednom rečju ne želimo da osporimo da je grafika u ovakvim uslovima verovatno dosegla maksimum, ali je jasno da bi igra bila još bolja da je napravljena u 640 x 480, pa čak i po cenu korišćenja dva kompakt diska.

Slobodan MACEDONIĆ

CD-ROM ustupio: „M & S Soft“



ZANR: avantura

PLATFORMA: PC

MEDIUMJ: 1 kompakt disk

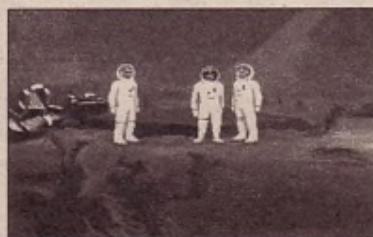
Fantastična muzika, dužina i odlična ideja.



A gde je
SVGA?



nekoliko Klarkovih dela, *The Dig* ipak u najvećoj mjeri podseća na roman „Sastanak sa Ramom“ ("Reunion with Rama"). Ovaj roman nosi epitet jednog od najuspješnijih koje je Klark napisao u vreme svoje najveće stvaralačke produktivnosti, od sredine pedesetih do sredine sedamdesetih godina ovog veka. Scenaristi igre na čelu su Spielbergom sa u igru uneli veoma mnogo originalnih novina i ideja, ali je činjenica da duh „Rame“ prepojava kroz svaki segment avanture u što će se uveriti svi i igrači koji su čitali roman. Ugred, moramo konstatovati da je zadatak pravu čudo kako se do sada nikto nije setio da kao osnov





SCREAMER

Kada se pre par meseci pojavila igra *The Need for Speed*, izazvala je pravu manu revoluciju. Donevši odlinu grafiksu, zvuk i zatvarač originalno izvedenje, za kratko vreme je došepala na vrh svih top lista. Za njom je usledilo nekoliko igara radenih sličnom tehnikom, ali samo jedna je uspela da je domaći (i nadmaši). U pitanju je *Screamer*.

Radena u saradnji „Virgin Interactive Entertainment“ i softverske kuće „Graffit“, ova igra osvaja na prvi pogled. Zasluge za to ne pripadaju samo fantastično animiranim stazama, automobilem i preciznim objektima, sjanjoj zvučnoj podlozi koja se ogleda u velikom broju metoda i zvučnim efekata, nego i izvanre-

dno atmosferi koja pedseća na vremena kada je doživljaj igrača bio mnogo važniji od tehničkih detalja. Danas to polako pada u заборав; potisnuto višemegabajtним CD-igrama od kojih dobar deo ispod blistavog grafičkog i zvučnog oklopa nema amu baš ništa uzbuđivo.

Što se većine tiče, ona je u *Screameru* dovedena do najčistijeg savršenstva. Gotovo je nemoguće opisati „feeling“ koji imate vozeći neki od dvanest posudjenih automobila. Upravljanje vozilima je prilično lako i, kao i većina stvari u ovoj igri, na polju realističnosti predstavlja veliki korak napred. *Screamer* ne pripada klasi auto-moto simulacija u kojim je dovoljno „nagaziti“ na gas i s vremenom na vreme prilikom levi i desni kurser. Ovdje, na primer, napravio osećate kako centrifugalna sila vuče automobile u krivinu, a bolje rezultate postići ćete samo savremom koordinacijom poteka kojima skrećete i uhevatez, odnosno usporavate. Tačku vještini stići ćete nakon malo dugog vežbanja.

Staze su raznolike i begaš grafički opremljene. Ipak, najprepoznatljije izmenjede je svakako način na koji su programeri rešili pitanje sporednih objekata (zgrada, zaštitni ograda, reklama...). Umesto dosadašnjih vektorskih „kokica“ i neupečenih pokusa da se isti unaprede, u potpunosti su korišćene teksturirane površine, što je potpomođlo realističnosti prizora. U toku trke, ako ne budeš zauzeti oblaženjem i pretčlanjem ostalih učesnika, primetićeš avion koji nadleće pisu, helikopter itd. Tonska obrada trke je za svaku poluhvalu: digitalizovani gavi reportera sve vreme vožje vam daže saveze, a misu izostali ni zvučni efekti pri sudaru vozila ili paljenju motora.

Ukoliko ste se umorili od neprekidne borbe sa suparničkim automobilem, možete se oprobati u par individualnih opcija: Time Attack, Cone Carnage i Slalom. U prvoj (moramo priznati, relativno desadnoj), takmičite se sa vremenom. Dakle, morate preći stazu od određen broj sekundi. Što će time Cone Carnage i Slalom, daleko su atraktivniji i zabavniji. Za prelazak staze po početku vam je dato petnaestak sekundi. Naravno, zaovo vreme ne možete stati ni da petine staze, ali rušenjem crvene belih kupa (Cone Carnage), odnosno prolaskom kroz „kapice“ (Slalom) produžavate sebi život. Razume se i na kapice i na kape ćete nafaziti duž celog puta. Ipak ne možete da je pred igračem lako posao, jer su iste obično „slučajno“ smještene baš iza neke oštore krivine.



Cvrste vilice i napete vratne žile, dvoljni gaji u očima, ruže grčevito stazu volan... pogled upozner na se magov... „Ready... GO! U svakome od mas se budi magijski, željan sudara, ponuzajući faszin i delova motoru kako lete u vanu... Ako možeš, predi, aho ne možeš... zigzag!“ Verovatno mislite da je ovo opis svakodnevne saobraćajne situacije u centru grada, ali, niste sasvim u pravu. Naime, probali smo i mrežnu opciju. Komentar - fenomenalno.

No, sada dolazimo do „ubogog kraja prite“ - hardverske zahtevnosti. Bez mnogo preterivanja, da biste stvarovali *Screamer* potreban vam je u najmanju ruku 486 DX/100 računar sa 8 megapabajt RAM-a. Da sve bude još gore, u nekim slučajevima ni ovo neće biti dovoljno, jer igra traži slobodnih 7 MB, tako da je preporučivo pravljenje hoco-diska u čijem će sistemskim fajlovcima biti samo najosnovnije linije. Naravno, navedeni uslovi valje za VGA mod, dok je za SVGA potrebno 16 MB memorije. Činjenica da je *The Need for Speed* sasvim lepo radio na DX2 mašinama, obara sve dileme vlasnika slabijih 486-ica oko izbora auto-moto simulacije.

Illi GAŠI

CD-ROM ustupio: „Div“



ZANR: auto-moto simulacija

PLATFORMA: PC

MEDIUM: 1 kompakt disk

90

Atraktivna grafika i fantastična igračka atmosfera.

Predviđeni hardverski zahtevi, pogотовo u YU uslovima.

Finalna verzija igre čiji smo demo nedavno priugrili izmenjujuće brzo našla se u katalogima naše softverske ponude. To je dovoljan dokaz da su programeri većih firmi, kakva je i „Audigenic Software“, zaista počeli da prave igre, umesto da ih samo do beskonačnosti najavljuju u stilu „bitce, bice, a možda i neće“.

Kako u dve-tri reči opisati izgled igre *Odyssey*? Molida bi najlaže bilo reći da smo dobili još jedan *Shadow Of The Beast* ili *Gods* klon, što ne bi u potpunosti odgovaralo istini. Nalma, *Odyssey* je jedna posebna avanturnička arkađa koja samo vizuelno podseća na pomenute legendarne igre, a u sustini donosi jedan, koliko je to moguće, novi pristup

Odyssey

izradi ovakvih igara. To je svakako dobrodošlo osveženje.

Iako nema nekog posebnog uводa, lako smo zaključili da se radi o tipičnoj „i u moj mač protiv demona iz pauka“ misiji, gde se na jednoj strani nalazi usamljeni hrabri junak, a na drugoj armija podstanka Mrača svih mogućih profila. Na samu pulenu pamet nije jača strana, svedoci crudje kujanje je krenuli na žurku i tamnići malići koji ni vrace ne bi uglašio.

Nakon malo dugog kašljivanja dražva, pojavice se fini naracnara mapa sedam ostrava koje treba detaljno „pročeljati“, pri čemu svake cestove predstavljaju svet za sebe. Igru je moguće započeti na bilo kom od njih, ali je najpre potrebno pronaći tri kristala koji se nalaze na ostrivima Epeini, Equisi i Butesi, a sek onda prenuti na Gökisen ostatak.

Dodelči kristali su, u stvari, magični kamici koji glavnog junaka mogu da prevore u određene životinje. To pretvaranje je neophodno za uspešan završetak igre jer svaki od oblika koji se može poprimiti ima svoje miane i prednosti. Tako pretvarjanjem u pauka (za što je potreban Crawl Crystal) moguće je

kretanje po tavaniči i kroz uske prolaze. U obliku laste javlja se mogućnost letenja, što je značajno u situacijama kada nema dovoljno platformi ili kada su isčešovi utajeni za obitan skok (neophodan je Flight Crystal). Na kraju, tu je i formu koju obiljuje Geonet Crystal, a predstavlja kamenu kuglu koja poseduje veću otpornoću, brže kretanje, kao i sposobnost razbeljanja zidova i „glazanja“ slijedom neprijatelja.

Princip igrajanja je jednostavan i veoma je sličan onom u igri *Shadow Of The Beast*. Znači, sistem od bezbroj poluga, prekidača, zamki, lavirintima i drugim zavrslama koje treba iskoristiti na pravi način. Skuplja se sve na šta se nadle, a najviše razine vrste klijeteva. Navlažnije od svega jeigrati lako i obzirivo jer se energija bude trošiti, a početnih pet života s obzirom na dužinu igre i nije neki kapital.

General JOKSIMOVIĆ

ZANR: platformska igra

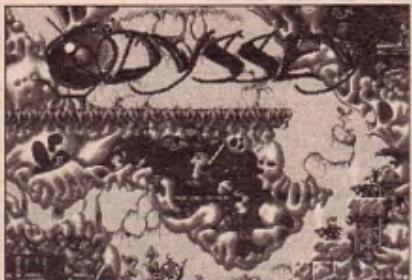
PLATFORMA: Amiga 500

MEDIUM: 2 flopi diska

8 Dobra animacija i kvalitetan zvuk...

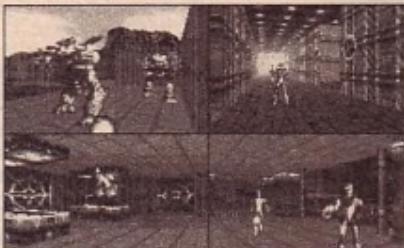


...ali nema ga puno, a i boje su deficitarni.



Breathless

Za razliku od poljskih programera, naše konsole italijani su se bacili na proizvodnju visokokvalitetnih igara za Amigino tržište. Dokaz je i pompeano najavljuvana nova *Zoomačna* malo pozname firme „Fields of Vision Software Design“. Program je zaista vrhunski urađen i opravdava sve najave. Predstavlja najbolji klon tipičnih PC pacučina, ali daleko je iznad njihovih dinamskih izdanja. Pogotovo bolje za vlasnike standardnih Amiga sa 2 MB memorije će biti igranje na ekranu veličine Game Boya (na monitoru 1084). Samo na manjim ekranima će animacija biti gлатka, a teksture zidova čiste.



Posebne dužeg učitavanja i naslovnog skriptu, nači će se u glavnom (konfiguracijskom) meniju koji se u svakom trenutku igre može pozvati „Esc“ tastom. Pored standardnih opcija (Start, Sound, Return to game, Itd.) nalaze se i dve važnije – Window i Keyboard. Prva omogućava nameštanje „snajdera“ (sight), podešavanje rezolucije (128 x 80, 192 x 120, 180 x 100, Itd.) i veličine piksela. Druga opcija je bitna zbog toga što se na našem tržištu nalazi konverzija CD 32 programa koji podržavaJoypad. Potrebno je definisati dva deseta tastera potrebnih za igru i tamjanjenje motore optočet.

Sti podaci o bodoćim, zdravlju, životima, energiji i kreditima nalaze se u donjem

delu ekrana, dok se akcija odigrava u sredini. Igra je podjeljena na nekoliko svetova sa po šest nivoa (arena) koje treba očisiti od svega što nije mrlja, parsi ili gamilje. Na početku se naoružani jednim pištoličjem (jako ste futuristički kiborg) koji je koristan samo na prvi nivo, dok kasnije nije baš upotrebljiv.

Kretanje je urađeno realno i svaki korak se „oseća“ (credim, polikom) jurnave tunelom (za preostalom gnamozom). Narodito su kvalitetni urađeni svetslovin efekti pacučave i osvetljenja unutar mračnih prostorija. Kretanje pogleda gore-dole je izvrsno, tako da se može dobro osmotriti soba u kojoj se nalaziš. Ova igra predstavlja dokaz da konverzija Amiga još uvek može da predstavi tržištu kvalitetan zvuk i grafiku dostojnu nivoa njene popularnosti.

Branislav BABOVIĆ

Igre za Amigu igrali smo zahvaljujući „Shine Clubu“

ZANR: pucačka igra

PLATFORMA: Amiga 1200

MEDIUM: 3 flopi diska

8 Napredna grafika i zvuk, atmosfera više nego zadovoljavajuća.



The Journeyman Project 2

BURIED IN TIME

Pomislite samo kako bi bilo zgodno da živate u doba tehnologije koja ima takav nivo da omogućava putovanje kroz vreme. Otpunovali biste, recimo, nekih desetak dana u budućnost, odgledali izvlačenje najpoznatijih kola koca, popisali brojeve, vratile se u sadašnjost, ispunili desetak identičnih tikeva i, samim kada biste hteli da ih uplatite, pojavio bi se neki tip u čudnom skafandru, stavljo vam ilicice na ruke i ushasio vas. Šokantno, zar net? Evitite, taj tip je upravo tu da bi sprečio simpatične pametnjačice da se naprasno obogate, da saznaju koja će isplina pitanja izvući u nadrenom ispitivanju roka, ili da naprave neku drugu prevaru sličnog tipa.

To je sve, naravno, relativno bezopasno i spada u domen sporsko-rekreativnih aktivnosti sve do trenutka dok se negle ne pojavi iskompleksirani ludak čije ideje o promeni istorije ozbiljno mogu da ugroze civilizaciju. Tada se sceni stupaju entomci iz vladine agencije TSA (Temporal Security Agency) koji imaju zadatku da posto-poto spreče svako ozbiljno upitivanje u istoriji, i da stvari ponovo vrane na predlažene stvari ukoliko je došlo do bilo kakvih poremećaja.

Jedna od ovih igara koje su kod nas prešle u malo nezapaženo tuge tegu što su u to vreme CD-ROM uređaji bili prava retkost, jeste avanturnica *The Journeyman Project*, firme "Sanctuary Woods". Kao jedna od prvih velikih igara namenjenih isključivo radu pod Windowsom, *The Journeyman Project* je u vreme kada se pojavio bio po međugodišnju revolucionarni program. Pored odlične grafike u visokoj rezoluciji i kvalitetnog zvuka, igru je krasila i veoma originalna ideja: igraču je bila potreba kontrola nad likom Gejžila Blekvuda (Gage Blackwood), poznatijeg kao Agent 5 u agenciji TSA, koja bi mogli nazvati nekom vrstom "vremenske policije". Kao pripadnik pomenute službe Gejžil se suočio sa postavljanjem, ali isovremeno i ljudim fizilarem Eliotom Stiklerom (Elliott Sinclair) koji je pokazao da imenuju čovečanstvo. Na sreću, glavni junak je uspeo da doštoči naučničku i time spase ljudsku rasu (kao što je to već uobičajeno kod igara).

Buried in Time je nastavak avanturne Gejžila Blekvuda kome je ovog puta neko smestio prijavu igru time što je izveo temporalne diverzije u celinu vremenska razdoblja i to tako da izgledaju kada da ih je nacinio sam Gejžil. Otpunjen agent uspeva da se natkratio vrat i prešao i da svoje sopstvene „ja“ posalje u potragu za dozakima koji će ga oslobiti krivice. Prva stanica na putu je Chichen Itza, presonica drevne civilizacije Majata koja je uz nepoznatih razloga na vrtluncu svoje moci jedinstveno nestala sa istorijske pozornice. Zašto se to dogodilo, pitanje je na koje Gejžil mora naći odgovor. Nastavak igre vođi glavnog junaka u Chateau Gaillard, zamak koj je izgradio Rihard lavljiv srce. Gejžil u njega dolazi sešte godina 1204. godine da ispiša očlosnost pod kojima je zamak, skoro bez ikakve odbrane, pao u ru-



ke francuskog kralja Filipa. Treći deo avanturne se odvija 1488. godine u ateljeu Leonarda da Vinčija, u vreme dok je on radio na planovima za izradu mističnog oružja. Konačno, poslednje poglavje je smešteno u 2247. godini, neponosno pošto je svemirska baza Amara u orbiti Saturna teško oštećena meteoretskim kisom.

Mnogo CD igara koje nam stalno prolaze kroz ruke pouzdrovalo su „profesionalnu deformaciju“ da se svakom izdanju prilazi sa skeptizmom i odmah se traže zamerke. Vrlo retko se desi da nas neki program toliko impresionira da mu ne možemo naci značajnije mane. *Buried in Time* je uspeo upravo u tome. Sem ozbiljnih zahteva po pitanju procesora i grafičke kartice (naročito prilikom korišćenja paleta od 65536 boja), kao i relativno malog „prezora u sver“, ostale karakteristike ove avanturnice su fantastične. Prelep renderovana grafika u stilu Alyxsys osnovni adat ove igre, s tim što je ovde dobla još jednu sasvim novu dimenziju time što je svaki korak preprošen kontinuiranim animacijom kretanja. U visokoj rezoluciji i HiColoru to izgleda zaista savršeno. Muzički materijal koji prati igru je takođe edician i,

što je za svaku povalu, vrlo raznovestan (skoro svaka scena je praćena drugom melodijom).

Interakcija glavnog junaka sa okolinom se većinom odvija preko biciklisa, posebnih programabilnih modula ugrađenih u specijalno edeleno namenjeno putovanju kroz vreme vlastiti biolopeci (za kamatuflaz, beženje dokaza, izvođenje vremenskog skoka itd.), došlo do ostalih dolazi u toku igre. Na blan-ko bićeći će se u svemirskoj laboratoriji Amarax iskoristiti posebni vid veštice inteligencije zvan Artur (Arthur) koji će time posetići svavili deo opreme glavnog junaka. Artur će od tog trenutka preuzeti ulogu savetnika koji će konstantno poslužiti u momentima kada vam „stane pamet“ kod nešlog problema. Radi se zapravo o nekoj vrsti Help sistemu.

Zbog svoje specifične radnje, *Buried in Time* je prilično teška igra, pa je preporučujemo onima sa većim interesom u igrama avanturna. Dodataku otežavajući okolnost predstavlja činjenica da bez ikakvih ograničenja možete prelaziti iz jednog vremenskog razdoblja u drugo. Pored toga, sakupljanje dokaza se ne svodi samo na njihovo prosti pronalaženje i evidentiranje, zato što su dogadjaji u naizgled potpuno nezavisnim periodima ipak veoma povezani. Srećom, programer su na vreme shvatili da je njihova igra dosta složena, pa su za manje iskusnije igrače ubacili Walkthru opciju koja, kada se aktivira, znatno uprošćava igranje, ali, načinost, naučište dazine avanturne (mnozine scene su izbačene).

Ovo je definitivno jedina od najboljih igara objavljenih tokom prošle godine. Nedostatak prosozra nača nije dozvolio da je ranije postavljene dužinu pažnju, što ovom prilikom ispravljamo. Ako u vama ima imalo avanturničkog duha, a uz to imate mnogo vremena i stepenja, evo vam prilike da putem kompjutera, ako već ne u stvarnosti, doživite putovanje kroz vreme. Srećan put.

Slobodan MACEDONIĆ

CD-ROM ustupio: „T.M. Comp.“

ZANR: avanturnica

PLATFORMA: PC

MEDIJUM: 3 kompakt diska



Nevidena grafika sa kontinuiranim animacijama. Originalna ideja.

Mali prozor za pogled na okolinu.
Relativna sporost.





Zlatna Sindi '95



Šta se najviše igralo prošle godine

Odabrali smo najbolje igre 1995. godine. Posao uopšte nije bio lak, a mnogi favoriti su nečekivano otpali. Od proizvođača igara za PC najuspešniji u 1995. bio je „EA Sports“ ispred „Disney Software“ (i pored sve tri „Disneyeve“ igre u kategoriji platformskih igara), a najuspešniji distributer „Electronic Arts“ ispred „Virgin Interactive Entertainment“. Kod Amige, proizvođač „MicroProse“ je prestigao „Team 17“, a izdavač „Virgin Interactive Entertainment“ bio je uspešniji od „Black Legend“.

Od članova redakcije „Svetu kompjutera“ i stalnih stručnih saradnika, za najbolje igre glasali su: Nenad Vasović, Gradimir Ištaković, Goran Kršmanović, Slobodan Makedonić, Miloš i Božo Krtajić, Ilija Gašić, Vladimir Pistorov, Branislav Babović, Dragan Kosovac, legendarni tandem ROM & RAM, Nikola Stojanović i Alexander Šwanick. Među domaćim preprodavcima softvera i cedeteckama svoje glasovu su dali: Silvija i Dragan Ognjević („OgnjaSoft“), Dragana Milović i Zoran Milosavljević („Imtel Computers CD Club“), Biljana Lekić i Zoran Dželović („T.M. Comp“), Istoč Lango i Aleksandar Veljković („Logic“), Miša

Nikolajević („M & S Soft“), Robert Živković („Kontiki“) i Milan Šimić („Shine Club“). U glasanju je učestvovao i Nemanja Lukić, specijalni pratileći redakcije.

Većina igara koje smo svrstali među najbolje u 1995. godini bile su opisane u našem listu. Za one koji žele više informacija o tim igrama napisali smo broj u kojem je objavljen opis igre (ili najava, ako opisa nije bilo) kao i ocenu koju je igra dobila prilikom opisivanja. Određen deo igara za Amigu pojavio se znatno kasnije u odnosu na PC verziju, pa smo naveli naznake i za neke opise iz 1994. godine. Ako malo pažljivo pogledate ocene, primetićete da je u nekim slučajevima igra sa boljom ocenom niže rangirana od neke ocenjene igre. Treba imati u vidu da je svaku igru ocenjivao autor teksta o toj igri. Što se ne mora uvek poklopiti sa ukusom većine igrača. Takođe, igre koje su dobiti bolju ocenu na račun lepe grafike i kvalitetnog zvuka nisu postigle toliku popularnost kroz druge igre slablje dizajna koje su došle kasnije. Ipak, verujemo da se izbor igara poklapa za ukusom najvećeg dela naše čitalačke publice.

AMIGA

Pucačke igre

1. *Fears* („M.A.N.Y.K.“) - SK 11/95, 87



2. *Alien Breed 3D* („Team 17“) - SK 11/95, 78
3. *ViroCop* („Graffgold“) - SK 7/95, 90

Plaćajuće igre

1. *The Lion King* („Disney Software“/„Virgin“) - SK 2/95, 86
2. *Pinkie* („Scott Williams Games“) - SK 13, 84
3. *Base Jumpers* („Rasputin Software“) - SK 6/95, 68

Sportske simulacije

1. *Sensible Golf* („Virgin Interactive Entertainment“) - SK 9/95, 85
2. *Tennis Champs* („Mental Software“) - SK 10/95, 81
3. *PGA European Tour Golf* („Ocean“)

Simulacije filipa

1. *Pinball Illusions* („Digital Illusions“) - SK 11/95, 82
2. *Obsession* („Unique Development Sweden“)
3. *Pinball Mania* („21st Century Entertainment“)

Upravljačke simulacije

1. *Colonization* („MicroProse“) - SK 11/94
2. *Bilng!* („Magic Bytes“)
3. *Voyages Of Discovery* („Black Legend“)

Auto-moto simulacije

1. *Rally Championships* („Flair Software“) - SK 7/95
2. *WheelSpin* („Black Legend“) - SK 1/96, 85
3. *Turbo Trax* („Arcane Entertainment“) - SK 11/95, 66

Strateške igre

1. *UFO: Enemy Unknown* („MicroProse“) - SK 6/94
2. *Fields Of Battle* („Frankenstein Software“)
3. *Com Commander* („Raw Entertainment“)

Borilačke igre

1. *Mortal Kombat 2* („Acclaim“) - SK 1/95, 88
2. *Shadow Fighter* („Gremlin Interactive“) - SK 2,3/95, 85
3. *Brutal: Paths Of Fury* („Gameteck“) - SK 10/95, 87

Logičke igre

1. *Worms* („Team 17“) - SK 12/95, 82



2. *Timekeepers* („Vulcan Software“) - SK 9/95, 88
3. *All New World Of Lemmings* („DMA Design“/„Paygnosis“) - SK 1/95, 85

Fudbalske simulacije

1. *Sensible World Of Soccer* („Sensible Software“/„Time Warner Renegade“) - SK 2,3/95, 89
2. *Manchester United Double* („Krisalis“)
3. *Kick Off 3 European Challenge* („Anco Software“)

Auto-moto simulacije

1. *Rally Championships* („Flair Software“) - SK 7,8/95
2. *WheelSpin* („Black Legend“) - SK 1/96, 85
3. *Turbo Trax* („Arcane Entertainment“) - SK 11/95, 66

Upravljačke simulacije

1. *Tomcat* („Dark Unicorn Production“) - SK 12/95, 87
2. *Overlord* („Rowan Software“) - SK 11/94

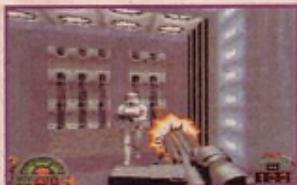
Strateške igre

1. *UFO: Enemy Unknown* („MicroProse“) - SK 6/94
2. *Fields Of Battle* („Frankenstein Software“)
3. *Com Commander* („Raw Entertainment“)

PC

Pučačke igre

1. *Dark Forces* („LucasArts“/„Virgin“) - SK 6/95, 85



2. *Hexen* („Raven Software“/„Id Software“) - SK 12/95, 91
 3. *Wing Commander 3* („Origin“/„Electronic Arts“) - SK 2,3/95, 94

Platformske igre

1. *Alladin* („Disney Software“/„Virgin“) - SI 13, 94
 2. *The Lion King* („Disney Software“/„Virgin“) - SK 2,3/95, 86
 3. *The Jungle Book* („Disney Software“/„Virgin“) - SK 12/95, 75

Logičke igre

1. *The Incredible Machine* („Dynamix“/„Sierra-On-Line“) - SK 2,3/95, 86



2. *The Lemmings Chronicles* („DMA Design“/„Psygnosis“) - SK 1/96, 85
 3. *Lemmings 3D* („Clockwork Games“/„Psygnosis“) - SK 12/95, 92

Sportske i društvene igre

1. *NBA Live 95* („EA Sports“) - SK 7,8/95, 95



2. *Virtual Pool* („Interplay“) - SK 7,8/95, 92
 3. *NHL Hockey 96* („EA Sports“) - SK 1/96, 85

Simulacije flipera

1. *Pinball Illusions* („Digital Illusions“) - SK 11/95, 82
 2. *Psycho Pinball* („Codemasters“) - SK 7,8/95
 3. *Epic Pinball Enhanced* („Epic MegaGames“)

Borilačke igre

1. *Mortal Kombat 3* („Acclaim“) - SK 11/95, 91
 2. *Mortal Kombat 2* („Acclaim“) - SK 1/95, 88
 3. *FX Fighter* („Argonaut“/„GTE“) - SK 7,8/95

Fudbalske simulacije

1. *FIFA 96* („EA Sports“) - SK 1/96, 94



2. *Actua Soccer* („Gremlin Interactive“) - SK 1/96, 87
 3. *Striker 95* („Rage“/„Time Warner Interactive“)

Strateške igre

1. *Command & Conquer* („Westwood Studios“/„Virgin“) - SK 11/95, 82



2. *Warcraft 2* („Blizzard Entertainment“) - SK 1/96, 92
 3. *Panzer General* („SSI“/„Mindscape“) - SK 2,3/95, 87

Simulacije vožnje

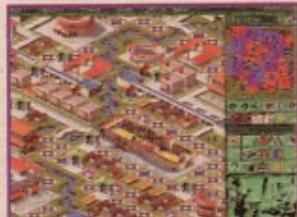
1. *Flight Unlimited* („Virgin Interactive Entertainment“) - SK 10/95, 82



2. *US Navy Fighters* („Electronic Arts“) - SK 6/95, 90
 3. *EF 2000* („Digital Image Design“/„Ocean“) - SK 1/96, 92

Upravljačke simulacije

1. *Caesar 2* („Sierra-On-Line“) - SK 1/96, 90



2. *Magic Carpet* („Bullfrog“) - SK 4,5/95, 88
 3. *SimTower* („Maxis Software“) - SK 7,8/95

Aventure

1. *King's Quest 7* („Sierra-On-Line“) - SK 7,8/95, 93
 2. *Phantasmagoria* („Sierra-On-Line“) - SK 10/95, 90
 3. *Malcolm's Revenge* („Westwood Studios“) - SK 6/95, 85

Arkadne avture

1. *Little Big Adventure* („Electronic Arts“) - SK 6/95, 89



2. *Fade To Black* („Delphine Software“/„Electronic Arts“) - SK 1/96, 88
 3. *Ecstazia* („Psygnosis“) - SK 6/95, 86

FRP avture

1. *Stonekeep* („Interplay“) - SK 1/96, 88



2. *Dungeon Master 2* („Interplay“) - SK 11/95, 90
 3. *Ravenloft 2* („SSI“/„Mindscape“)

Auto-moto simulacije

1. *The Need For Speed* („Electronic Arts“) - SK 11/95, 90
 2. *Indy Car Racing 2* („Papyrus“/„Virgin“) - SK 1/96, 90
 3. *Screamer* („Graffiti“/„Virgin“) - SK 2/96, 90

Sega Mega Drive II

Igraj kao čovek

Sega Mega Drive II je klasična 16-bitna konzola za igranje sa fabrički dizajniranim izmenjivim kertičidima ili, pak, kompakt diskovima, za čije korišćenje je neophodan dodatak koji se prizvodi u inostranstvu (kertičidi su, međutim, daleko popularniji). Stice sistemski čini „Motorolin“ mikroprocesor MC68000 koji je sa ostakom hardvera smesten u lepo dizajnirano crno kućište, na čijoj gornjoj strani postoji otvor (port) za ubacivanje kertičida. Ispred porta su dva tastera za uključivanje, odnosno resetovanje konzole. Na prednjoj strani su dva porta za džoypad, koji je i osnovno sredstvo kontrolne i standardne se isporučuje uz konzolu. Na zadnjoj strani su priključci za TV modulator (adapter) i napajanje. Priklučivanje je krajnje jednostavno, a mogućnost pogrešnog spajanja isključena.

Gore pomenuti procesor, iako je u kompjuterskom svetu odavno „osđljakao svoje“, u ovom slučaju došao je do punе afirmacije, što zbog svojih neospornih kvaliteta koji itekako podmirljuju potrebe jedne igračke mašine (setimo se modela Amiga, Atarija i Macintosh-a koji su godinama uspešno radili sa njime), što zbog ekonomskе dimenzije koja je uticala na ukupnu cenu, tako da ova konzola čini itekako isplativu investiciju.

Kvaliteti i konkurenčija

Karakteristike koji se mene u igrama, pretežno grafika i zvuk, su u najvišem domenu 16-bitnih mašina. Mada je nezahtvano poređati konzolu sa računaram (a to činimo zbog čitalaca koji su navikli na kompjuter), mogli bismo reći da je *Sega Mega Drive II*, po tehničkim karakteristikama, u rangu Amige 1200. Solidna rezolucija, do 256 boja na ekrantu i odvojenim kontrolima sprajtova, savsim su dobra podloga za igre najvećeg kvaliteta. Da je to tako, potvrđuje i praksa koja je pokazala da Segu, u najvećem broju slučajeva, tuče svog direktnog konkurenta, Super Nintendo Entertainment System (SNES), kako po kvalitetu igara, tako i po drugim karakteristikama (otpornost na nepažljivo vodenje kertičida, mehaničke povrede i drugo).

O rasprostranjenosti Segе verujemo da ne treba trošiti previše reči. Da visoka popularnost ne vlađa samo u našoj zemlji svedoči i statistički podaci koji kažu da u Sjedinjenim Državama, Nemačkoj, nekim zapadnim zemljama i, naravno, zemljama Dalekog istoka, Segu svoje konkurente ostavlja daleko iza sebe. Na našem tržištu služi je takav upravo zbog pristupačne cene, odlične softverske podrške (do pet novih igara mesečno) i intenzivne reklamne kampanje koja već duže vreme egzistira. Da nije u pitanju

nikakav monopolistički pristup svedoči i činjenica da ostale konzole, iako su duže vreme bile u ponudi domaćih dobavljača, nikad nisu postigle veću popularnost.

Počeci

Gоворити о тајном датуму nastanka Sega Mega Drive конзоле готово да је немогуће, ако се узме у обзир богата традиција јапанске фирме „Sega“ и преbroje све конзоле које су из ње потекле. То, уосталом, није приетеран бити, већ је важно само да су данас актуелни „Seglin“ модели, сем Mega Drive, још и Mega-CD, Master



System i Game Gear, који су, ipak, знатно мање popularni.

Prijava Mega Drivea u Jugoslaviji vezuje se za 1994. godinu, када су конзоле биле уграđivane u automate za igranje po raznim fun-parkovima. Polovinom iste godine најазнујим domaći dobavljač prvi put увози конзоле из Јапана, али njena prodaja kreće vrio stidljivo. Nešto kasnije, почетком 1995. godine, kada Amiga računari zapadaju u kružu, продажа „Seglin“ konzola nezadrživo raste, што са собом повлачи појаву све већег броја клубова (popularnih „Segoteka“) и све већу понуду на тржишту, да bi se taj trend одratio do данас, када су broj segoteka u Srbiji пovećao на око 600, са тенденцијом daljeg rasta.

Originali i kopije

Poseban проблем представљају tzv. „lažne Segе“, односно разне копије originalnog Mega Drivea које обилављају на нашеј tržištu. Cilj narednih redova je da objasni razlike u kvalitetu i igranju.

Počevemo od originala. Prva, најкавалитetnija i најскупља варијанта конзоле је јапанска верзија наземена азиском тржишту (код нас се teško налази). Do skora se pakovala u zelene kutije (сада је u crnim), a карактеришу је комбинација sivih i plavih tastera на горњој страни i arapska cifra u nazivu (Sega Mega Drive 2). Uz nju se dobija i novi džoypad sa 6 tastera. Najsigurnija идентификација овог модела је помоћу fabrički odstampingan broja sa donje стране који гласи: MK-1631-07.

Na našem tržištu најчешће се налази европска варијанта, која se od japanskog originala razlikuje само по томе što има crvene tastere, LED diodu, džoypad sa tri tastera, rimsku cifru u nazivu (Sega Mega Drive II) i fabrički broj MK-1631-07.

Prije problematična kopija je aziski varijanta preradena da radi na evropskom tržištu. Po карактеристикама је ista као оригинал, s tom razlikom што не има fabrički broj i šta radi same na TV prijemnicima koji mogu да ради по америчком, NTSC standardu (oko 50% novih TV aparata су „multistandardni“), tj. mogu da reprodukuju TV signal po nekoliko svetskih standarda, od kojih je jedan i NTSC.

Znatno opasniji klon je tajvanska konzola koja se isporučuje u zelenim kutijama i pogleda као јапанска, само што је знатно lošeg kvaliteta (ali zato i jestifnija). Sem znatno lošije slike i više sume, ово конзоле vrlo brzo „crkavaju“. Prepozname se po tome što nema broj kao original.

Popularna „Sega sa bukvicom“, уз коју се nude i pištolj, nije ništa drugo nego pretoprski 8-bitni Nintendo, који јаки ће ne prima kertičide sa Mega Drive (има manje pinova), па зато, када вам неко ponudi konzolu sa težge s farmerkama, vi mu se učitivo osmrtešnime i produžite daљe.

Star Drive II je slična pomenutoj tajvanskoj kopiji, dok je Sega Mega Drive I staru varijantu originala na којој neke igre neće raditi. Treba поменuti i kopiju prethodnog modela под именом Saba, која je očajnog kvaliteta.

* * *

Sada kada smo, nadamo се, rešili sve nedoumice остале на мају да зграбимо džoypad i krenemo u neku od mnogobrojnih pustolovina. Za ovaj broj smo spremlili četiri kratka prikaza, a već od sledećeg broja opisi će biti isti као и за остale računarske igre.

Gladimir JOKSIMOVIĆ

Hardver i softver ustupio: „DigiTech“

Earthworm Jim 2



Prvi deo se nije ni pošteno „ucrvljao“, a nastavak već uveliko žari i pali po domaćim Segama. Napredak u odnosu na prvi deo i nije toliko vezan za tehničke elemente (grafiku i zvuk), koliko je poboljšanje očigledno na idejnem planu. Komičnih selovaca ovdje je napretak, tako da je malente svaki Džimov pokret svojevrstan pog. U prvom delu trebalo je lansirati krvavu u svemir, dok ovde treba nositi prasice tamo-amo po ekranu, ili izbegavati krvoljčne neprijatelje, poput letećih bakica sa kloburom koga koriste za pogljanje Džimove glave. Nivoi se međusobno znatno razlikuju, tako da je prvi nivo klasična platforma sa malo pučanja i dosta skrivenih hodnika i kanala. Drugi deo donosi probijanje kroz utrobu majčice Zemlje, uz neizbežnu konfrontaciju sa lokalnom flotom i fasonom. Na trećem nivou treba spasavati kućice koje zli kidnaperi Džimove drage bacu kroz prozor, a ako neustrada više od tri kućeta, doleteće jedna gadnina džukela da oglede Džima do kotaša (uh, zaboravismo da su crvi beskämenjaci). Četvrti nivo zahteva savrseni koordinaciju ruke i oka, s obzirom da se treba provlačiti kroz iglene usi a pri tom i zapučati. Posle malog kviza znanja i testa pamćenja sledi dijagonalno-skroljuća pučaćina i još mnogo toga što hrabri igrač treba da preturi preko džopjeda. *Earthworm Jim 2* je apsolutni šampion u svojoj kategoriji i predstavlja sve što jedna savršena platforma treba da ima, pa i više od toga. Savet za Školarce: ne počinjite igru pre polaska u školu - sakupite silne neopravdane.

Asterix And The Great Rescue

Jedan od najpopularijih stripovskih junaka svih vremena, nepravedno zapostavljen na kućnim računarima, pojavio se pre izveštlog vremena u igri za Sega Mega Drive konzole. Vreme izbijanja je 50. godina pre nove ere u kojoj malo slobodarsko galaksija selo uspešno odobrava napadima Rimljana. Glavni junaci su omalemni Asteriks i knapni Obelix, dva najhrabrija Galia koji treba da se probiju kroz šest nivoa (i koznalačko podnivo), dodu do samog Rima i naprave rusaval. Put do uspeha neće biti lak, jer se na njemu instalirala armija kojekakvih smetnja koja, kako igra odmiče, sve stručnije obavljaju svoj posao. Za uspešno prelaska nivoa u ovoj platformi najvažnija je spretnost igrača, ali na pojedinih delovima treba i malo uključiti vi-juge i rešiti logičke probleme. Za ljubitelje igara tipa *Super Mario* ova igra je po meri.



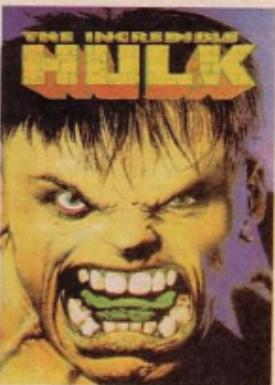
Judge Dredd

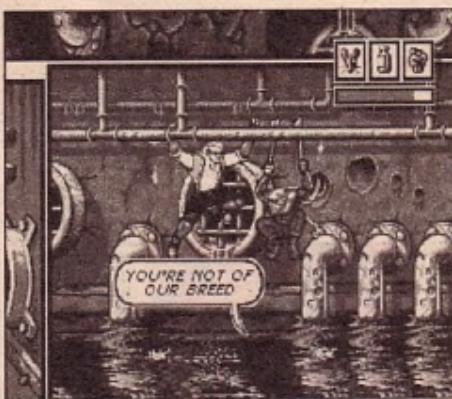


Na kućnim računarima igra *Judge Dredd* postoji već poduzeti godina, još od vremena kada je Commodore 64 bio „bog i batina“. Tada je to, naravno, bila konverzija stripa, dok istoimena igra na Megadriveu predstavlja novo izdanje inspirisano Staloneovim filmom. Igra je potpisao čuveni „Acclaim“ (poznat po *Mortal Kombat* seriji), a radi se o tipičnoj platformsko-pučačkoj igri sa interesantnom izradom i izvođenjem. U ulozi sudije Dreda treba ispuniti misije koje prvenstveno podrazumevaju eliminisanje oloža sa ulica i uništavanje zaliha oružja. U početku to je lako, ali kad se drepici dočepaju bolje oružje, pesma dobija tužne reči. Ipak ni Dred nije pao s Marsa, pa može da počupi čitav arsenal različitog oružja koji će i najizlaznije protivnike baciti na kolenila (ili na šeć već dočekaju). Lepa grafika, dobar zvuk i velika zaraznost dovoljan su razlog da se oprobate u ulozi delioca pravde u budućnosti.

The Incredible Hulk

Satara priča o doktoru Džekilu i mister Hajdu poslužila je pre više godina kao ideja za strip crtićima „Marvel Comics“. Sa papira je storijsa o doktoru Brusu Benetu i njegovom mračnom dvojniku, mišićavom Hulku, prebašćena na filmsku traku, a sada je evo i u elektronskoj formi na konzolama. *The Incredible Hulk* je platformska igra koja datira još iz 1993. godine, pa je tokom vremena, zahvaljujući pravoj poplavi platformi vrhunskog kvaliteta (*Aladdin*, *The Lion King*, *Earthworm Jim*, *The Jungle Book* i dr.) znatno izgubila na atraktivnosti. No, ni slučajno se ne može reći da je u pitanju nevakiljito ostvarenje i potrebo nešto slabije grafike i zvuka. Igra je u ulozi „napumpanog“ zelenog grmlja, a za cilj ima istrebljenje dosadnih humanaoida koji se trude da mu naruše zdravstveno stanje. Mada goruk, Hulk raspolaže atomski snaznim udarcima i zavidnom masom, koja će i napredovanje agresore zauvek ukušati. Kao i kod većine sličnih igara, i ovde se na kraju svakog nivoa treba pozavaltati tzv. Glavnjom, čuvanom nivou koji se odlikuje velikom zlavošću. Vreme predviđeno za njegovo uništenje je ograničeno, ali za svakog od njih postoji „Sema“ za brzu pobedu.





Mnogo je vremena prošlo kada smo postednji put videli igru sa tako savršenim spajem kvaliteta i originalnosti, kao što je to sadašnji igrom Comix Zone. Ovo „Segino“ ostvarenje jedno je od retih koje u svom izvođenju krije karakteristike nekoliko žanrova: borilačkog i istraživačkog, sa primesama avanture. Pored ove izuzetne osobine, Comix Zone ima i zadržavajuće inovativnu pozadinsku priču.

Solidan intro će vas uvesti u storijsu o poznatom crtačkoj stripovoj Škeću Tamerau koji jedne olujne njujorške noći biva uvučen u svet sposobnog stripa i, što je još gore, stavljen u ulogu superheroja čija je „sveta misija“ da potanuti gomilu mutantata da bi se na poslednjoj stranici susreo sa samim gospodarom Mrtaka - Mortusom. Onde se javlja i jedan mal paradoks, jer upravo je Mortus taj koji pretvara Tamera u glavnog junaka ne bi li promenio svoju sudbinu, posao mu je na kraju stripa kao predstavnik Zla predodredjen poraz. Što je Tamera tih, on nije kašoden za heroja, pa se u početku, onako uplašen i zbumjen, neće najbolje smazati u roli koju mu je dođeljena. Ipak, kako vreme bude protoplato, njegov alter ego će postepeno nadvladavati njegovu stvarnu stranu, što će ga na kraju dovesti do potpune transformacije u superheroja.

Ono što Comix Zone čini solikso posebnim je vrlo neobičajeno izvođenje. Naime, ovde ne postoje nivoi u klasičnom smislu reči, već je igra zadeđenja na tri strip-epizode od kojih svaka sadrži dve-tri stranice. Naravno, svaka tabla stripa sačinjena je od određenog broja sličica. Prelazak sa jedne sličice na drugu je moguć samo u smere stricelle koja se pojavi kada obavite zadatak predviđen za tu sličicu. Na gotovo svakoj će vas čekati neki krvozeleni mutant, tako da će u većini slučajeva taj zadatok biti vrlo jednostavan - potrebno je samo da ga mlatiš dok vam ne pomogni rastar.

U prilog tvrdnjai da Comix Zone nije zamisljena kao klasična tabaćina govor i cincenja da u bliskoj borbi možete koristiti relativno mali broj udaraca - par osnovnih i isto toliko izvedenih. Tu, naravno, nisu uračunani takozvani nedefinisni udaci, tj. udaci koje će lik izvoditi nezavisno od toga koju kombinaciju tastera prilička igra u tom trenutku. Po rečima autora igre, ovi udaci su u samu radu „što spektak-



Comix Zone

kularnijeg doživljaja borbe“. Verujte na reč, jeste spektakularno.

Uticaj istraživačkog žanra se najviše ogleda u tome što se u toku igre od aktera traži da upotribe i mazač, a ne samo mišići. Igracu je ostavljen izbor, tako da za prelazak mnogih prepeka postoji dve načinljake - korišćenjem uma i teži - korišćenjem snage (teži, jer vam edulzjava više vremena i energije).

Ono što Comix Zone povezuje sa avanturističkim žanrom je postojanje inventara u kome možete nositi maštaloški trdelnik, spektar svartu na koje će naći na svom putu i koje možete uvesti u svu inventar je širok - od raznih vrsta bladnog oružja, preko bombi i naptaka za pepunu energije, do pacova (!). Ako mislite da je u pitanju bilo kakav pacov gradno se varate, jer to je Tamerov „svetozaremljivi“ kučni ljubimac odmila nazvan Readill, koji prati svog gospodara i u svet strip (tek toliko da opovrgne teoriju „pa je čovekovi najbolji prijatelj“). Readill će pomoći

či svom gospodaru u mnogim naoko bezizlaznim situacijama. Pored Readilla imate još jednog pomagača, devojku po imenu Alissa Cyan, koja će upoznati na početku stripa. U toku igranja ona će vam dati mnogo korisnih saveta, a na samom kraju, kada (i koli) sredite Mortusa, možda i něšto više od toga...

Pored svih, većinom izvanrednih karakteristika, Comix Zone je zadržao i glavnu osobitu svakog stripa - tokom celog igranja će vas pratiti duhoviti komentari u balonima. Tokom borbe komentari će se uglađivom odnositi na titlu i dalje zadužiti jednog drugog borca, dok će u ostatlim slučajevima to biti monolog Škeća Tamera (u stilu „Šta ja radiš ovde?“ i slično). Tu su i razni glogovi koje će Škeć izvesti ukoliko ga bradete „ostavili na minu“ neko vreme. Ljudi iz „Sega“ odiglično nisu zaboravili da veliku igru čine svi detalji, te su se potrudili da je pogato opreme istim.

Da biste startovali Comix Zone, potreban vam je DX4 procesor sa minimum 8 MB RAM-a i 32-bitni operativni sistem. Ukoliko ga nemate, igra će instalirati njegove najvažnije komponente u vaš Windows. Ipak, čak i pri ovoj konfiguraciji može doći do „kockenja“ i blokiranja sistema, tih razloga vlasnicima navedenih mašina savetujem da pri igranju ne otvaraju prozor u potpunosti. Jer će, u najboljem slučaju, doći do usporjenja igre.

Comix Zone je još jedna povredna clinjenice da je posao igre pod Windowsom definitivno pre rasao okoline jednog Solitaires, Minesweepera i sličnih poznatih piratskih paketa. „10 000 fenomenalnih Windows igrica na 100 disketa“. Da je stigla male ranije, ova igra bi sigurno ušla u izbor za Zlatnu Sind. Okovo... pa, moraće da sačeka godinu dana.

Ili GAŠI

ŽANR: borilačka igra

PLATFORMA: PC; Mega Drive 2

MEDIUM: 1 kompakt disk



Originalna ideja i nesvakidašnje izvođenje.

Preterani hardverski zahtevi, previše dinamična borba.

Već više nedelja na prvom mjestu američke filmske top-liste nalazi se prvi potpuno kompjuterski modeliran i animiran dugometražni film - Diznjev „Toy Story“. Međutim, možda najeći razlog zašto su se u Dizniju odlučili za ovaj skup korak jeste kanadska serija „ReBoot“. Ovo je priča o tom crtaču.

Najmodernija crtačna serija na svetu „ReBoot“ pravi se u Vankuveru u siromašnoj četvrti. U zgradama čija fasada odavno traži renoviranje očekivali biste sve, samo ne jedan od najnaprednijih svetskih studija za kompjutersku animaciju. Preko 40 Silicon Graphics radnih stanicica, od kojih svaka vredi najmanje 200 000 USD, radi bez prestanka sâma sa jednim ciljem: pola sata filma nedeljno. I pored supersnažnih mašina, 40 specialistica za animaciju uspeva da napravi oko 2,5 minuta filma dnevno. To možda zvuči mizerno, ali u posredovanju sa konvencionalnom animacijom, dva minuta filma spremnog za emitovanje dnevno je mnogo - u Dizniju jedan film radi preko 200 crtača najmanje godinu dana.

Za prvu epizodu, po rečima režisera Silvia Berona (Steve Barron), bilo je potrebno više od 18 meseci rada jer još nisu postojale biblioteke podataka i programi za obradu filma koje je tim sam morao da razvije. Svi likovi, sa svakim mogućim pokretom, sada se nalaze u centralnoj biblioteci koja je u međuvremenu narasla do 45 gigabajta. Ideja za ovaj projekat stara je deset godina, ali se razvoj računara tek sada približio stepenu potrebnom za zadovoljavajuću kvalitet animacije. Potpuno prirođeni pokreti likova će ipak morati da sačekaju razvoj tehnologije u sledećih četiri godine, što je razlog zašto Dizni još uvek koristi klasičnu animaciju.

Mesto radnje serije „ReBoot“ je unutrašnjost kompjutersa. Grad Mainframe je tehnološki visoko razvijena metropola sa bezbroj nivoa. U Mainframeu žive tri „rasa“: Sprajtovi (sprites), Blinomi (binomes) i Data Sprajtovi (data sprites). Svaka rasa ima svoj karakteristični izgled. Glavni junak serije je Bob. Data sprajt koji je modemom došao iz jednog superračunara gde je sve veće brže i kompleksnije nego u Mainframeu. Pošto je iz velegrada, Bob je „glavna faza u kraju“, a da bi više ličio na superheroga oko ruke nosi specijalni uredaj koji se zove *gitech* (kvar) pomoću koga sprečava i popravlja razna tehnička oštećenja. Pored Boba tu su još Dot, Bobova devojka, i mali brać Enzo koji je

ReBoot

**Od septembra 1994.
"s one strane bare" se prikazuje
prva potpuno
kompjuterski modelirana i
animirana serija**



Megabajt, moći virus, glavni je negativac serije. On polušava da preuzeme kontrolu nad Mainframeom.



Neustrašivi spasioč i heroj "ReBoota"
je Bob - faga iz velegrada.



zadužen za većinu komičnih pogroba.

Razlog zašto je Bob došao iz Superračunara su dva virusa koji su stalno opasnošću za Mainframe: slatkorečivi i podli Megabajti koji je programiran da zagospodari Mainframeom i Medusa koja uništava sve gde god se pojavi. Gradom vlada bljeće pod imenom User, vlasnik računara u kom se Mainframe nalazi. Najstrastični trenuci u životu stanovnika grada su kada se Korisnik igra. Tada su spratljivo primorani da se bore protiv raznih vanzemal-

jaca, demonskih ježeva, borbenih letelica, malih Italijana sa velikim pećurkama...

Serija se prikazuje svake subote na kanadskom Channel 5 (TV), a u SAD na ABC-u. Od Evropljana za sada je samo engleski ITV otkupio prava, ali broj stanica koje najavljuju „ReBoot“ se povećava. Prvobitni plan je bio da se serija pravi za mladu publiku, ali anketne pokazuje da su gledaoci ljudi svih godišnjina. Najmlađe oduševljava grafička, priča i akcija, dok stariji više volje sputnili humor koji obrađuje razne aspekte društvenog života, a potekao i ismeva kompjuterske zludjenike.

Bobova devojka Dot ima glas na kom bi joj pozavideća i Džesika Rebit, a sveva podjednako dobro.

Na E3 (Electronic Entertainment Expo) u Los Andelesu je preko 170 kompanija otkupila prava na seriju, a za video i kompjutersku igru će se pobrinuti kanadski ogranak firme „Electronic Arts“. Kako će igra izgledati još se ne zna, jedino se spominje da će biti nešto između 3D akcione avanture i edukativno-zabavnog programa. Igra ćemo sigurno dočekati, a što se serije tiče, imamo poverenja u domaću TV stanice.

Dragan KOSOVAC

Mračni Megabajt nije toliko "mračan". U mnogo situacija je veoma simpatičan, tako da je prvi virus koji ima obožavaloce. Na slici je sa vickastom Enzom, braćom lepe Dot.



Početak

„ReBoot“ studio postoji već deset godina, samo što su se onde zvali „The Hub“. Cine ga Đaron Grejs (John Grace), Jan Pinson (Ian Pearson), Geiven Bier (Gevin Blair) i Fil Nicel (Phil Mitchell). Dok se Đaron bavio projektima po Engleskoj, Jan, Geiven i Fil su otigli u Vankuver i osnovali „ReBoot“. Prepoznatljive animacije Jana i Geivenovih bojalača su se 1985. godine u čuvenom spotu „Money for nothing“ grupe „Dire Straits“. Fil Nicel je sada već poznato ime u svetu reklame za koje je dobio brojne nagrade.

Shellshock

U izdanju softverske kuće „Core Design“ uskoro će se pojaviti nova tenkovska simulacija. *Shellshock* na prvi pogled neodoljivo podseća na *Armored Fist* firmе „Nova Logic“ i u oskudnoj konkurenциji tenkovskih simulacija predstavljaže solidnog konkurenta. Za razliku od helikopterske pučaćine *Comanche* koja je doživela veliki uspeh, *Armored Fist* nije dobio previše ocene i to samo zbog Voxel grafike čija je glavna odlika da je užasno „kockasta“ na blizini (što je zbog visine leta helikoptera u slučaju *Comanche* bilo teže primjetiti). A u *Shellshocku* igrač će se nalaziti u ulozi novog člana Da Wardenzove antiterorističke jedinice i upravljaće borbenim tenkom M-13 Predator. Tokom vremena moguće je usavršavanje vozila i dodavanje novih, jačih oružja. Ostaje nam samo da sačekamo kako će u „Core Design“ rešiti pitanje grafike (pominja se „Silicon Graphics“). (gk)

PC

Neozbiljni „Logitech“

Sa sve većom popularnošću konzola zaigranje raste i interesovanje za džopeđe (joypad). Uvek preduštreljivo „Logitech“, firma čije ime krasiti najbolje vratljene misleće za personalne kompjutere, na vreme je „onjavašio“ razvoj stvari i izbacio pažnje vredan džopeđ visokog kvaliteta. Novi uređaj pokazao se idealan za igre koje zahtevaju veliku preciznost i „mekocu“ upravljanja, za šta klasični džopeđi iz ere pre „Sege“ i „Nintenda“ jednostavno nisu predodređeni.

Da ne ponimljeno slučajevi igračima na poslu, kada džopeđ kod Šef-a jedno prolazi kao „najnovija zamenica za mēs u Windows 95 sistemu“. Sa dovoljno dugakim kablom i izrazito jakom plastikom *ThunderPad* je idealan izbor za temperaturnog igrača koji ne želi da sedi blizu ekranu i iskvaši ga prsući, ili polomi upravljač već posle prvog treskanja o zid nakon izgubljene životne. Ako vam 25+x GBP ne predstavlja naročit trošak, *ThunderPad* možete poručiti na telefon „Logitechovog“ predstavninstva u Engleskoj koji glasi: 01344 891 313. (gl)

**Besmrtnost za Segu**

Specijalni hardverski dodaci, tj. kertridži za varanje u igrama su za Sega Mega Drive konzole prisutni na zapadnom tržištu već neko vreme. Zbog nagle popularnosti

konzola kod nas skrenute smo pažnju na dva proizvoda koji se ističu svojim kvalitetom. Prvi je *Game Gentle* firme „Codemasters“, dodatak u koji se stavlja kertridž sa igrom i to sve zajedno uključući u konzolu. Mogućnosti koje su na raspolaženju su beskonačan broj života, viši skok (u odgovarajućim igrama), preskakanje nivoa, jake udaranje i sl. Druga korisna stvarčica je kertridž koji je slava prvo stekao na Amigi, a potom zaštiveo i u Sega varijanti. Radi se o *Action Replay* kartici koja sam prethodno pomenuvši mogućnosti omogućavaigranje trv. NTSC igara (namenjenih za američko tržište), a ima i sposovnu bazu podataka sa preko hiljadu kodova za najrazličitije igre. Nadamo se da će se neka od domaćih firmi potruditi da nabavi bar jednu od ovih stvarčica. (gj)

PC

Fantasy General

Igra *Allied General*, originalni nastavak odliknog *Panzer Generala*, već je stigla na naše tržište. Međutim, u SSI-ju ne miruju, već najavljuju još jednu igru po identičnom principu igrača.

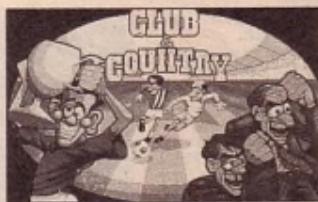
Fantasy General imaće imaginarnе vojne jedinice, likove prevezete iz bajki i epova. Tako će se ovde sukobiti viljenja, patuljci, zmajevi, sfinge i slična stvarovanja. (nv)

Battle Cruiser 3000AD

Nakon igara *Frontier* i *First Encounters* iz softverske kuće „Gametek“ slike nam navaja za najnoviju svemirsku sagu. *Battle Cruiser 3000AD* će biti dalje napredniji od prethodnih dve igre, kako grafikl takoj i po opcijama koje će igra omogućavati. SVGA rezolucija će pružati fantastičan ugajd svemirskog prostora i planetarnih izleta, a svih akteri igre biće naslovljeni inteligenčnim ponašanjem (što će vam u slučajevima susretu sa protivnicima zagorčavati život). (gk)

**Club & Country**

A500

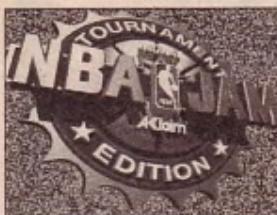


Mađarska kuća sa poduzmom imenom „Boms Computer Games Ltd.“ iznredila je jednu simpatičnu i pomalo lukačastu fudbalškomendžersku simulaciju. Iako je protekla godina donela zaista zavidan broj prvakostih igara iz tog žanra, uvek ima mesta za nove (radne) snage. Teško je poverovati da će *Club & Country* ugroziti monstrume poput *Premier Manager* i *On The Ball*. Igra je namenjena svim modelima Amiga i trebalo bi da je već među nama. Niže isključeno da je, u vreme dok o čitate, neki pirat pronađe kao „bajaru“. (gj)

NBA Jam

AGA

Gotovo sa PC igrama?



Lepa košarkaška simulacija koja odavno krasí ekrane PC i Sega monitora, pojavile se uskoro i u Amiga verziji. Zašto su programeri toliko čekali na izdavanje ove verzije nije nam poznato, ali to je istekao značajan pomak na umravljenom Amigonom tržištu.

Štu koje se, sudeći po svemu, polako oporavlja. Za neupućene, *NBA Jam* je akcionala Two on two simulacija sa fantastičnom atmosferom koja će sigurno biti na prvom mestu u svojoj kategoriji. Sva su predviđanja da će konacno smeniti prastorijski (ali i dalje aktuelni) *TV Sports: Basketball*. (gj)



The Settlers 2

PC



Sve koji su proveli mnoge nepraspavane noći igrajući *The Settlers* obradovate vest o nastavku. U „Blue Byte“ vrede da će igra potući sve rekorde.

The Settlers 2 ima mnogo bolju grafiku i novi (čita: lakši) način upravljanja. Radnja igre je pomerena u budućnost u odnosu na prvi deo, pa su mape veće, a sama igra kompleksnija. (dk)

Ustanove koje se bave industrijskim predviđanjima tvrde da će u najscurije vreme cene CD-ROM pisača pasti do te mere, da će doći do prave invazije pirata svih „profila“, što bi istekao moglo da ugrozi status PC kompjutera kao igračke mašine. Problem je u tome što bi softverske kuće strahujući od lakog bespravnog kopiranja svojih protvoda, mogle da zaobilaze PC „u širokom luku“ (kao što je ranije izumrlo tržište diskenskih igara, upravo zbog široke mogućnosti zlouporobe).

Trenutno, veliki kapacitet kompakt-diskova čini kopiranje na diskete vrlo neprakrnikom avanturom, dok visoke cene CD Recordera drže zlonomarneke na dovoljnoj distanci od nelegalnog kopiranja. Međutim, (opravdano) se očekuje da će cene ovih uređaja sa sadašnjih 5-6000 ne-mačkih maraka u narednih godinu dana pasti na svega 800 DEM, pa i manje.

Marcus Dajson (Marcus Dyson), iz čuvenog „Team-a 17“, firme koja je očuđila Amigu upravo zbog visoko razvijenog priratstva, smatra da je ova činjenica veoma ozbiljna prenja po PC tržište, te da se tim problemom treba ozbiljno pozabaviti. Pri tome najviše misli na samu industriju, ELSPA organizaciju, pa Čak i policiju.

Sa druge strane, nezadržljivi napredak laserske tehnologije, naročito novog „high-density“ CD formata može biti faktor koji će održati ravnopravnost. To sve, naravno, zavisi od ažurnosti proizvođača hardvera, u prvom redu „Sonyja“ i „Philipsa“ i od njihovog poštovanja zadatih rokova. (gl)

Street Fighter: The Movie

PC



Firma „Acclaim“ će pokušati da vrati ugled na polju tabaćina novom verzijom *Street Fighter*. Za *Street Fighter: The Movie* (ništa super-ultra-mega-turbo) likovi su kreirani tokom snimanja filma i ubraćeni u stariu igru. Pozadine su digitalizovane slike sa snimanja, a CD-ROM na kojem igra dolazi, pun je inserata iz već pomenutog filma. (dk)

Zeewolf 2

ABCO

Nastavak vektorske helikopterske pučačine koja, ruku na srce, nije pobila rekord u popularnosti, trebalo bi da je već uvrštena u ponudu domaćih dobavljača softvera. Kako momci iz „Binary Asyluma“ kažu, novi *Zeewolf* je prepreco poboljšanja na svim poljima, počev od većeg broja misija, kvalitetnije (pre svega višebojni) grafike, sve do tržeg izvođenja i bogatijeg zvuka. Mi smo imali prilike da pogledamo pre-view verziju, kao i prvo izdanje finalne verzije i možemo reći da je oduševljenje izostalo (doduše, nismo je probali na AGA mašinama). Međutim, ukazujući na različit i veruјemo da će *Zeewolf 2* naći svoje obožavace. (gl)



Normality Inc.

PC

Britanska softverska firma „Gremlin“ kod nas nije naročito popularna. Njeni najbolji naslovi kao što su *Desert I Jungle Strike*, *Zool*, *Silpstream 5000*, *Fatal Racing* i *Actua Soccer* nisu prošli sasvim nezapaženo, ali najnovijem ostvarenju *Normality Inc.* želimo bolju budućnost. Za razliku od većine avantura koje se pojavljuju u poslednje vreme, *Normality Inc.* neće biti digitalizovan snimljen materijal nego kompletno renderovana igra (u pitanju je *3D Studio*). Radnja je smeštena u fiktivni grad Neutropolis u kojem je zabranjen svaki vid zabave, pa čak i gluvarenje. Kao jedan od „normalnih“ bivatre osuđeni i izolovani od okoline. Privremenih zadatak vam je bekstvo, a glavni reorganizacija života u Neutropolisu. Moglo bi biti izuzetno interesantno. (gk)

**Down In The Dumps**

PC

U „Philipsovo“ avanturi *Down In The Dumps* kroz šest poglavija vodičete članove šašave familije Blub koji pokušavaju da pobegnu sa Zemlje od koje su vanzemaliči napravili dubritje. Igra je zamisljena kao komična avantura, a smešni likovi i predvila grafički bi trebalo da pomognu oko uspešnijeg plasmana. (dk)

**Touche**
The Adventures Of Fifth Musketeer

PC

Makon proslavljenih tri (plus jednog) musketara, sada smo u prilici da saznamo i za petog. Dopunsko obrazovanje obezbjedila nam je softverska kuća „U.S. Gold“. Ukoliko ste ljubitelji avantura, a dosadilo vam je gledanje filmova u kojima ponešto treba i da rešite, ovo je prava igra za vas. Radnja je smeštena u Francusku, u XVI vek. Nalazite se u ulozi kandidata za musketara po imenu Geofroi Le Brun (sličnost sa imenom šef „U.S. Golda“ Geofrom Brownom je daleko od slučajnosti). Mladani Brun stiže u živopisno mesto Rouen neposredno nakon napada razbojnika na izvensrednog plemića Compte De Peupplea. Siroti Compte nije preživeo napad, a da nešreća bude veća otet mu je i testament oko koga će se vrteti daljok tok radnje. *Touche* je simpatična avantura starog kova i sigurno će osvojiti vaše simpatije, kako zbog lepe grafike, tako i zbog interesantnosti perioda u kojem se dešava. (gk)

**Filmske zvezde u igrama**

Poslednjih par izdanja britanske kuće „Gamete“, iskreno gledajući, baš i nisu navišeg kvaliteta. Međutim, jedna od nekada najjačih softverskih kompanija definitivno okreće list i pridružuje se multimedijalnoj revoluciji sa nekoliko interaktivnih izdanja: *Ripper* je tipična interaktivna kiberpunk avantura sa obiljem poznatih glumaca: Kristofer Voken, Karen Alzen, Džon Rajs-Delvis, Džami Voker, Tarij Velk, Bartsž Meredit... U *Ripperu* će biti daleko više igračevog udela u radnji nego što je to bio slučaj sa ranijim interaktivnim filmovima. Radnja? Duh Džeka Trbošeka nekako se obroje u 2046. godini i ponovo počeo da pravi papazjaniju, a hrabri reporter jedva čeka da „dere kožu na siljak.“ i reši slučaj. *The War College* je strategija a-la *The Civil War*, a *Escavation* ratna igra koja za uzor imala *Battle Isle 3*, samo što je radnja smeštena u budućnost, a bice dosta video sekvenci i drugog zanimljivog materijala. (gl)



Igraj kao ČOVEK



SEGA

Dosta je bilo starih kaseta, pokvarenih disketa, bagovanih kopija... Sada je tu: SEGA.....konzola za igranje visokog kvaliteta, izmenjivi kertridži sa više igrica (do 4), najtraženije igre iz Seginog programa, uključujući najnovije filmske hitove.....MEGA.....neverovatna grafika i čudesan stereo zvuk. 10 puta manja cena od ekvivalentnog PC računara, u kompletu: konzola, ispravljač, TV modulator, joystick.....DRIVE 2.....posebna pogodnost za Segoteke: stalno snabdevanje najnovijim hitovima, posebna pogodnost za igrače: DigiTech Segoteke sa najvećim fondom kertridža, posebna pogodnost za sve: garantovano najniže cene u Jugoslaviji

DigiTech Biro D.O.O., Ilije Garašanina 27, Tašmajdan, Beograd, Tel/Fax: 339 165

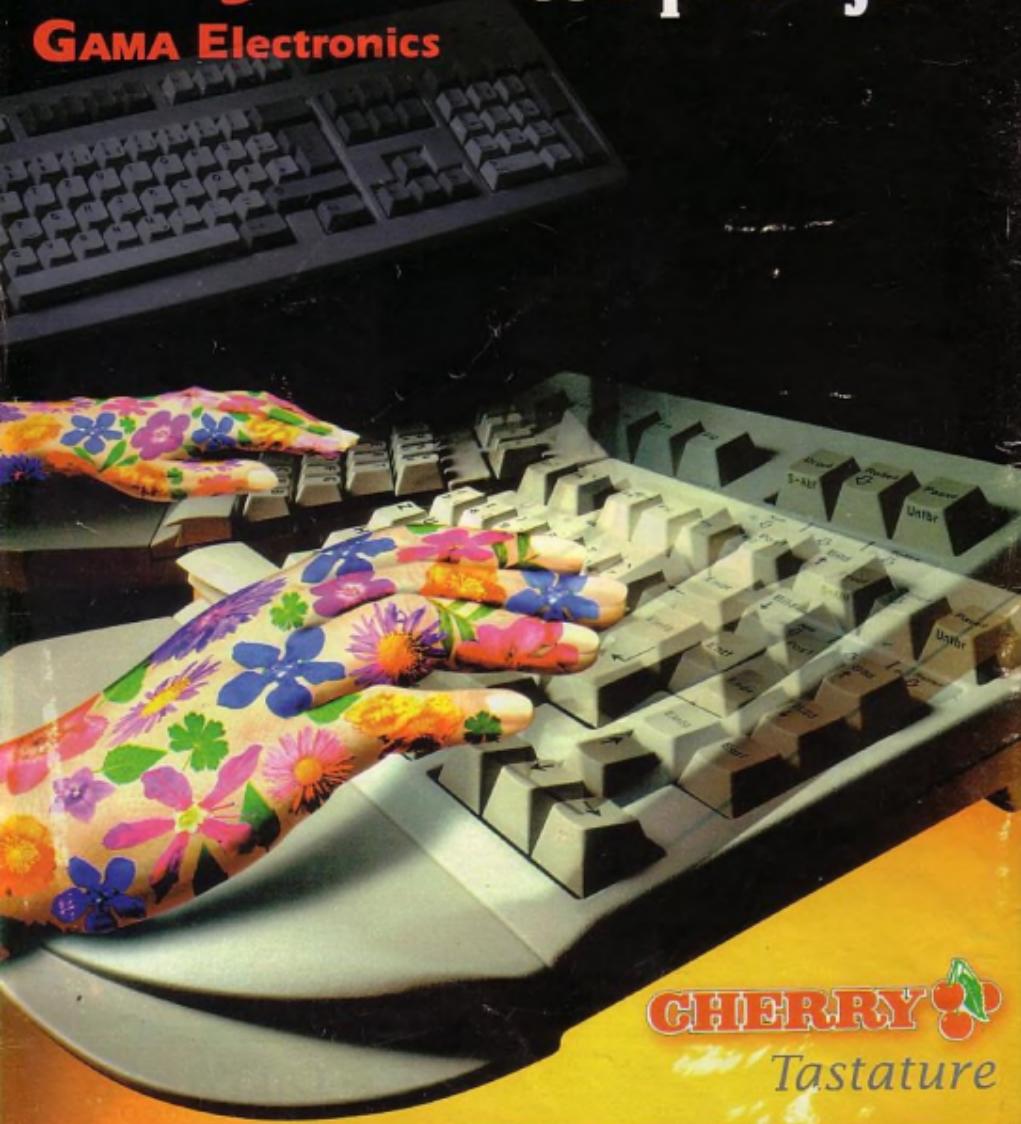
DigiTech
BIRO D.O.O.

Pedigre Igre

G

GAMA Electronics

**Sezona trešanja
tek počinje...**



CHERRY
Tastature

Beograd

Mišarska 11

Tel: 33 22 75 33 94 94

Fax: 322 72 81