

SADRŽAJ:

UVOD MATI NE PLO E
 MEMORIJA
 MIKROPROCESORI
 HARD DISKOVI
 FLOPI DISKOVI I DISK JEDINICE
 VIDEO KARTICE
 STEPENI ZA NAPAJANJE MONITORI SA KATODNOM CEVI
 TFT MONITORI
 LASERSKI ŠTAMPA I
 5 7 15 21 27 37 39 45 55 65 81

3

4

UVOD U današnje vreme PC ra unari su prisutni u svim oblastima života, pa prakti no ne postoji ni jedna ljudska delatnost u kojoj se oni u ve oj ili manjoj meri ne primenjuju. Svakako da je najvažnija njihova primena u poslovne svrhe. U industriji, administraciji i upravi se savremeno poslovanje bez njih više ne može zamisliti. Druga važna oblast primene PC ra unara je u obrazovanju, tako da je obrazovnim ustanovama i pojedincima dostupna ogromna baza stru ne i nau ne literature, kao i mnogobrojni kursevi i sli ni obrazovni sadržaji. Tre a oblast gde su PC ra unari tako e najšire prisutni je zabava. Sa razvojem PC tehnologije postalo je mogu e koristiti raznovrsne multimedijalne sadržaje, tako da se danas koriš enjem ra unara mogu gledati filmovi, slušati kvalitetni muzi ki sadržaji, igrati mnogobrojne igre, ali i stvarati kompletna umetni ka dela, kao što su slike, filmovi i muzika. Ogroman broj PC ra unara u svetu i još ve i broj njihovih korisnika, dovodi do velike potrebe za održavanjem, popravkama i nadogradnjama postoje ih ra unara, kao i odgovaraju eg i racionalnog izbora prilikom nabavke novih ra unara. U tom cilju e biti ukratko prikazane glavne komponente savremenih PC ra nara, pri emu ne e biti naglasaka na suviše tehni ke podatke, koji se i onako veoma brzo menjaju usled neprestanog pojavljivanja novih i ja ih PC konfiguracija, ve e ve a pažnja biti posve ena osnovnim principima rada pojedinih komponenti, njihove ugradnje, konfigurisanja i eventualnog servisiranja. Pri tome treba imati u vidu da se razvojem i širenjem PC tehnologije i cene pojedinih komponenti smanjuju, tako da se popravka nekih od njih, sa jedne strane materijalno ne isplati, a sa druge strane tehnološki je prakti no nemogu a sem u fabri kim uslovima. Zbog sve ve eg stepena integracije koji se primenjuje u današnjoj proizvodnji PC ra unara, gotovo kod svih njihovih komponenata preovladava SMD tehnologija (Surface Mounted Devices – elementi sa površinskom montažom) montaže i lemljenja elektronskih sastavnih delova. Osim toga inegrisana kola (tako e u SMD tehnologiji) postaju sve kompleksnija i namenski pravljenja za pojedine ure aje, pa se kao takva ne mogu ni na i na slobodnom tržištu. Uzimaju i u obzir ove dve injenice, broj sastavnih elemenata u PC ra unaru koji se isplativo može popravljati na nivou pojedina nih elektronskih komponenti se znatno smanjio. Ipak, još uvek ima prostora i potrebe za popravkama stepena za napajanje, monitora i periferijskih ure aja kao što su štampa i. Zato e ovim elementima biti posve na i naro ita pažnja. U svim PC ra unarima, njihovim monitorima, svim štampa ima, skenerima i ostalim periferijskim ure ajima postoje takozvani impulsni (prekida ki) stepeni za napajanje. Pošto se u svim nabrojanim ure ajima koriste stepeni za napajanje koji rade na istom principu, i ako se zna da su kvarovi u ovim stepenima relativno esti odnosu na ostale komponente, jasno je da je od velike koristi upoznavanje sa principima rada ovakvih stepena za napajanje i njihovog servisiranja. Monitori za PC ra unare još uvek imaju relativno visoku cenu, a kako se kod njih još uvek ve inom primenjuje klasi na tehnologija izrade, sa integrisanim kolima koja su manje više dostupna, i oni spadaju u PC komponente kojima e biti posve ena ve a pažnja. I pored sve ve eg koriš enja dokumenata u elektronskom obliku, još uvek je potrebno veliki broj dokumenata koristiti u

papirnom obliku. Za tu namenu se najviše koriste laserski štampa i. Kod ovih štampa a se, pored hardverskih, javljaju kvarovi i smetnje koje su ili privremenog karaktera, ili koji se mogu relativno jedostavnom intervencijom otkloniti. Zato e biti detaljno opisan princip njihovog rada i na in otklanjanja nekih kvarova i smetnji. I za ve inu ostalih sastavnih komponenti PC ra unara e biti navedene mogu e intervencije na njima. Nekim komponentama koje su veoma jeftine ili spadaju u potrošnu robu (tastature, miševi i sli no) ne e biti posve ena neka pažnja, jer za to nema racionalnih razloga.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com