

# LASERSKI PISAČI – SAŽETAK SEMINARSKOG RADA

Student Hrvoje Sinković

2011./2012.

Preddiplomski studij matematike

1. GODINA

RAČUNARSKI PRAKTIKUM I

16. LISTOPAD. 2011.

## 1. OPĆENITO O LASERSKIM PISAČIMA

Laserski pisač je veoma precizni pisač koji radi na principu laserskih zraka, koji može ispisati tekst i grafiku.

Savršeni za tekst, kao i za grafiku ako se radi o printerima u boji koji su inače skuplji.

Postoji i obnovljivi potrošni materijal odnosno toner koji se može obnavljati.

Većina današnjih laserskih pisača može štampati crno bijeli tekst i grafiku, iako postoje i laserski pisači u boji.

Laserski pisači pripadaju izlaznim jedinicama(uređajima) računala.

## 2. PODJELA LASERSKIH PISAČA

1. OSOBNI – razlučivost 300x300 točaka po inču
2. SOHO (SMALL OFFICE, HOME OFFICE) – razlučivost 600x600 točaka po inču, dovoljan broj fontova
3. UREDSKI – uobičajeni ispis, ispis sadržaja tabličnih kalkulatora, prezentacija, dobre grafičke sposobnosti, brzina ispisa, mogućnost mrežnog rada
4. GRAFIČKI – profesionalni pisači, razlučivost 1200x1200 točaka po inču, za ispis nacrt, stolno izdavaštvo

## 3. PRINCIP RADA

- a) Laser svojom svjetlošću na površinu bubnja ucrtava elektrostatičku verziju slike, mijenja se električni potencijal na površini bubnja (prije ovoga cijela površina bubnja je bila na istom potencijalu). Dokument koji se želi ispisati tada postoji na površini bubnja u obliku električki nabijenih točkica.
- b) Okretanjem bubnja se na nabijene točke na bubnju hvataju čestice tonera, zbog toga što je toner nabijen suprotnim naponom. Čestice se zatim "voze" na bubnju dok se on okreće sve dok ne dođu do papira, gdje se čestice prenose sa bubnja na papir.

- c) Čestice tonera se u tom trenutku na papiru nalaze samo zbog razlike naboja (i eventualno uz pomoć gravitacije), no lagane su, pa je to sasvim dovoljno da ostanu na njemu. No, to ne bi bilo dovoljno kada papir izađe iz mehanizma pisača, a i trajnost takvog dokumenta bi bila vrlo kratka.
- d) Papir tada prolazi kroz grijače, koji zagriju papir te se čestice tonera rastope i zalijepe za papir.

SLIKA PRINCIPA RADA (Slika principa rada – Seminarski rad o fotoispisu – Krešimir Varga)

