

Ink jet štampači

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 15 | Nivo: Visoka poslovna škola, Čačak

Način rada

Štampanje pomoću ink-jet štampača, kao i lasersko, spada u neudarni metod. Štrcaljke ispuštaju mastilo kada predju preko više različitih mogućih medijuma, a rad ink-jet štampača je moguće lako vizuelno predstaviti: tečno mastilo se u tankom mlazu nanosi na papir da bi se formirala slika. Glava štampača skenira stranicu u horizontalnim trakama, koristeći sklop motora da bi se pomerila sleva na desno i nazad, dok drugi sklop motora postepeno vertikalno pomera papir. Kada je jedna traka slike odštampana papir se pomera, spreman za štampanje sledeće trake. Da bi se proces ubrzao, glava štampača ne štampa samo po jedan red piksela pri svakom horizontalnom prolasku, već istovremeno štampa i jedan vertikalni niz piksela.

Kod običnog ink-jet štampača, glavi je potrebno oko pola sekunde da odštampa jednu traku duž stranice. Pošto je papir formata A4 širok oko 8,5 inča, a ink-jet štampači rade pri najmanjoj brzini od 300 dpi (dots per inch - tačaka po inču), to znači da duž jedne stranice ima najmanje 2475 tačaka. Zato glava za štampanje ima oko 1/5000-ti deo sekunde na raspolaganju da odgovori da li posmatrana tačka treba, ili ne treba da se štampa. U budućnosti će usavršavanja u proizvodnji dozvoliti veće glave, sa više štrcaljki koje rade na većim učestanostima, što će dati prirodne rezolucije do 1200 dpi i brzine štampanja koje se približavaju onima kod sa vremenih laserskih štampača u boji (3 do 4 stranice u minutu u boji, 12 do 14 stranica u minutu u monohromatski).

Postoji više vrsta ink-jet tehnologije ali najčešća je DOD ("drop on demand" - kapni kad se traži). Ovo funkcioniše tako što se sitne kapi mastila istiskuju na papir kroz male štrcaljke: kao da odvrćete i zavrćete crevo za polivanje 5000 puta u sekundi. Količinu mastila koje se ispuštaju na određenu stranu određuje upravljački softver koji diktira koje će štrcaljke i kada da ispuštaju mastilo.

Štrcaljke koje koriste ink-jet štampači su veoma tanke, i kod starijih modela su se lako zaupušale. Kod modernih ink-jet štampača ovo retko predstavlja problem, ali menjanje kertridža i dalje može da bude nezgodno kod nekih mašina. Još jedan problem sa ink-jet tehnologijom je taj što mastilo ima težnju da se razmaže odmah nakon štampanja, ali se ovo takodje drastično poboljšalo tokom poslednjih nekoliko godina razvojem novih ink-jet sklopova.

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**