

Садржај:

Увод и историјски подаци.....	2
Комunikација штампача са рачунаром.....	3
Како раде ласерески штампачи.....	4
LED штампачи.....	5
Ласерски штампачи у боји.....	6
Потрошни материјал.....	7
Питања заштите животне средине.....	8
Језици за опис странице.....	8
PostScript.....	8
PCL.....	9
GDI.....	10
10 Стеганографија против-малверзацијске (тајне) ознаке.....	10
Литература.....	12

1

Увод и историјски подаци

Ласерски штампач, базиран на ксерографији (електрографији) је пронађен од стране фирме Херох 1969. године на челу са прона лачем Гаријем Стаквеведер (Gary Starkweather). Он је развио потпуно функционални мрежни штампач 1971. године. Ласерско штампање је постепено постало више милионски посао за Херох. Први комерцијални примена ласерског штампача је IBM модел 3800 1976. године. Он је заузимао целу једну просторију, па је стога представљао примитивну верзију каснијих сличних уређаја који се користе уз рачунар. Многи су још увек у употребени.

Слика 1. Херох 9700 ласерски штампач (1977) У 1980-им годинама преовладавали су матрични и ласерски штампачи, док се ink-jet технологија није значајније појављивала све до 1990-их.. Први ласерски штампач који се користио уз самостални рачунар је представљен уз Херох Star 8010 1981. године. Иако је био напредан , био је веома скуп око 17 хиљада америчких долара. Тај штампач су куповали мали број лабораторија и неке институције. Пошто је персонални рачунар постао све више присутан, први ласерски намењен масовном тржишту је био HP LaserJet 8ppm, представљен 1984. године, користећи Canon-ову технологију али којом је управљао HP софтвер. Његов рад се заснивао на принципу слично оном код апарата за фотокопирање, с тим што је разлика у извору светлости. Код апарата за фото-копирање страница се скенира са сјајном светлосћу, док је код ласерског штампача извор светлости ласер, што не треба да изненади. После тога процес је мање-више исти: светлост ствара електростатичку слику странице на наелектриснаом фоторецептору, који са своје стране привлачи тонер у облику електростатичког наелектрисања. После HP LaserJet убрзо је представљено још штампача од стране Brother Industries, IBM, и других.. Ласерски штампачи су брзо постали популарни захваљујући високом квалитету своје штампе и релативно малим трошковима рада. На тржишту за које су ласерски штампачи развијени, конкуренција између произвођача је постајала све суровија, нарочито у производњи јевтинијих модела. Цене су ишле све ниже и ниже, како су произвођачи проналазили нове начине да смање своје трошкове. Квалитет штампе се побољшавао, па је резолуција од 600 тачака по инчу постала стандардна, док се сама конструкција смањила, што ју је учинило погодном за кућну употребу. Ласерски штампачи имају бројне предности у односу на конкурентску ink-jet технологију. Они производе много квалитетније текстуалне црно-беле документе од ink-jet штампача и теже да буду пројектовани за напорнији рад - што значи да избацују више страница месечно, по мањој цени по страници од инк-јетова. Дакле, ако се тражи "канцеларијска радна снага", ласерски штампач може да буде најбољи избор. Други значајан чинилац, за кућног као и за пословног корисника је рад са ковертима, картицама и другим неуобичајеним медијумима, где ласерски штампачи опет надмашују ink-jet штампаче.

2

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

www.maturskiradovi.net

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