

Gimnazija „Miloje Dobrašinović“ Bijelo Polje

Predmet:

# INFORMATIKA



**Ulazne jedinice i ostali uređaji**

**Pripremio:**  
**Nikola Pajević**

[www.pajevic.info](http://www.pajevic.info)

*Bijelo Polje, 2017.*

# Ulazne jedinice i ostali uređaji

## Tastatura

Tastatura je, pored monitora, osnovni uređaj za komunikaciju sa računarom. Koristi se za unošenje teksta i brojeva. Pored osnovnih tastera sa znakovima postoje i numeričke tastature, tasteri za editovanje, kao i tzv. Funkcijski tasteri koji imaju posebno značenje u nekim programima.



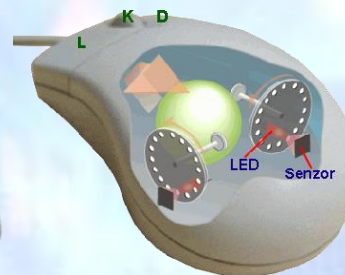
# Ulazne jedinice i ostali uređaji

## Miš

Miš je uređaj za pokazivanje i izbor objekata na ekranu.

Postoje tri vrste miševa:

- **Mehanički miš** je kutija sa gumenom kuglicom sa donje strane. Pomjeranjem miša po bilo kojoj ravnoj površini dovodi do rotacije kuglice koja se kodira u električne signale preko dva potenciometra.
- **Optički miš**, pokretanje preko površine mjeri se modulacijom optičkog zraka i optičkim tehnikama kodiranja. Precizniji je, ali i skuplji od mehaničkog.
- **Laserski miš**



# Ulazne jedinice i ostali uredjaji

## Tačped (Touchpad)

Tačped obično se koristi kod personalnih računara. Sastoji se od pločice približne veličine  $4 \times 5 \text{ cm}^2$ , koja je ugrađena neposredno ispod tastature. Pored pločice se nalaze dva tastera.



# Ulazne jedinice i ostali uredjaji

## Štampači

Štampači su izlazne jedinice za pravljenje tekstualnih i grafičkih dokumenata. Zasnovane su 3 tehnologije:

- MATRIČNI**
- LASERSKI**
- ŠTAMPAČI SA MLAZNICIMA (ink jet)**





# Ulazne jedinice i ostali uređaji

## Matrični štampači

Najstariji štampači i rade na istom principu kao i pisaće mašine. Glava štampača udara preko trake (ribbon) po papiru i ostavlja trag na mjestu udarca. Glava za štampanje sastoji se od udarnih iglica koje su tako složeneda mogu da nacrtaju bilo koji znak pomjeranjem glave na lijevo i desno. Postoje tri vrste glava za matrične Štampače sa: 9, 18 i 24 iglice.



# Ulazne jedinice i ostali uredjaji

## Štampači sa mlaznicima –INK JET

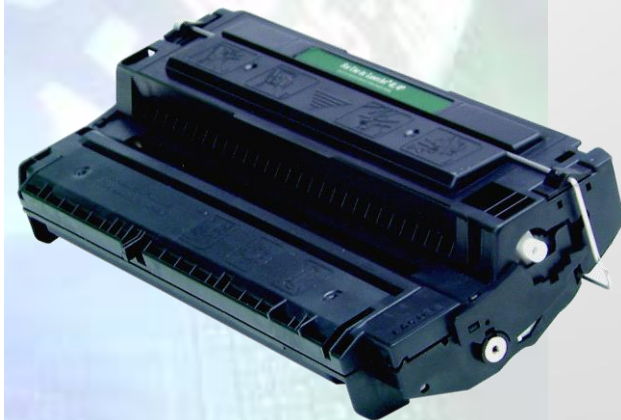
Štampači sa mlaznicima ili ink jet štampači umjesto glave za štampanje imaju cjevčice kroz koje se pod pritiskom Izbacuje zagrijano mastilo. Prilikom dodira sa papirom, mastilo se hladi i stvrdnjava. Broj mlaznica određuje Kvalitet otiska.



# Ulazne jedinice i ostali uredjaji

## Laserski štampači

Imaju izvor laserskih zraka koji mijenja intezitet u zavisnosti od dobijenog signala. Laserski zrak se odbija od obrtnog Ogledala i osvjetljava fotosintezivni valjak koji je pokriven jednakim nabojem. Kada je valjak izložen laserskom zraku Naboj na valjku se mijenja, što djeluje na privlačenje tonera.





# Ulazne jedinice i ostali uređaji

## Skeneri

Skeneri su uređaji koji prenose sliku u računar u obliku rastera. Pojavljuju se u različitim oblicima: ručni, automatski kao skeneri glave koje se montiraju na plotere.



# Ulazne jedinice i ostali uređaji

## Ploteri

Ploteri su specijalni uređaji za crtanje crteža. Za crtanje crteža većih dimenzija i/ili kvalitetnijih crteža moraju se koristiti ploteri. Prema načinu rada, ploteri se mogu podijeliti na vektorske i rasterske.

