

Uvod v informatiko

Informatika

V sredini našega stoletja se je rodila veda, ki raziskuje vrste in značilnosti informacij, zakonitosti in teorijo informacijskih dejavnosti ter vplive informacij na človeka.

Kot znanstvena disciplina se informatika naslanja na številne druge vede in discipline, npr.: matematiko, računalništvo, psihologijo,...

Veda informatika, izvirno teorija informacije, je teoretična in ne tehnična panoga.

- Informacijska teorija preučuje vse, kar je v zvezi z informacijami, in ugotavlja količinske zakonitosti v zvezi z zbiranjem, prenašanjem in kodiranjem informacije.
- Informatika v ožjem pomenu besede pomeni vedo o elektronskem prenašanju sporočil.

DRUŽBENI RAZVOJ

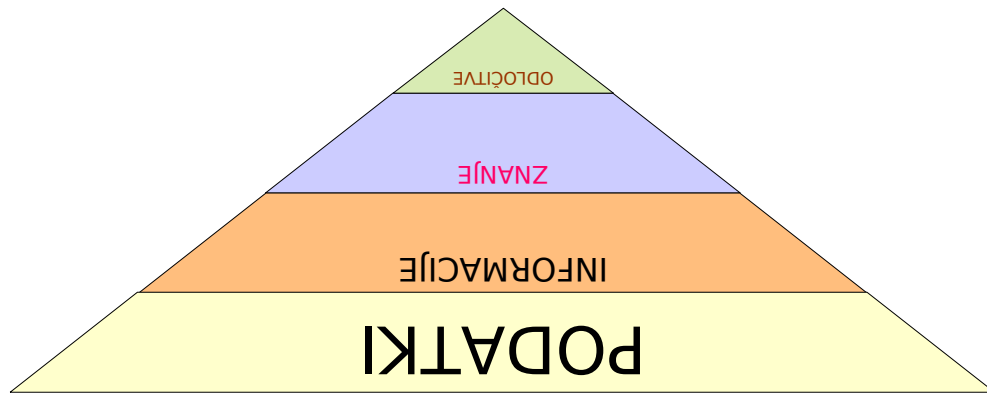
Industrijska družba
Postindustrijska družba
Informacijska družba
Družba znanja

INFORMACIJSKA DRUŽBA

Informacije so OSNOVNI VIRI POSLOVANJA

- Pomembno: Biti "on-line"
mobilnost
- Elektronsko poslovanje
- Digitalna ekonomija

DRUŽBA ZNANJA



Podatek in informacija

- V pogovornem jeziku pomeni PODATEK dejstvo, ki o določeni stvari kaj pove ali se nanjo nanaša.

Če podatke komu posredujemo-če jih sporočimo-iz podatka naredimo SPOROČILO. INFORMACIJA pa je v pogovornem jeziku le drug izraz za sporočilo.

● Kaj je informacija?

Beseda informacija (lat.informatio) pomeni pojem, predstavo, sporočilo ali spoznanje.

V navadnem jeziku rečemo, da smo prejeli informacijo ali sporočilo takrat, ko nam ta informacija ali sporočilo spremeni to kar vemo.

- Z informacijo si širimo znanje o kakem pojavu ali odnosu. Pove nam nekaj, česar pred tem nismo vedeli.
- Ker je informacija abstrakten pojem je potrebna fizična predstavitev informacije, da bi jo lahko prenašali, preoblikovali ali shranili.
- Predstavitvi informacije pogosto pravimo tudi ZAPIS INFORMACIJE, ali pa KODIRANJE INFORMACIJE.


Ena od oblik fizične predstavitve informacije so PODATKI. Informacija pa je pomen, ki ga pripisujemo podatkom, določen v skladu s splošnimi pravili.

● Kaj je podatek?

Podatki so surova dejstva (številke, črke, specialni znaki, smiselno urejena kombinacija znakov). Podatki so torej opredmetenje ali jedrnata predstavitev dejstev, pojmov in sporočil s simboli.

- **Informacija** so tudi obdelani podatki, ki nastopajo v določenem kontekstu in imajo določen pomen za ljudi.

INFORMACIJA

- je spoznanje o določeni stvari, ki pri prejemniku vzbudi neko spremembo.
 - predstavljena je s podatki
 - je predmet sporočanja in komuniciranja
- PODATKI  INFORMACIJA

Kako človek sprejema informacije?

Človek za sprejem informacij uporablja čutila, npr.

1. Z očmi sprejema vidno informacijo
2. Z ušesi sprejema slušno informacijo
3. Z jezikom sprejema informacijo okusa.

VRSTE INFORMACIJ

- Zvezna ali analogna - merjenje, neskončna vrednost
- Diskretna ali digitalna - štetje korakov, končno št. Vrednosti

Kako predstavimo informacijo?

- Predstavitvi informacije pogosto pravimo tudi ZAPIS INFORMACIJE ali pa KODIRANJE INFORMACIJE.
- Če želimo informacijo kakorkoli obdelati ali prenašati, mora biti ustrezno predstavljena.

Da bi bila predstavitev informacij čim bolj enostavna, so se v zgodovini razvila določena pravila za zapis podatkov, s katerimi predstavimo informacijo. Imenujemo jih KODNA PRAVILA ali kar KOD.

Tako kodiramo:

- Tone z notami
- Glasove s črkami
- Števila s številkami.

Sporočilo pa lahko tudi narišemo, napišemo, zapojemo, sporočimo s svetlobnimi znaki, ...
Bistveno je, da se SPOROČILO RAZUME.

