

Uvod u informatiku



Šta je informatika?

Podatak, informacija,
informatika...



Šta je informatika?

- ❖ Danas živimo u “eri informatičke revolucije”.
- ❖ Postoji mnogo definicija informatike.



Šta je informatika?

- ❖ Dolazi do poistovjećivanja pojmova informatika i računarstvo.
- ❖ Informatika je nauka koja je nastala prije računara i bavi se prikupljanjem, memoriranjem i obradom informacija.



Šta je informatika?



Informatika je nauka koja se bavi proučavanjem i razvojem računara kao savremenih sredstava za obradu informacija, te primjenom računara u raznim oblastima ljudske djelatnosti.



Šta je informatika?

- ❖ Osnovni pojmovi informatike počinju da se uspostavljaju tek sredinom 19. vijeka.
- ❖ Primjena informatike se počinje značajnije razvijati tek polovinom 20. vijeka.



Riječ informatika

❖ Nauka o informacijama.



❖ **INFORMATIKA = INFORmacija + autoMATIKA**



Riječ informatika

- ❖ Na engleskom govornom području koriste se termini **Computer science** – računarstvo za nauku o računaru kao sredstvu za obradu informacija i podataka
- ❖ **Information systems** – informacijski sistemi za nauku o obradi informacija i primjeni računara u poslovanju.



Riječ informatika



- ❖ **INFORMATIKA = INFORmacija + autoMATIKA**
- ❖ **Na engleskom govornom području koriste se termini Computer science – računarstvo za nauku o računaru kao sredstvu za obradu informacija i podataka**
- ❖ **Information systems – informacioni sistemi za nauku o obradi informacija i primjeni računara u poslovanju.**



Podatak



1492



Podatak



Podatak je bilo kakav zapis (u bilo kakvom obliku) u kojem je zabilježen neki događaj, pojava, činjenica ili zapažanje iz okoline.



Podatak

- *Podatak* može biti zapisan na različite načine.
- Na primjer, bilo kakav **tekst**, **sliku**, **pjesmu**...
- Podatke dijelimo **na tekstualne**, **brojčane**, **znakovne**, **slikovne**, **zvučne**, itd.



Podatak

- *Podaci postaju informacije tek ukoliko se koriste.*
- *U isto vrijeme podaci mogu davati različite informacije.*
- *Primjer: knjiga na Kineskom jeziku, tajne šifre, morzeva azbuka...*



Podatak



- *Podatke dijelimo na tekstualne, brojčane, znakovne, slikovne, zvučne, itd.*
- *Podaci postaju informacije tek ukoliko se koriste.*
- *Podaci koji se ne koriste nisu informacije.*
- *Isti podatak može za jednog primaoca da predstavlja informaciju a za drugog ne.*



Informacija

- **Kristofor Kolumbo je otkrio Ameriku 1492. godine.**
- Informacija je obavijest koja ima određeni cilj.
- Lat. *Informare* = oblikovati, predočiti.



Informacija

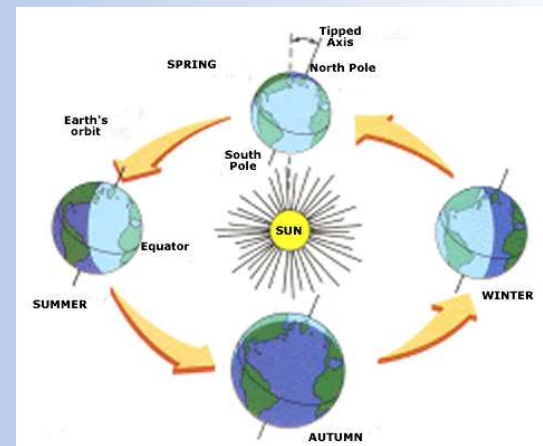


- Informacija *predstavlja* preslikavanje stanja jednog subjekta (izvora informacije) u stanje drugog subjekta (primaoca informacije), pri čemu ovo preslikavanje može biti različito za različite subjekte.



Informacija

- Postoje tri osnovne vrste informacija: činjenice, mišljenja i vjerovanja.



- činjenica – “Zemlja se okreće oko unca”.
- mišljenje – “Današnja muzika je najbolja”.
- vjerovanje – “Izvanzemaljci postoje”.



Informacija



- Postoje tri osnovne vrste informacija: činjenice, mišljenja i vjerovanja.



Pitanja

- Šta je informatika?
- Od kojih je riječi izvedena riječ informatika?
- Šta je podatak i kako dijelimo podatke?
- Šta predstavlja informacija i koje su osnovne vrste informacija?

