

TEMELJNI POJMI INFORMACIJSKE DRUŽBE

PODATEK – neko sporočilo o neki stvari (zapis stanja). Lahko je numeričen, alfanumeričen, grafičen, zapisan, govorjen.. Vedno potuje od pošiljatelja→prejemnika preko medijev. (npr. Temp. 20°C, hitrost 50km/h, nad. Višina 100m,..)

INFORMACIJA – je podatek, ki nam pove nekaj novega (je več kot podatek) (Miha si je izmeril vročino 40°C).

Ko prejemnik dobi sporočilo in iz njega nekaj razbere je s tem izvedel nekaj novega. Dobil je informacijo.

ZNANJE – je zbirka informacij, ki smo jih dobili in z njimi sestavljamo našo sliko realnosti.

Informacije merimo z biti. 1 bit je tista količina informacij, ki nam poda odgovor na vprašanje kjer sta možna 2 enako verjetna odgovora (npr. cifra – grb).

Matematični izračun: $I = \log_2 n$

8bit = 1byte

kilobyte→ KB→ 2^{10} (1024)

megabyte→ MB→ 2^{20} (prbl. Milijon)

gigabyte→ GB→ 2^{30} (prbl. Milijarda)

terabyte→ TB→ 2^{40}

petabyte→ PB→ 2^{50}

exabyte→ EB→ 2^{60}

zettabyte→ ZB→ 2^{70}

yottabyte→ YB→ 2^{80}

RAČUNALNIK – je naprava, ki dopolnjuje človekove miselne procese. Zna iskati podatke, jih obdelovati, jih na različne načine posredovati.

RAČUNALNIŠTVO – je veda o računalnikih & uporabi

RAČUNALNIŠKA PISMENOST SO: znanje in veščine, ki omogočajo učinkovito in uspešno uporabo računalnika, rač. Programov in z računalnikom povezane računalniške tehnologije

INFORMATIKA veda o informacijah, raziskuje vrste in značilnosti informacij. Za prave informacije pripravljeni odšteti veliko denarja

INFORMACIJSKA TEHNOLOGIJA je skupek postopkov in pripomočkov za hitro in učinkovito posredovanje podatkov

VLOGA IN POMEN INFORMACIJE V SODOBNI DRUŽBI

V razvoju človeške družbe se zgodile 3 velike revolucije

- Agrarna (izum parnega stroja)
- Industrijska (izum računalnika)
- Informacijska