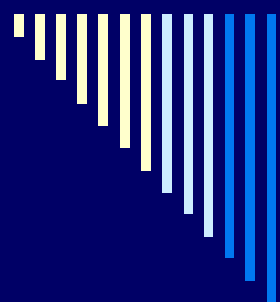


INFORMACIONA TEHNOLOGIJA

- ☀ Naučno-tehnološki razvoj u poslednjih nekoliko decenija obeležen je pojavom i naglom ekspanzijom novih tehnologija.
- ☀ Veliki broj informacija i njihov značaj u savremenom svetu doveli su do stvaranja nove tehnologije koju nazivamo **informaciona tehnologija**.





Informaciona tehnologija – definicija ITAA –a (Information Technology Association of America)

- Informaciona tehnologija (IT) se, od strane Američke asocijacije za informacione tehnologije, definiše kao "izučavanje, dizajn, razvoj, implementacija i podrška ili upravljanje računarskim informacionim sistemima, softverskim aplikacijama i hardverom".



INFORMACIONA TEHNOLOGIJA

- Informaciona tehnologija, kao posledica opšteg naučno-tehnološkog razvoja, imala je izuzetno brz razvoj, što je povratno uticalo na razvoj nauke i tehnike.
- Ova tehnologija omogućava kvalitetnu obradu i prenos informacija bez obzira na njihovu količinu i strukturu.



INFORMATIKA

- U procesima upravljanja i odlučivanja racionalne odluke temelje se na raspoloživim informacijama.
- Nauka koja se bavi svime što je vezano za obradu podataka, odnosno informacija, naziva se **informatika**.
- Informatika je interdisciplinarna nauka koja proučava strukturu i svojstva informacija.



INFORMATIKA

- Pojam informatika počeo je da se primenjuje šezdesetih godina ovog veka a nastao je spajanjem delova francuskih reči information (informacija) i automatique (automatika) u informatique (informatika).



INFORMACIJA

- **Informacija** je apstraktan pojam, a da bi mogla praktično da se upotrebi, ona mora da bude prikazana preko realnih elemenata kakvi su brojevi, slova, vrednosti nekih fizičkih veličina i slično.



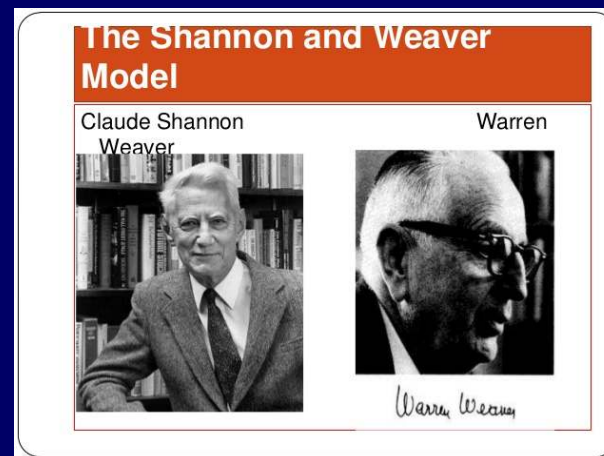
INFORMACIJA

- Reč informacija je izvedena iz latinske reči *informatio*, što znači: pojam, poruka, skup spoznaja, predstava.
- Fizičko predstavljanje informacije nazivamo podatak.



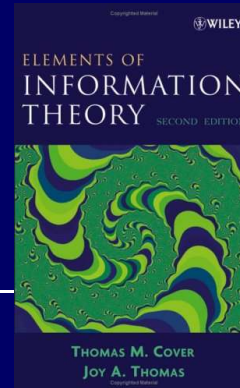
TEORIJA INFORMACIJA

- Temelje teorije informacija postavili su američki matematičari Šenon i Viver u radu objavljenom 1948. godine pod naslovom: „Matematička teorija komunikacija”.



TEORIJA INFORMACIJA

- Teorija informacija omogućava kvantitativno proučavanje komunikacionih problema, kao što je problem merenja količine informacija koju sadrži neka poruka ili problem organizacije komunikacionih sistema tako da omogućavaju prenos što veće količine informacija u što kraćem vremenu.



BIT

- Jedinica za merenje količine informacija je bit. Sam naziv bit nastao je kao skraćénica engleskih reči **B**inary **digIT** (binarna cifra).
- Jedan bit informacije je dobijeni odgovor na pitanje za koje su moguća dva podjednako verovatana odgovora, recimo **da ili ne**.

