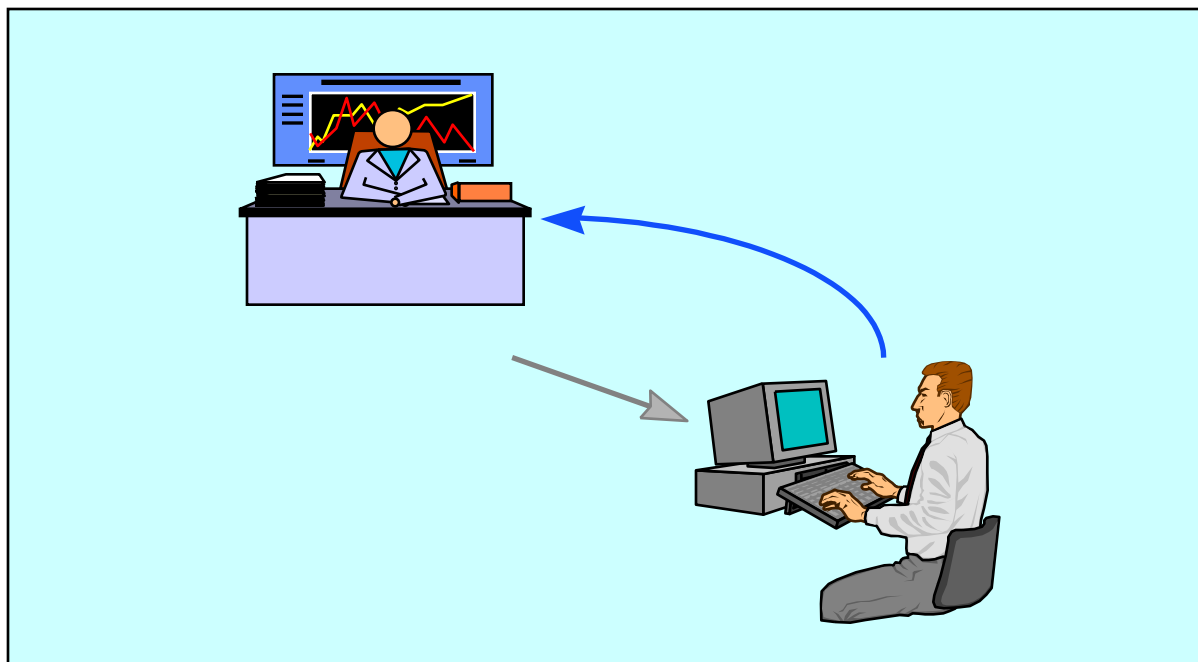
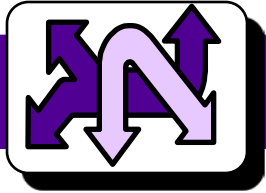


# Informatika -pojam i značaj





# Informatika-pojam i značaj

Informatika je jedna od najmlađih ali i najkompleksnijih i najvažnijih disciplina današnjice!

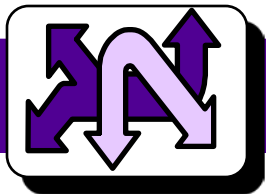
Philippe Dreyfus 1962

**INFORMATIQUE** ( **information** + **automatique** )

**COMPUTER SCIENCE** - nauka o kompjuterima

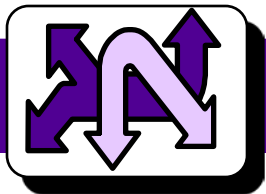
Informatika je interdisciplinarna nauka:

- FORMALNA LOGIKA
- MATEMATIKA
- ELEKTRONIKA
- TEORIJA INFORMACIJA



## OECD nomenklatura višedisciplinarnosti

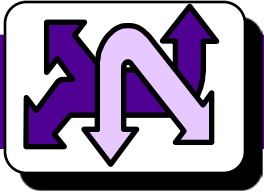
- Multidisciplinarnost
- Pluridisciplinarnost
- Interdisciplinarnost
- Transdisciplinarnost



# Informatika-pojam i značaj

Informatika nova nauka ili samo interdisciplina?

Rast i razvoj nauke podrazumijeva diferencijaciju i specijalizaciju sa jedne i integraciju specijalizovanih nauka sa druge strane.



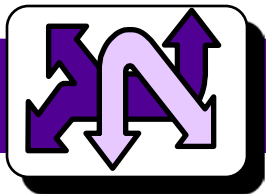
# Informatika-definicije

***“Nauka o racionalnoj obradi informacija pomoću automatskih mašina, pri čemu je informacija nosioc ljudskih znanja i komunikacija u oblasti tehnike, ekonomije i drugih društvenih nauka “***

(Francuska akademija nauka 1966 g.)

***“Informatika je disciplina koja proučava fenomen informacije, informacione sisteme i obradu, prenos i korišćenje informacija za dobrobit čovječanstva, ali ne obavezno uz pomoć elektronskih sistema obrade podataka (ELSOP)”***

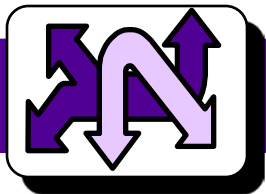
(Međuvladin biro za informatiku u Rimu)



# Informatika-definicije

Informatika je naučna disciplina koja proučava strukturu i svojstva (a ne i konkretni sadržaj) informacija te zakone informatičke djelatnosti, njenu teoriju, istoriju, metodologiju i organizaciju. Cilj informatike je razrada optimalnih metoda i sredstava unosa, čuvanja, prenosa, obrade, pronalaženja i korištenja informacija.

(Opšta enciklopedija Jugoslovenskog leksikografskog zavoda)

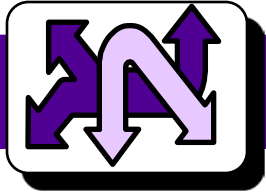


# Informatika-pojam i značaj

Teorijski pluralizam

- sekvencijalni (zrele nauke)  
(normalna nauka-križa-naučna revolucija)
- simultani (nezrele nauke)

“Informatička nauka nije poput fizike jedna disciplina, već zbirka disciplina kao fizičke nauke i prisutnost većeg broja paradigmi u njenom domenu ne znači nužno njenu nezrelost.”  
(P.Wegner)

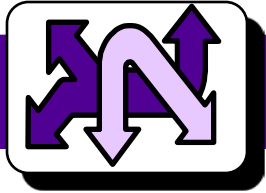


# Informatika-pojam i značaj

Informatika je interdisciplinarna oblast usmjerena na proučavanje strukture, ponašanja, tehničkih i socioloških aspekata, na računarima zasnovanih **informatičkih sistema**.

**Informatički sistem** je organizovani skup međusobno povezanih komponenti: ljudi, fizičkih uređaja (hardvera), instrukcija i procedura obrade (softvera), izvora podataka, komunikacionih kanala (mreža) i drugih, posredstvom kojih se prikupljaju, obrađuju, skladište i distribuiraju podaci i informacije o organizaciji i njenom okruženju, radi pružanja podrške organizacionim poslovnim funkcijama.

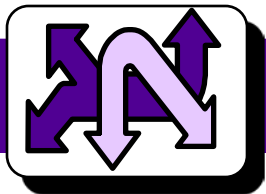




# Informatika-pojam i značaj

- Industrijska era (materijalna imovina)
- Informatička era  
(intelektualna imovina - informacije i znanja)

Podaci, informacije i znanja su virtuelni resurs organizacije, podjednako bitan kao i radna snaga, materijal, energija, finansije i slično.



# Informatika-pojam i značaj

## Primjene Informatike :

- Medicina - DSS za dijagnoze, telemedicina,...
- Umjetnost - Dizajn
- Arhitektura i gradjevinarstvo - Projektovanje
- Industrija - Cad/Cam tehnologija
- Edukacija - Interaktivna edukacija, Učenje na daljinu
- Vojska - Simulacije i prognoze
- Štampa - Uređivanje teksta
- Biznis i Finansije (MIS, EPOS, EDI, SWIFT itd..)