

# Uvod u DTP

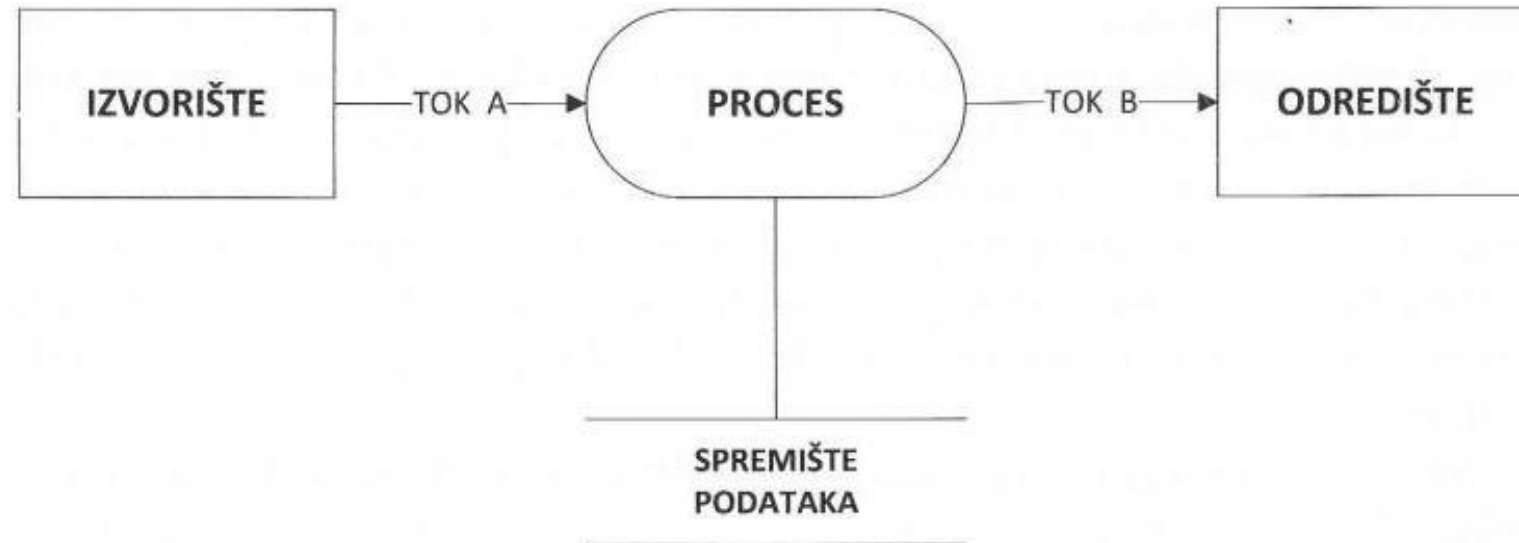
Prijediplomski studij informatike, 3. semestar

# > Dijagram toka podataka - DTP

- DTP je grafički prikaz procesa
- Sastoji se od sljedećih koncepata:
  - **ulaznih i izlaznih tokova podataka** koje sustav dobiva ili daje u okruženje
    - izvještaja, dokumenata, e-dokumenata
  - **vanjskih objekata** koji šalju prema sustavu podatke ili primaju tokove podataka od sustava,
    - organizacija, ljudi, drugi sustavi
  - **procesa** sustava koji transformiraju ulazne tokove u izlazne tokove podataka
    - programa, aktivnosti, radova, podsustava
  - **spremišta podataka** u kojima se čuvaju podatci potrebni za izvršenje
    - procesa ili dobiveni kao rezultat rada procesa.
    - baze podataka, kartoteke, e-dokumenati



KONCEPT	SIMBOL po DeMarcu, Yourdonu	SIMBOL po Ganeu i Sarsonici	SIMBOL po BPMN-u
TOK PODATAKA predstavlja se vektorom ili usmjerenim lukom			Tijek sekvence Tijek poruke Pridruživanje Pridruživanje podataka
PROCES (funkcija) predstavlja se ovalom, elipsom, krugom i slično			
SPREMIŠTE (skladište) podataka predstavlja se s dvjema paralelnim crtama			
VANJSKI SUSTAV (izvorište ili odredište, granični entitet) predstavlja se pravokutnikom			
DOGAĐAJ predstavlja se krugom	nema	nema	



Primjer dijagrama toka podataka koji ima sve koncepte i minimalnu složenost

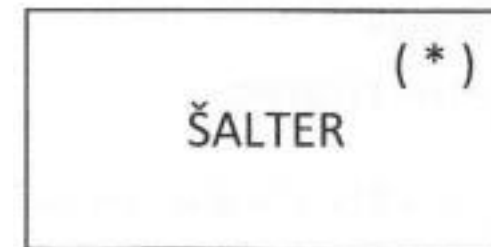
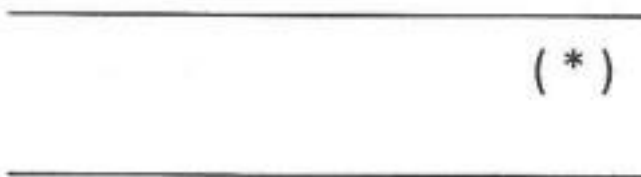
## > Sastavnica

- Sastavnica sadrži minimalnu količinu podataka za opisivanje dijagrama
  - toka podataka
- Lokacija: donji desni kut dijagrama

DTP: <i>NAZIV DTP-a</i>	<i>Autor:</i>
SUSTAV: <i>NAZIV SUSTAVA</i>	<i>Datum:</i>

# > Ponavljanje koncepta

- Radi preglednosti
- Oznaka: (\*)

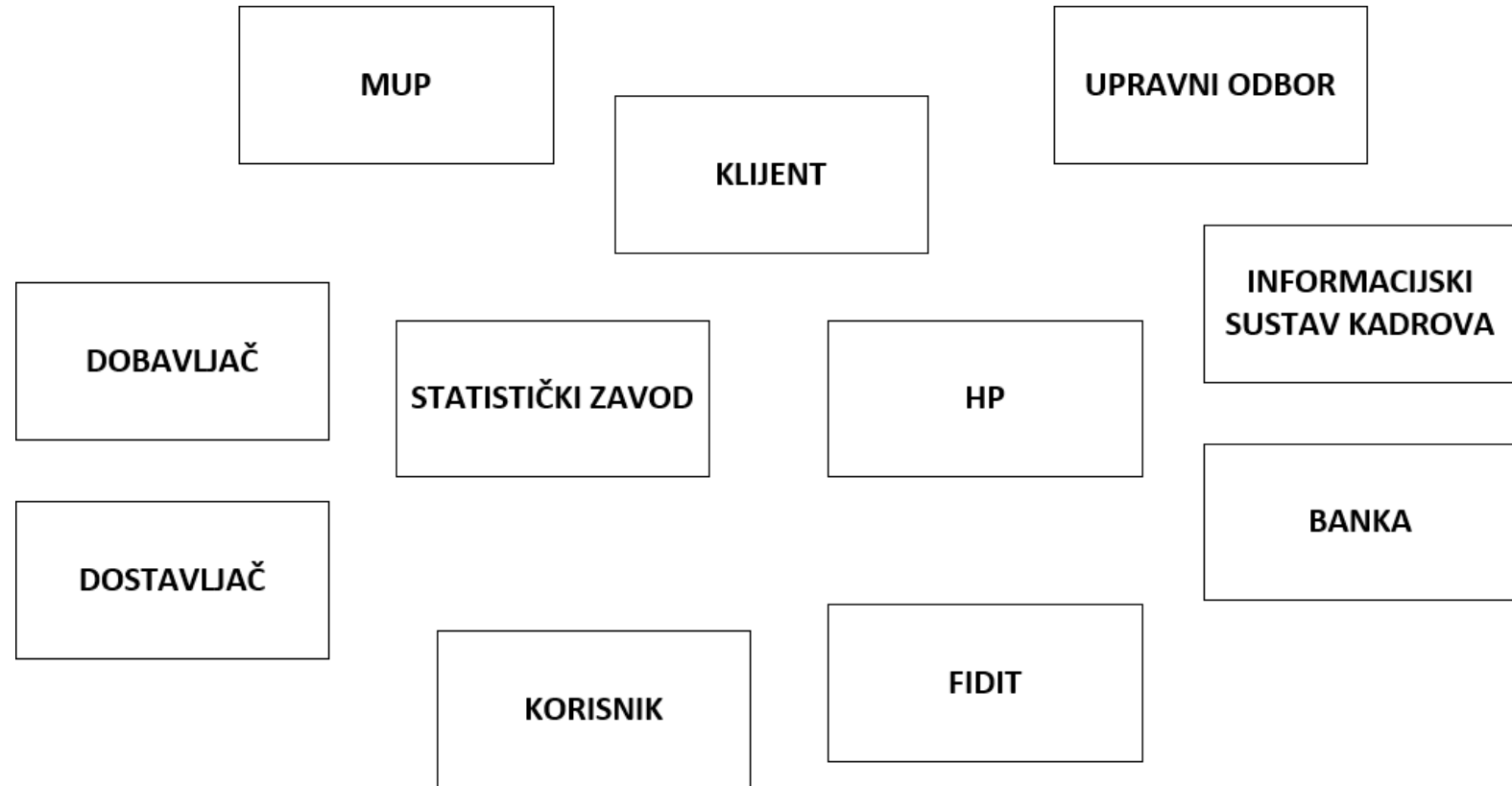


- Opis ili nadopuna



# > Vanjski sustavi

- Izvorište ili odredište
  - Osobe
  - Poduzeća
  - Organizacijske jedinice
  - Ustanove
  - ...



- Nazivi vanjskih sustava najčešće su **imenice**

# > Spremište podataka

- Spremište podataka je **memorijsko mjesto** gdje su podaci pohranjeni (gdje se čuvaju) za kasnije procese obrade

---

Polaznici seminara  
SAS

---

---

Rukometni treneri

---

---

Rješenje o  
godišnjem  
odmoru

---

---

Rezultati sportaša na svjetskim i europskim prvenstvima, svjetskim i europskim kupovima, mediteranskim igrama te drugim velikim međunarodnim natjecanjima

---

---

**ROBA**  
**(30000)**

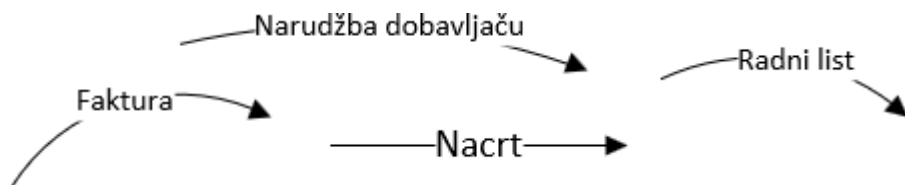
---



# > Tok podataka

- Tok podataka je **skup podataka koji se kreće** od jednoga dijela sustava k drugom te ih istovremeno **povezuje**

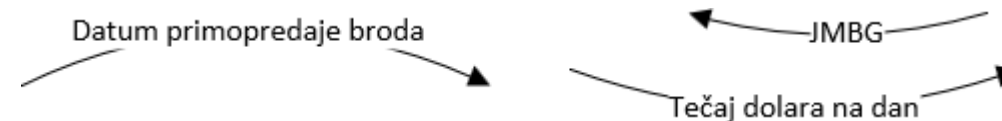
## > dokument u sustavu



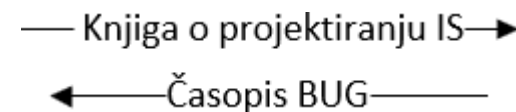
## > skup dokumenata



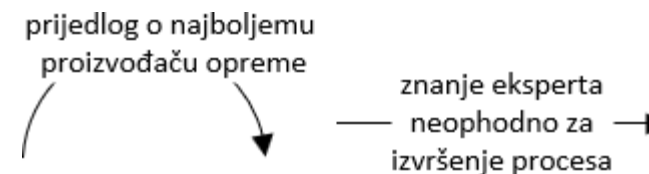
## > elementarni podaci



## > neformalizirani skup podataka



## > bilo koje znanje



# > Tok podataka

- **Vanjski ulazni tokovi**

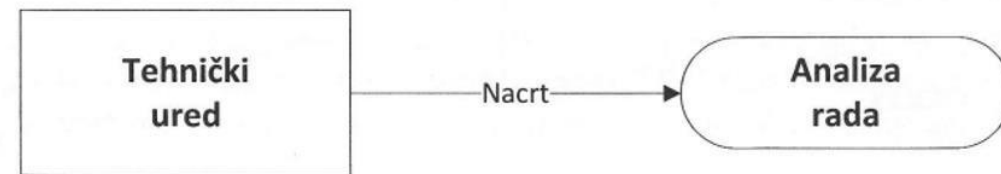
- Tokovi podataka koji od vanjskih sustava (izvorišta) idu k procesima

- **Vanjski izlazni tokovi**

- Tokovi podataka koji iz sustava idu k vanjskim sustavima (odredištima)

- **Interni tokovi podataka**

- Svi ostali tokovi podataka u sustavu



Slika 6.8 Vanjski ulazni tok

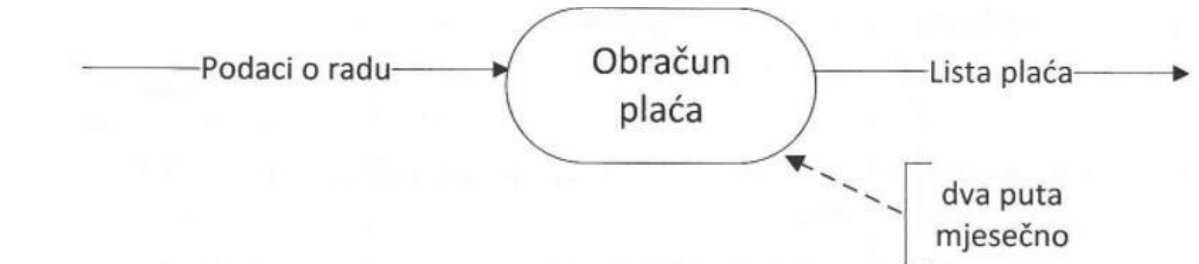


Nazivi tokova su **imenice**, najčešće u jednini, ili **kombinacije imenica i pridjeva**

- Kalkulacija materijala izrade, Novi nacrt
- Potpisano rješenje, Plaćena faktura, Neprihvaćena ponuda, Rješenje o zaposlenju
  - **podatak o procesu s kojim je tok u vezi (rezultat procesa)**
- Faktura kupca, Narudžba dobavljaču
  - **podatak o izvorištu ili odredištu toka podataka**

# > Proces

- Proces je transformacija strukture i sadržaja ulaznih u izlazne tokove podataka
- Svaki proces mora proizvoditi **bar jedan izlazni tok** podataka i imati **bar jedan ulazni tok** podataka, a može ih biti i više



➤ Nazivi procesa moraju biti **glagol, glagolska imenica ili skup riječi koji opisuje vrstu posla**



