

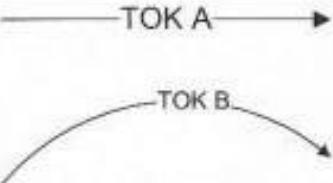
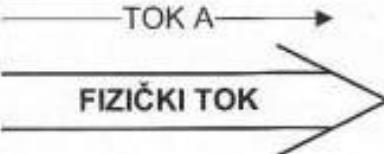
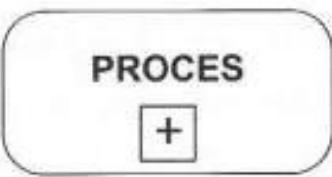
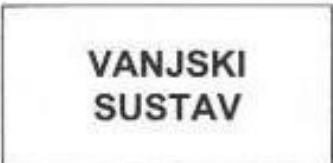
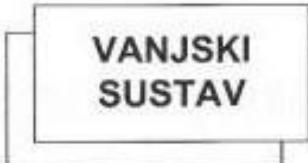
Uvod u DTP

Prijediplomski studij informatike, 3. semestar

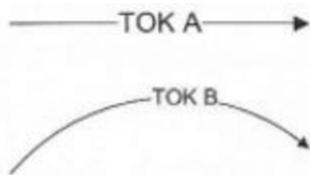
➤ Dijagram toka podataka - DTP

FIT

- 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	

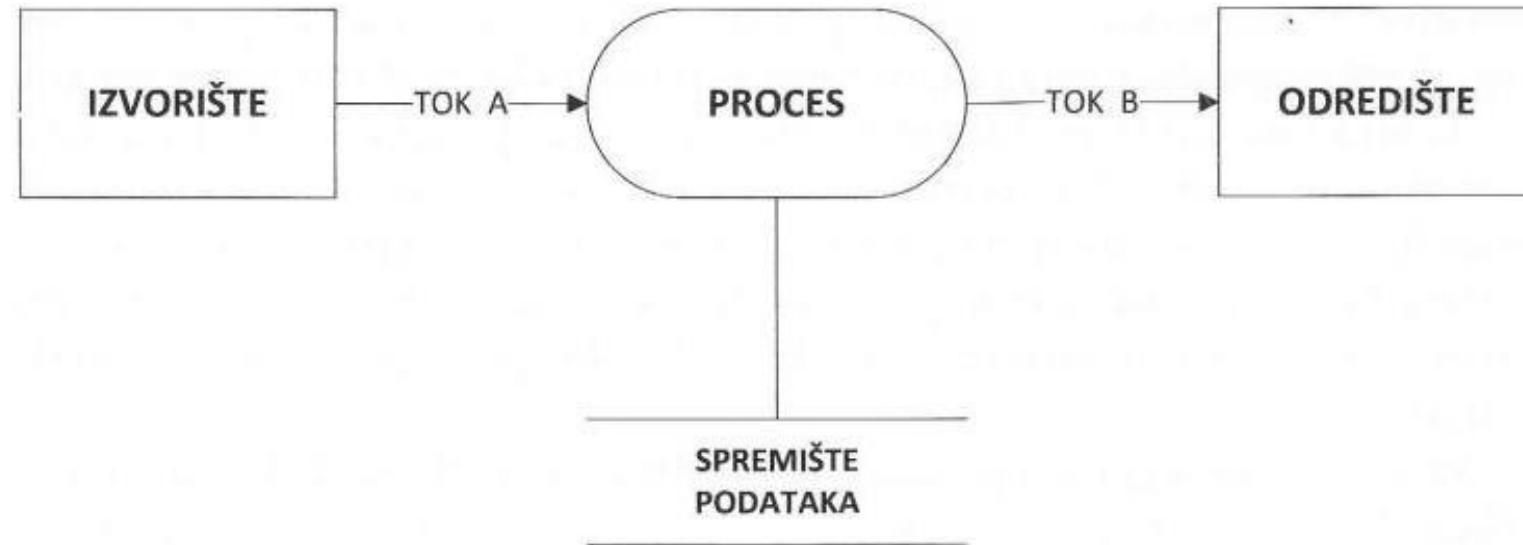
SIMBOL po DeMarcu, Yourdonu



PROCES

SPREMIŠTE
PODATAKA

VANJSKI
SUSTAV



Primjer dijagrama toka podataka koji ima sve koncepte i minimalnu složenost

➤ Sastavnica

FIT

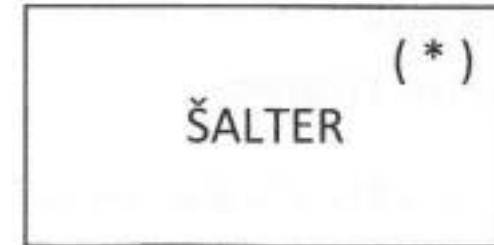
- Sastavnica sadrži minimalnu količinu podataka za opisivanje dijagrama
 - toka podataka
 - Lokacija: donji desni kut dijagrama

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

▶ Ponavljanje koncepta

FIT

- Radi preglednosti
- Oznaka: (*)



- Opis ili nadopuna

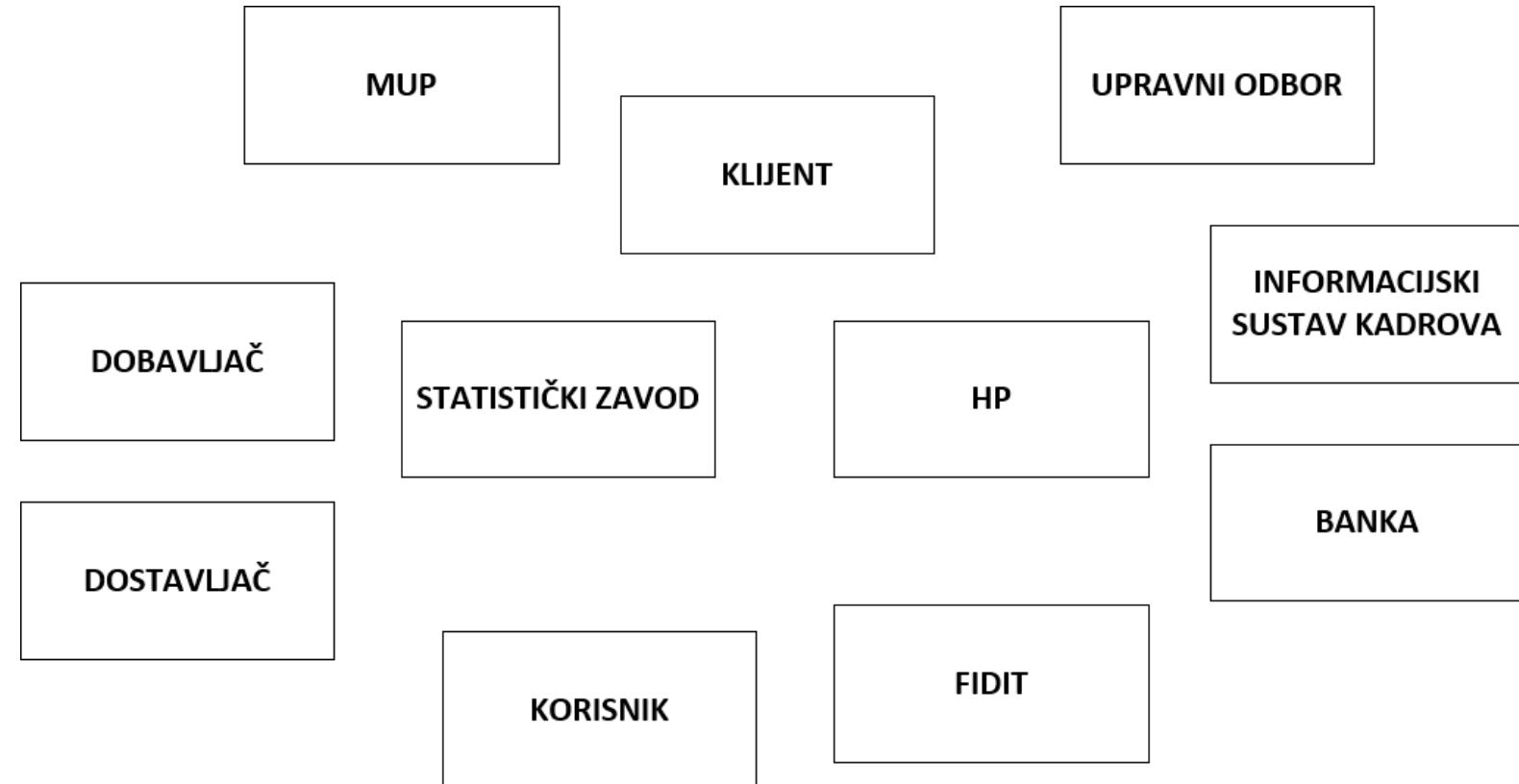


➤ Vanjski sustavi

FIDIT

- 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

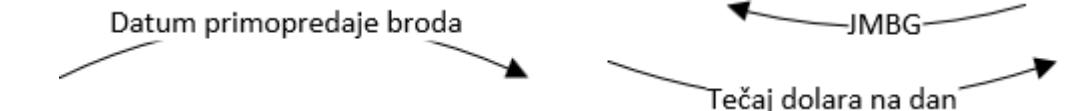
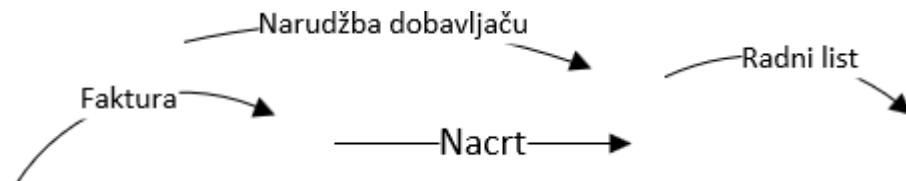
ROBA
(30000)

➤ Tok podataka

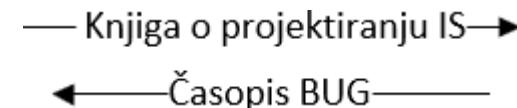
FIT

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

➤ dokument u sustavu



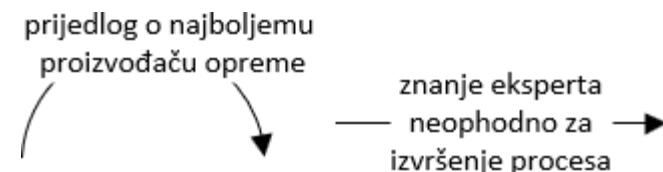
➤ neformalizirani skup podataka



➤ skup dokumenata



➤ bilo koje znanje



➤ Tok podataka

FIT

- **Vanjski ulazni tokovi**

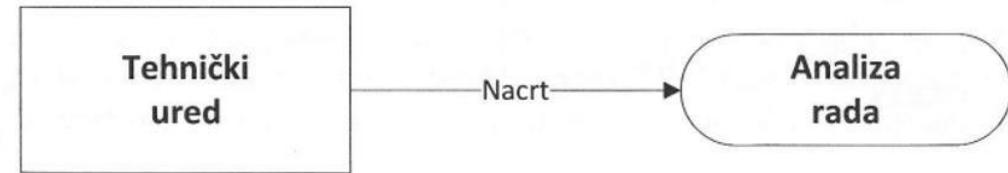
- Tokovi podataka koji od vanjskih sustava (izvorišta) idu k procesima

- **Vanjski izlazni tokovi**

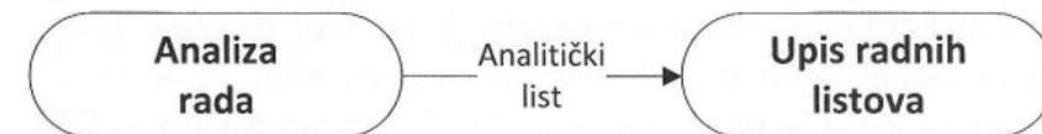
- Tokovi podataka koji iz sustava idu k vanjskim sustavima (odredištima)

- **Interni tokovi podataka**

- Svi ostali tokovi podataka u sustavu



Slika 6.8 Vanjski ulazni tok



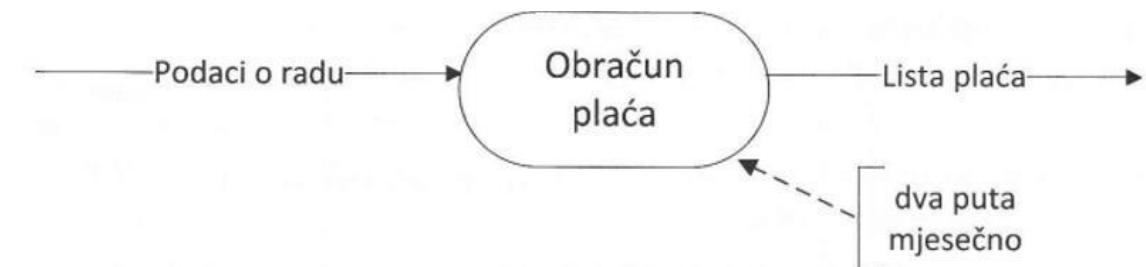
Nazivi tokova su **imenice**, najčešće u jednini, ili **kombinacije imenica i pridjeva**

- Kalkulacija materijala izrade, Novi nacrt
- Potpisano rješenje, Plaćena faktura, Neprihvjeta 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

FIT

- 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**





FIXIT

