

SI3IS1

# INFORMACIONI SISTEMI 1

školska godina 2008/2009

# SI3IS1 Nastavnici

- predavanja: dr Vladimir Blagojević  
bleki@etf.bg.ac.yu
- vežbe: mr Miloš Cvetanović  
cmilos@etf.bg.ac.yu  
dr Vladimir Blagojević

# SI3IS1 Ciljevi predmeta

- Upoznavanje sa pojmom, značenjem i strukturom informacionih sistema (IS)
- Upoznavanje sa savremenim implementacijama IS
- Upoznavanje sa postupkom razvoja IS
- Osposobljavanje za samostalnu sistem-analizu i specifikaciju
- Osposobljavanje za samostalno projektovanje IS

# SI3IS1 Sadržaj predmeta

1. Uvod u IS
2. Tradicionalni razvoj IS
3. Objektno-orijentisani razvoj IS
4. Tehnološke osnove savremenih IS

# SI3IS1 Preduslovi i ...

- Znanje iz  
oblasti relacionih baza podataka
- Predznanje iz  
objektno-orijentisanih koncepata

# SI3IS1 ... Preporuka

- Izborni predmet iz oblasti objektno-orijentisane analize i projektovanja (sada)
- Izborni predmet u vezi srodnih softverskih alata (IV godina)
- Izborni predmet iz oblasti informacionih sistema (IV godina)

# SI3IS1 Način polaganja

- ISPITIVANJE 70 %
  - Kolokvijumi (2), pismeno
  - Završni ispit pismeno
- KONTINUIRANI RAD 30 %
  - Vežbe u laboratoriji 15 %
  - Domaći zadaci (2) 150%

# SI3IS1 Literatura

- 

-



# SI3IS1 1 UVOD U IS

1.1 Pojam IS

1.2 Klasifikacija IS

1.3 Struktura IS

1.4 Arhitekture IS

# SI3IS1 1.1 Pojam IS

a

Pojam sistema:

Sistem je izabrani skup objekata i odnosa između njih

Pojam IS:

IS je skup podataka o nekom sistemu i skup postupaka za njihovo održavanje i korišćenje

# SI3IS1 1.1 Pojam IS

b

## Održavanje:

Postupci usaglašavanja sadržaja IS sa stanjem (realnog) sistema koga predstavlja

## Korišćenje:

Uvid u sadržaj IS radi sagledavanja stanja (realnog) sistema i upravljanja njime

# SI3IS1 1.1 Pojam IS

c

Podaci:

Svojim ustrojstvom odražavaju ustrojstvo sistema koga IS predstavlja

Svojim sadržajem odražavaju stanje sistema koga IS predstavlja

# SI3IS1 1.1 Pojam IS

d

Navedene definicije i napomene važe i za  
manuelne i za automatizovane IS

Primeri:

BIBLIOTEKA

BANKA

# SI3IS1 1.2 Klasifikacija IS a

## Osnovi klasifikacije IS:

- Po sadržaju
- Po vrsti obrade
- Po nivou obrade
- Po ponašanju
- Po arhitekturi
- Po implementaciji

# SI3IS 1.2 Klasifikacija IS b

Klasifikacija po sadržaju:

- Tekst + Numerika
- + Crteži
- + Statički multimedij
- + Dinamički multimedij

? RBP – netekst:

interni i eksterni zapisi (CLOB, BLOB)

# SI3IS 1.2 Klasifikacija IS c

## Klasifikacija po vrsti obrade:

- **Paketna:**  
Održavanje podataka se obavlja po isteku paketnog intervala a podaci o promenama se do tada skupljaju
- **Kontinuelna:**  
Održavanje podataka se obavlja neprekidno, podaci o promenama se odmah obrađuju.



# SI3IS 1.2 Klasifikacija IS d

Dodatni zahtevi za kontinuelnu obradu:

- Odzivna (u realnom vremenu) i/ili
- Transakciona (konkurentnost, integritet, oporavak)

# SI3IS 1.2 Klasifikacija IS e

## Klasifikacija po nivou

- Operativni - svakodnevni rad
- Strateški - odlučivanje i planiranje

Strateški nivo podrazumeva nadgradnju Operativnog IS sa skladištem podataka (data warehouse).

# SI3IS 1.2 Klasifikacija IS f

Klasifikacija po pomašanju:

- Pasivno
- Aktivno

Aktivno ponašanje:

- \* Automatsko
- \* Deduktivno

# SI3IS 1.2 Klasifikacija IS g

## Klasifikacija po arhitekturi

- Centralizovani
- Distribuirani

### Centralizovani sistem:

Osim terminala (“tanki klijenti”) svi resursi se nalaze u sastavu jednog računarskog sistema.

# SI3IS 1.2 Klasifikacija IS h

## Klasifikacija po implementaciji

- Tradicionalna
- Objektna

Objektna implementacija donosi pogodnosti prvenstveno za implementora: višestruka upotrebljivost,, robusnost itd.