



Fakultet elektrotehnike  
i računarstva

# STUDIJ RAČUNARSTVA

FER, lipanj 2011.

# Umjesto predgovora

- Pokušajte prebrojati koliko računala trenutno imate sa sobom (da Vam malo pomognem: mobitel, sat, ključ od auta, e-indeks, ...)
- Računala su postala dio našeg života i ne postoji aktivnost koja na neki način ne ovisi o računalima (ali ne bi smjeli pokušavati gledati svijet kao skup računala – to bi bilo nehumano ....)

# Računarstvo - pristup

- **distributed**, raspodijeljen
- **open**, otvoren
- **ubiquitous**, svagdje prisutan, sveprisutan, posvudašnji, koji se može svagdje naći
- **pervasive**, koji prodire, ispunjava, prožima, koji se širi
- **context-aware**, svjesno okoline
- **autonomous**, autonomno
- **mobile**, pokretan, mobilan
- **cloud**, u oblaku

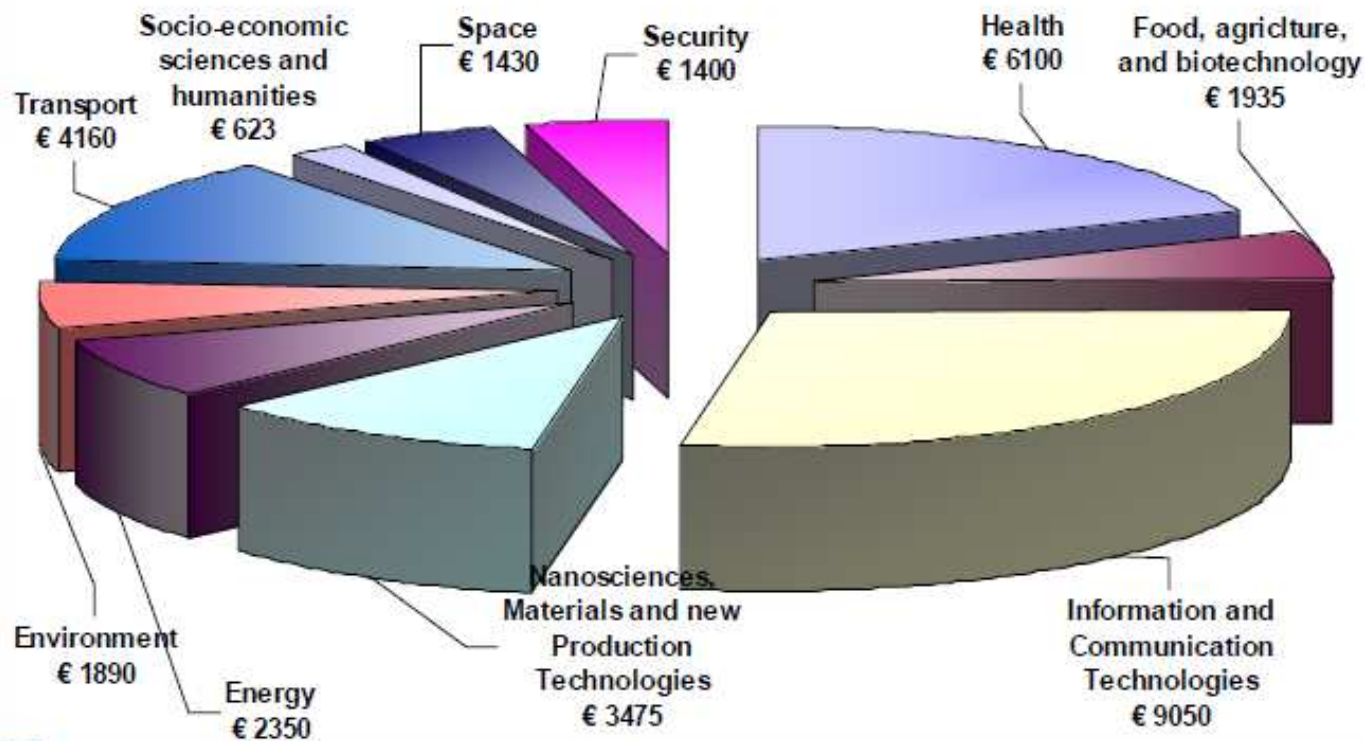
# Važnost računarstva u društvu

- EU:
  - The belief is that growth and employment will be achieved by investing in ICT industries – the flagship industries of the digital economy –, and boosting innovation, in particular in the “knowledge economy”.

# FP7 i računarstvo

## FP7 Cooperation Programme

Cooperation Programme - thematic areas (€ million)



The ICT thematic area is the largest in the Cooperation programme with a budget of € 9,05 billion (28%)



# Pogledajmo neke današnje primjene...

- IT u zdravstvu
- IT u sudstvu
- IT u obrazovanju
- IT u ekonomiji
- IT u energetici
- IT u poljoprivredi
- IT u transportu
  
- .... Mislim da ne trebamo dalje ...

# Računalo kao...

- RAČUNALO kao alat
- RAČUNALO kao objekt promatranja
- RAČUNALO kao sastavni dio okoline

# Moduli

- U trećoj godini studija uvodi se blaga specijalizacija kroz *Module*
- Možete odabrati jedan od sljedećih modula:
  - Programsko inženjerstvo,
  - Računalno inženjerstvo,
  - Računarska znanost,
  - Telekomunikacije i informatika,
  - Obradba informacija i multimedijske tehnologije.
- Odabirom modula upisujete tri obavezna predmeta modula.
- Dodatno, u šestom semestru upisujete i dva izborna predmeta, u dogovoru s mentorom.

# A što nakon 3 godine?

- **Zaposlenje ili nastavak (većina?):**
  - **Programsko inženjerstvo i informacijski sustavi**
  - **Računalno inženjerstvo,**
  - **Računarska znanost,**

## Nositelji **STUDIJA RAČUNARSTVA** na FER-u:

- Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave
- Zavod za automatiku i računalno inženjerstvo
- Zavod za telekomunikacije
- Zavod za elektroničke sustave i obradbu informacija
- Zavod za primijenjeno računarstvo
- I praktički svi ostali!

# Stanje na tržištu rada

- Broj informatičara na 1000 stanovnika
  - HR ~1, SLO ~3, EU ~5
- FER je uvijek bio vodeća institucija u obrazovanju ICT stručnjaka u regiji (pored našeg truda to moramo zahvaliti i VAMA, studentima)
- Mi vidimo Vašu ulogu u VOĐENJU ICT industrije a time i cijelog našeg društva

# Računarstvo... zaključak

- Danas APSOLUTNO SVE MODERNE GRANE RAZVOJA svoju budućnost zasnivaju na korištenju modernih RAČUNALNIH TEHNOLOGIJA
- Bez računarstva (nažalost?) više ništa nije moguće (ozbiljno) napraviti
- I tu je velika snaga i potencijal računalnih stručnjaka... a time i VAŠA BUDUĆNOST



**Hvala i doviđenja na**  
**STUDIJU RAČUNARSTVA**