

Visoko učilište Algebra  
visoka škola za primijenjeno računarstvo



# Karijerno savjetovanje srednjoškolskih učenika

**Renato Barišić**

Voditelj centra karijera

Stručni skup AZOO, Primošten, travanj 2014.

# Sadržaj

- Stanje i trendovi u EU
- Stanje i trendovi u RH
- Potrebe poslodavaca
- Želje učenika i studenata
- Preporuke za upise i studiranje
- Zaključak

Visoko učilište Algebra  
visoka škola za primijenjeno računarstvo



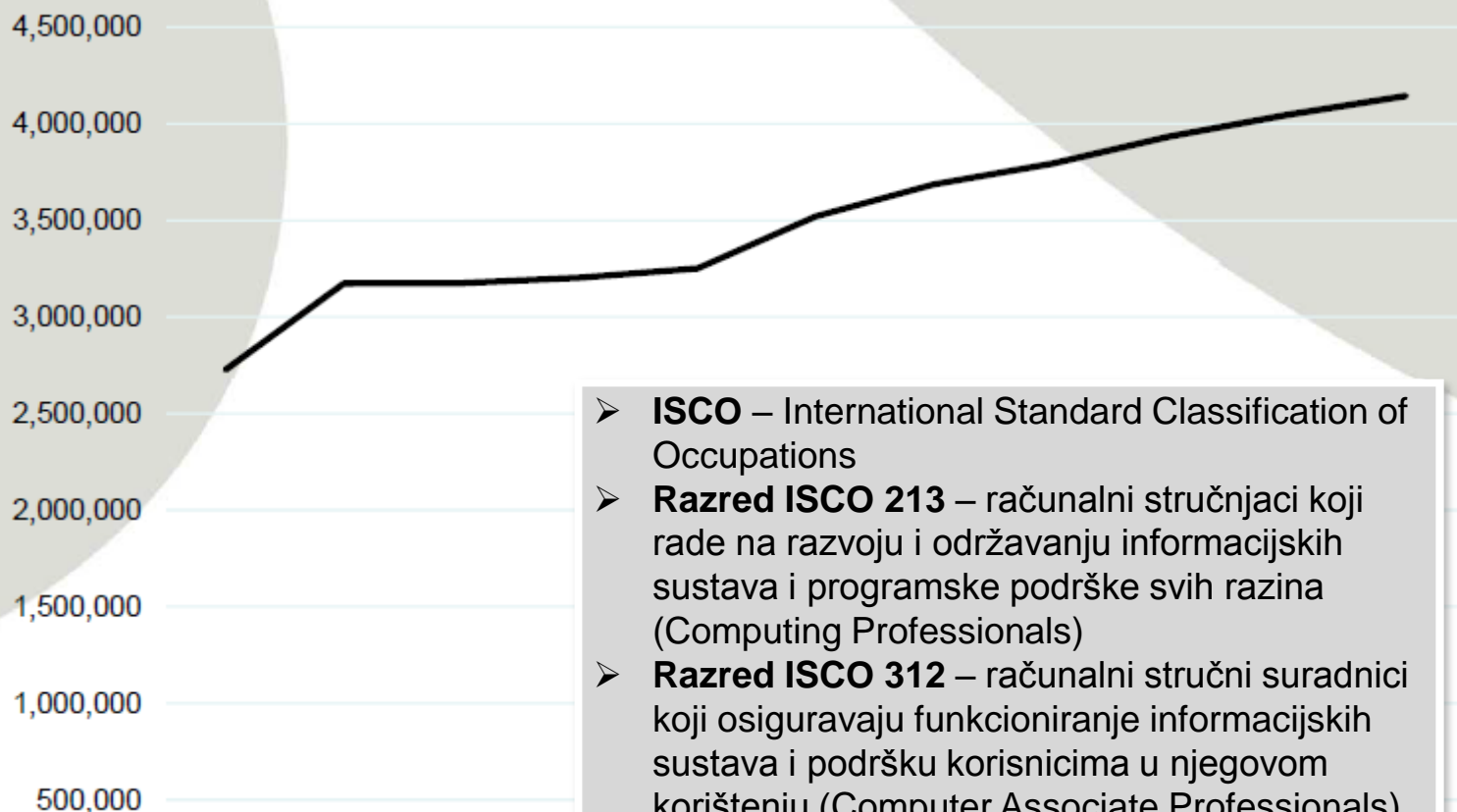
# Stanje i trendovi u EU





# ICT workforce EU27: 2000- 2010

## EU27 - Core ICT jobs (ISCO 213, 312)

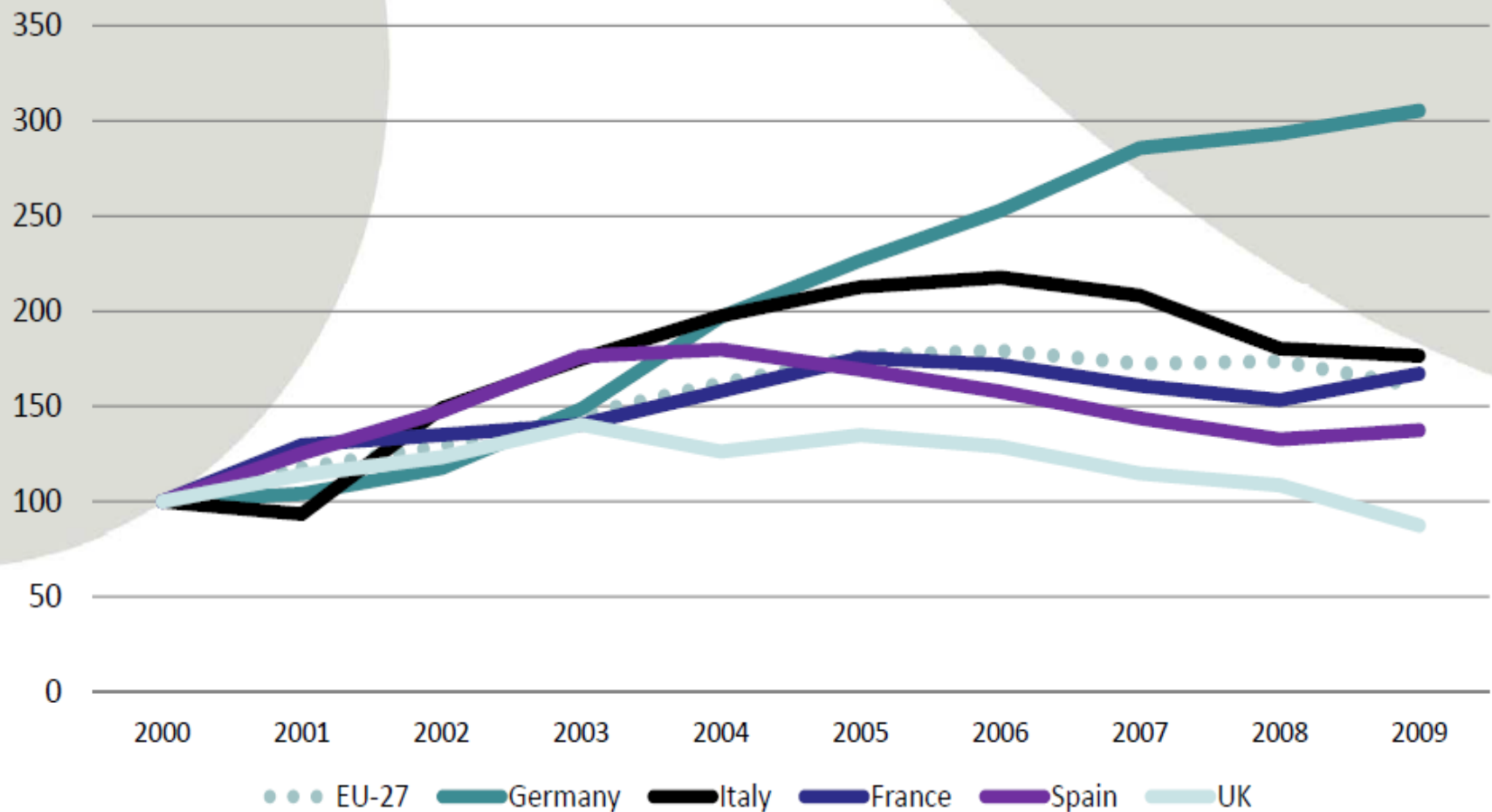


- **ISCO** – International Standard Classification of Occupations
- **Razred ISCO 213** – računalni stručnjaci koji rade na razvoju i održavanju informacijskih sustava i programske podrške svih razina (Computing Professionals)
- **Razred ISCO 312** – računalni stručni suradnici koji osiguravaju funkcioniranje informacijskih sustava i podršku korisnicima u njegovom korištenju (Computer Associate Professionals)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
— EU27	2,726,6	3,173,3	3,175,4	3,203,2	3,251,3	3,520,3	3,686,0	3,793,0	3,934,4	4,047,0	4,144,5

# Computer Science graduates EU27 and selected countries: 2000-2010

Computer Science Graduates  
(tertiary first degrees, 2000=100)

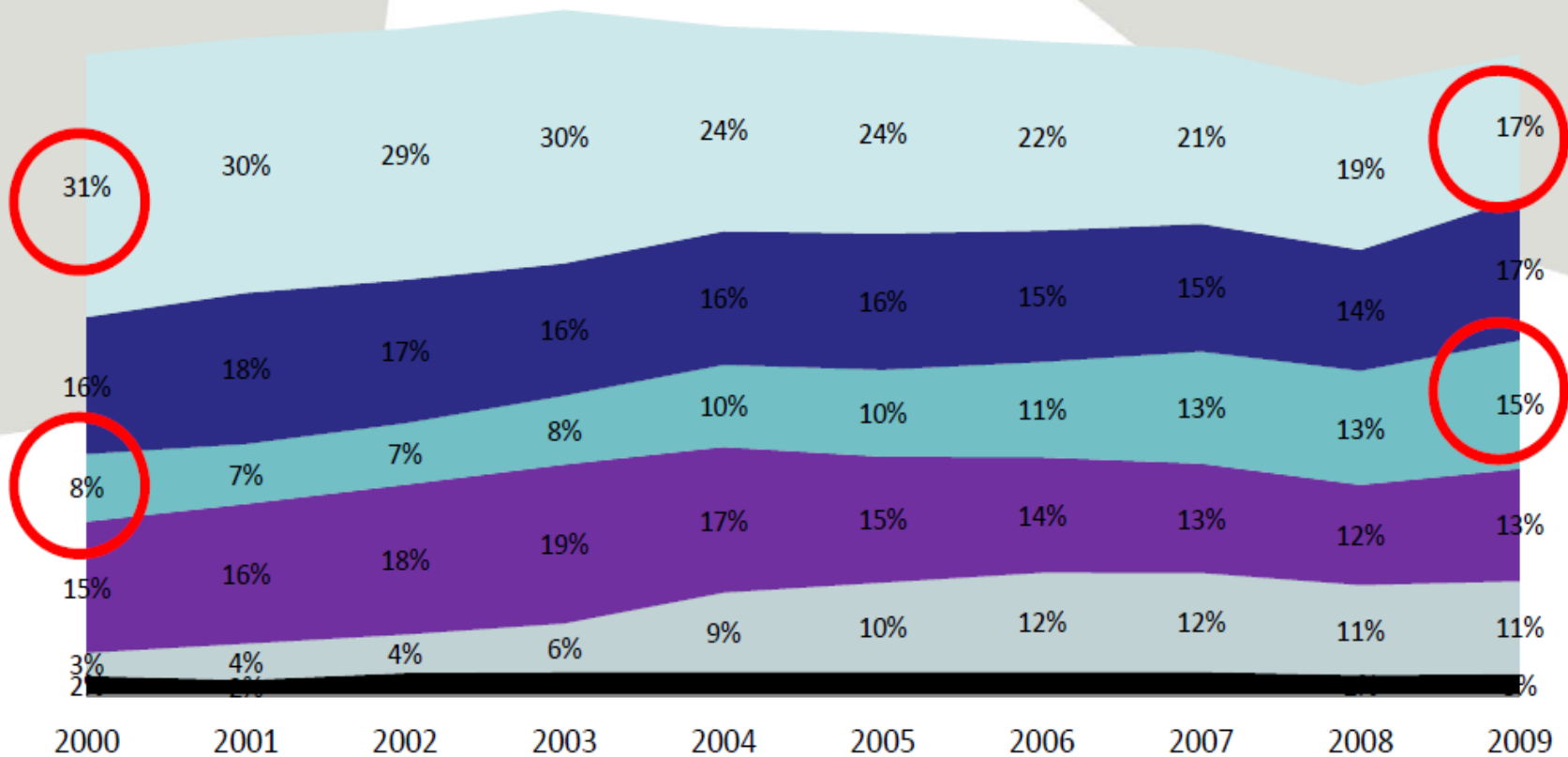


# Computer Science graduates: EU27 2000-2010

## Computer Science graduates as % of EU total

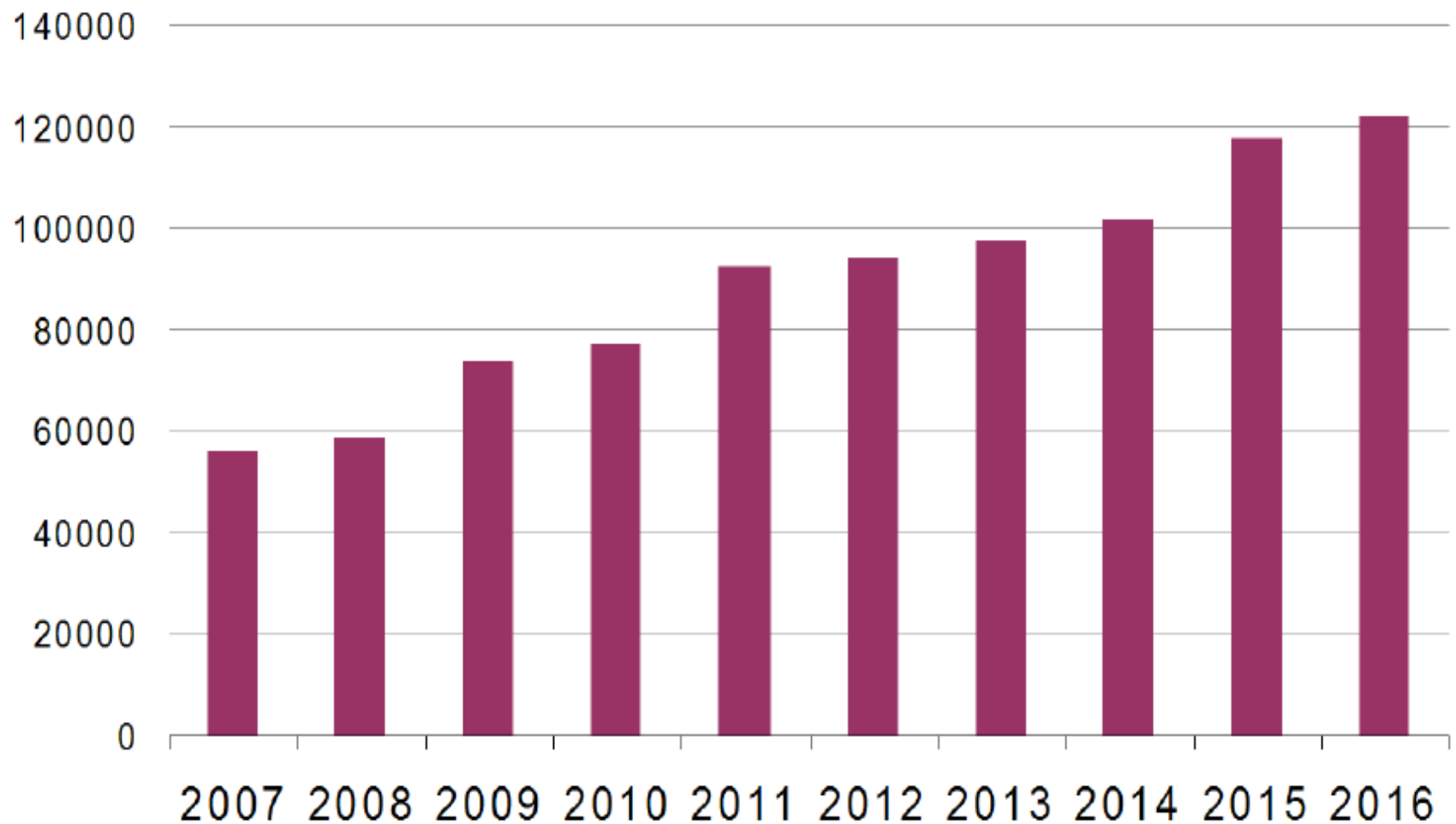
missing from 100: EU-21

Italy Poland Spain Germany France United Kingdom



# e-Skills Supply: Outflows

Retirement forecasts EU27





# ICT radna snaga u EU 2000-2010

- **Stabilan porast broja radnih mjesta**
  - EU27 kategorije radnih mjesta ISCO 213, 312
  - Porast od 2,73 milijuna u 2000. do 4,15 milijuna u 2010.
- **Kriza nije promijenila trendove**
- **Izvori zabrinutosti:**
  - „Ulazak u struku” = smanjen (diplomanti)
  - „Izlazak iz struke” = povećan (umirovljenja)



Visoko učilište Algebra  
visoka škola za primijenjeno računarstvo



# Stanje i trendovi u RH

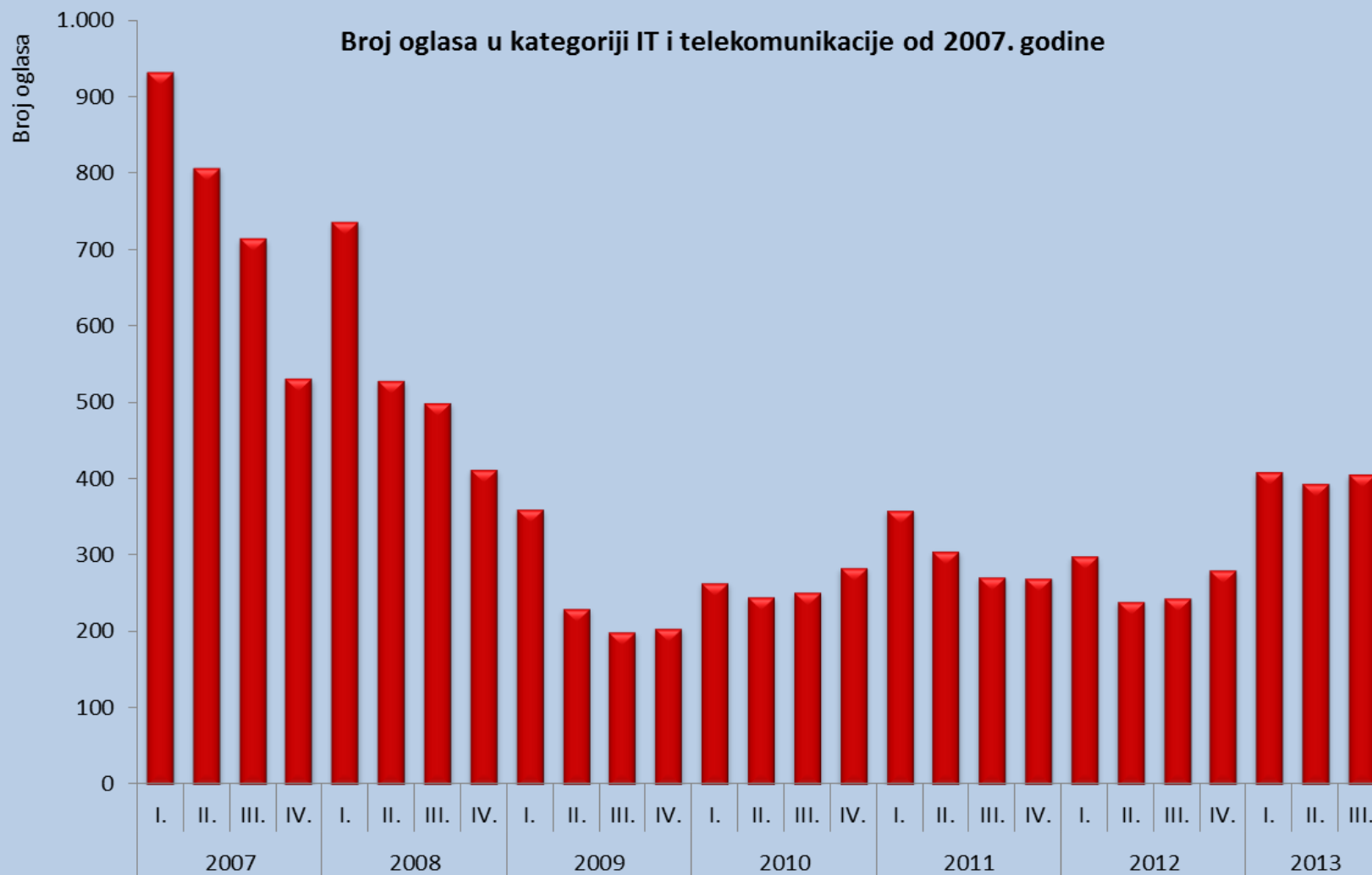
**MojPosao**

# Informacijske tehnologije (IT)

- **U 2012. je objavljeno 1.040\* oglasa**
  - -12% u odnosu na 2011.
- **U Q1-Q3 2013. objavljeno je 1.210 oglasa**
  - +45% u odnosu na isto razdoblje 2012.
- **Najtraženija zanimanja:**
  - Programer, Web dizajner, PHP programer

\* U dijelu oglasa tražio se jedan izvršitelj za više različitih poslova

# Objavljeni oglasi u IT-u od 2007.





# Najtraženija zanimanja

Srednja stručna sprema	Viša i visoka stručna sprema	Stručna sprema nije bitna
Konobar	<b>Programer</b>	Konobar
Prodavač	Prodajni predstavnik	<b>Programer</b>
Kuhar	Komercijalist	Kuhar
Prodajni predstavnik	Knjigovođa	Prodavač
Knjigovođa	Pravnik	Prodajni predstavnik

# Što traže poslodavci?

- U 51% oglasa SSS
- U 31% oglasa VSS
- U 58% oglasa napredno poznavanje engleskog jezika
- U 48% oglasa prethodno radno iskustvo (prosjek 2 godine i 7 mjeseci)

# Prosječne plaće IT u Hrvatskoj

- 6.794,00 kn prosječna neto plaća u kategoriji IT u prva tri kvartala 2013. g.
- +20% u odnosu na prosjek
- Prosječne plaće za najtraženija zanimanja
  - Programer – 6.786,00 kn
  - Web dizajner – 4.918,00 kn
  - PHP programer – 6.188,00 kn
  - Projektant/programer – 9.370,00 kn



# Prosječne plaće IT u regiji

Obrazovanje	Hrvatska	Bosna i Hercegovina	Srbija	Slovačka	Češka	Mađarska
SSS	778	496	515	846	<b>874</b>	727
VŠS	903	<b>962</b>	661	902	913	898
VSS (Magistar struke)	1.015	694	706	1.031	1.042	<b>1.053</b>
Magisterij ili doktorat/MBA ili slična poslovna škola	<b>1.377</b>	-	-	1.091	1.222	1.082

Visoka škola za primijenjeno računarstvo

# Predviđanja

- Velika konkurencija – prednost kandidatima sa stručnim znanjima i iskustvom
- Informatička pismenost – podrazumijevat će se za većinu zanimanja
- Cjeloživotno obrazovanje – nužno za sve sudionike tržišta rada
- Rast broja oglasa u kategoriji IT

Visoko učilište Algebra  
visoka škola za primijenjeno računarstvo



# Rezultati istraživanja potreba poslodavaca za IT stručnjacima



# O istraživanju

**Način  
istraživanja  
i  
uzorak**

**web upitnik uz podršku  
450 tvrtki  
IT industrija i korisnici  
25.3.-10.4.2013.**

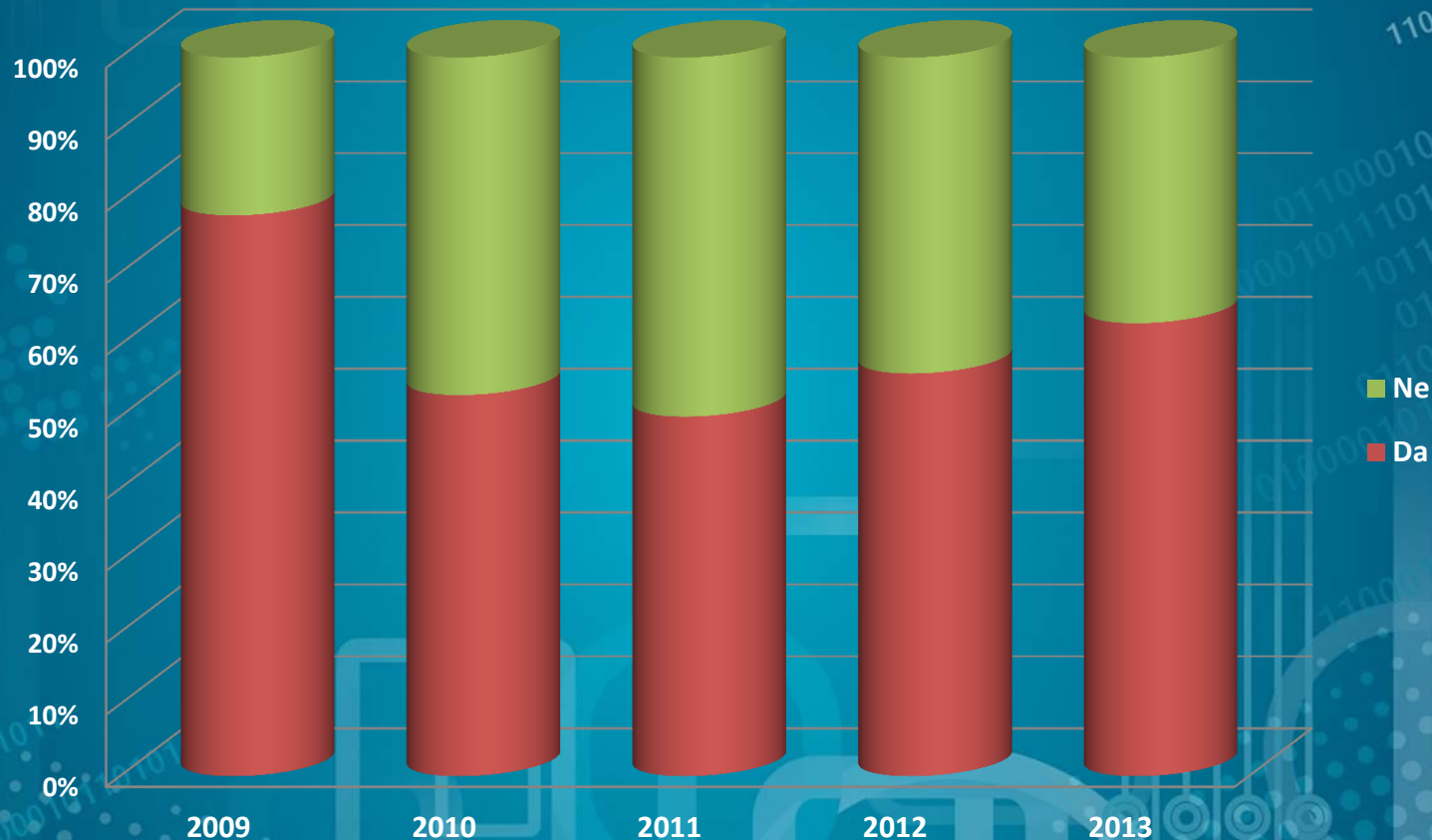


**Visoka škola za primijenjeno računarstvo**



# Nova radna mjesta

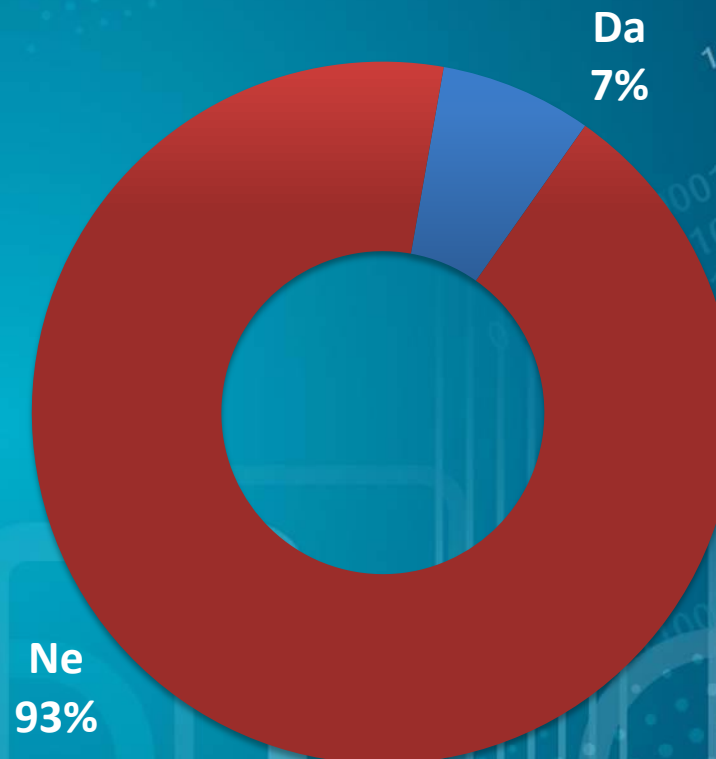
Imate li potrebe zapošljavati nove IT kadrove?



Visoka škola za primijenjeno računarstvo

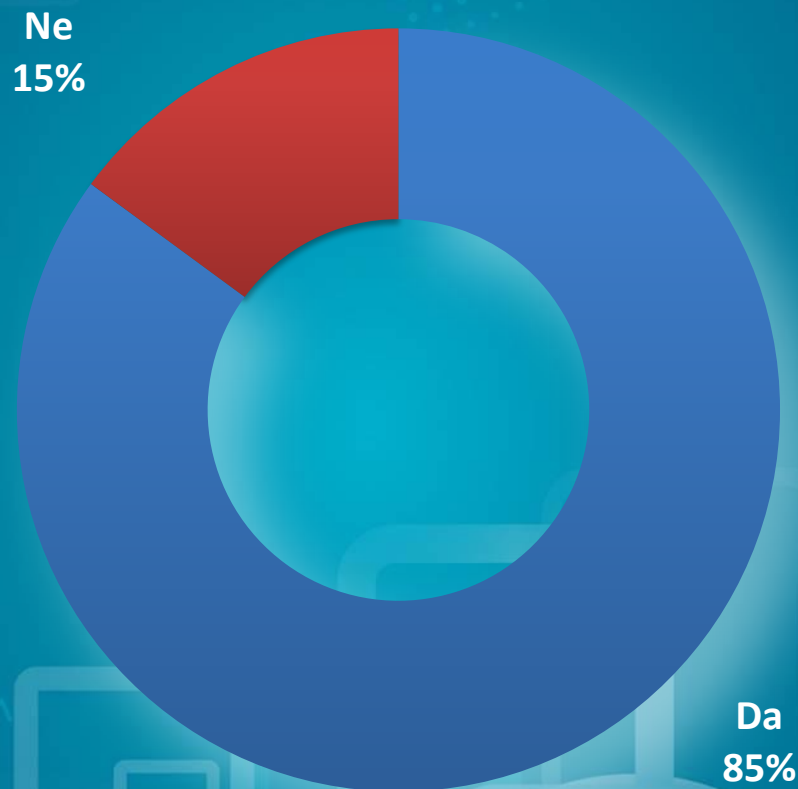
# Stabilnost

Planirate li  
smanjivati  
broj  
zaposlenih  
IT  
kadrova?

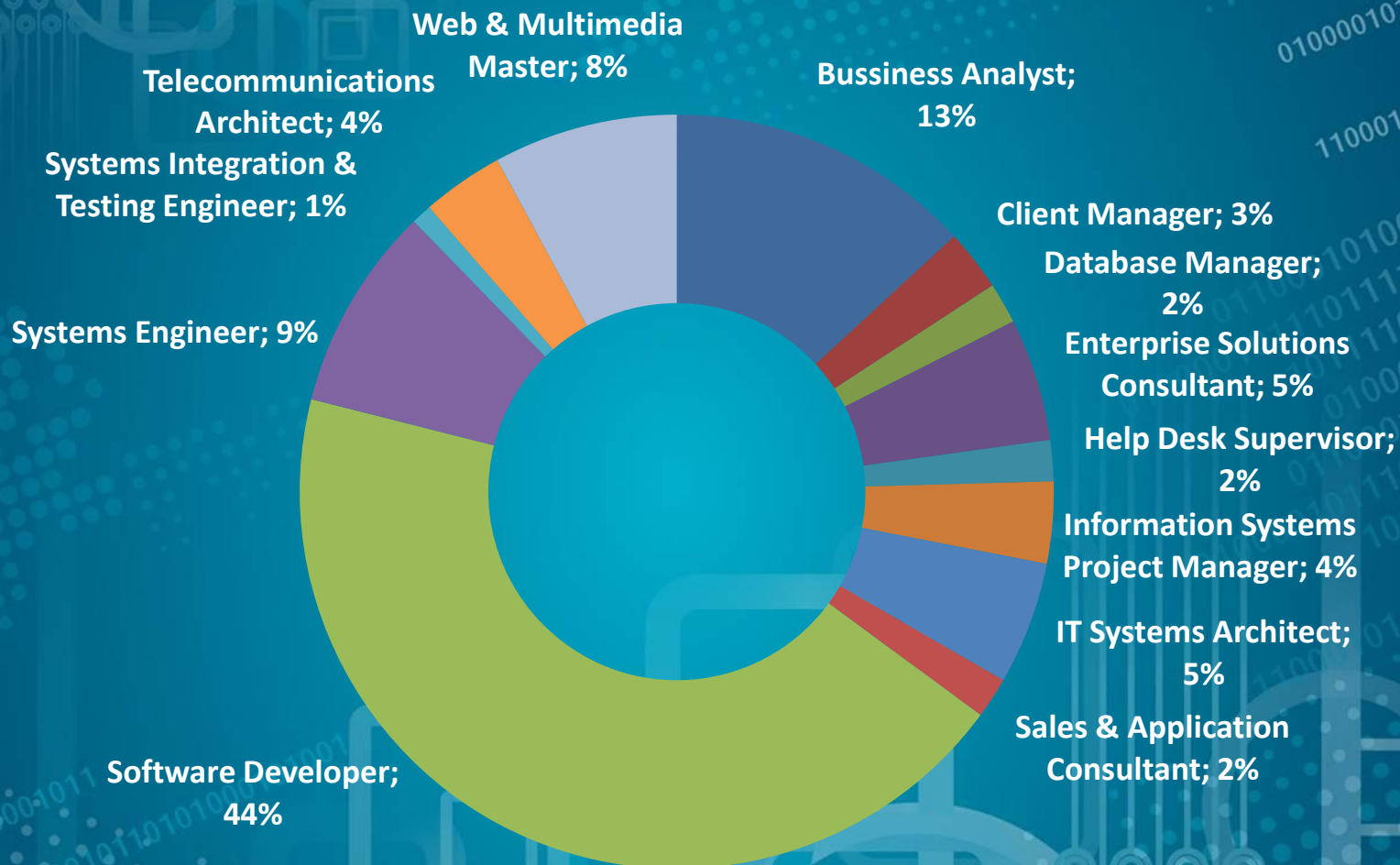




# Dolaze li u obzir pripravnici?

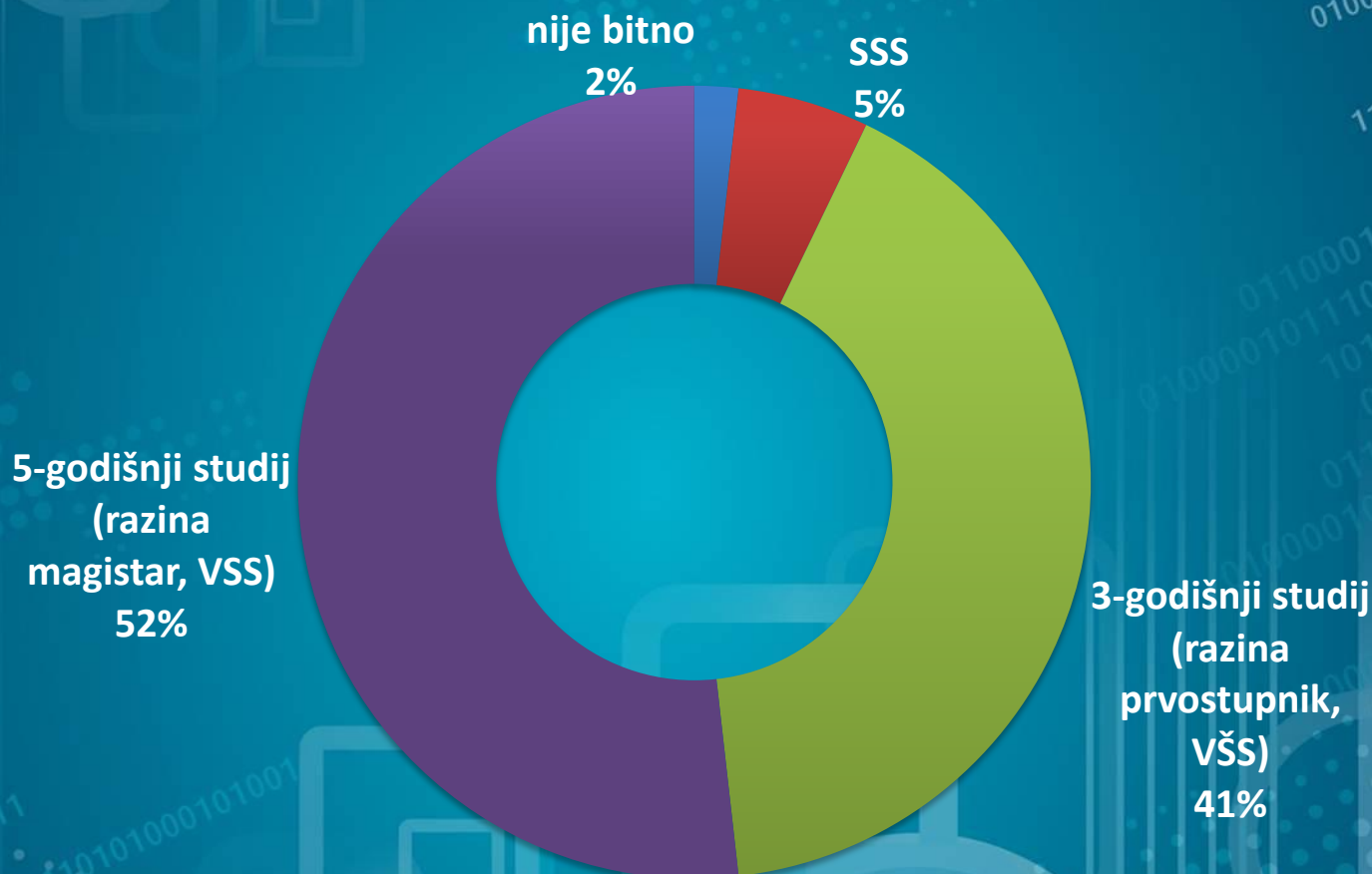


# Profil IT kadra za 2013.



Visoka škola za primijenjeno računarstvo

# Poželjna stručna sprema





Visoko učilište Algebra  
visoka škola za primijenjeno računarstvo



# Rezultati istraživanja o odlukama o odabiru karijere

**srednja**

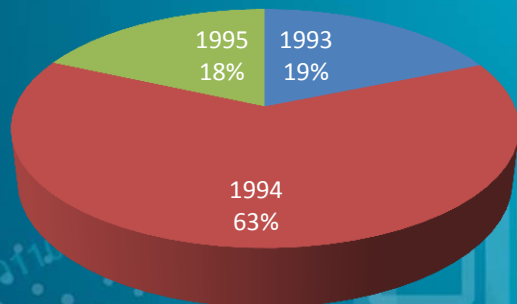
**htc**

**camel  
active**

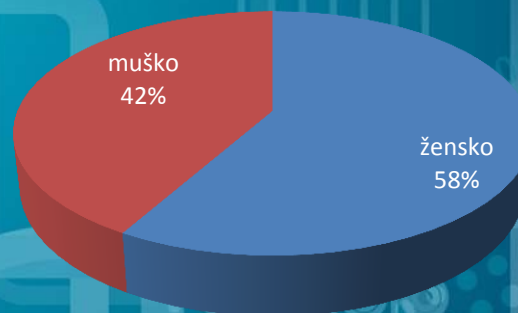
# O istraživanju

- Facebook anketa 5.000 maturanata i brucoša
- Maturanti 2011/2012 i Maturanti 2012/2013
- Vrijeme provedbe: 10.-23. lipnja 2013.

Godina rođenja



Spol ispitanika



# Tko je utjecao na vaš odabir studija?

	verzija	
Poznanici koji rade u st.	2012	2013
nikako	57,12%	47,93%
pomalo	30,71%	35,97%
svakako da	12,17%	16,10%

	verzija	
Roditelji/braća/sestre	2012	2013
nikako	48,31%	41,40%
pomalo	36,67%	43,56%
svakako da	15,02%	15,04%

	verzija	
Stariji prijatelji koji studiraju	2012	2013
nikako	64,64%	53,75%
pomalo	26,60%	35,72%
svakako da	8,77%	10,53%

	verzija	
profesori	2012	2013
nikako	67,11%	58,75%
pomalo	27,08%	34,11%
svakako da	5,80%	7,14%

	verzija	
Prijatelji iz razreda	2012	2013
nikako	68,80%	61,46%
pomalo	26,75%	32,53%
svakako da	4,46%	6,01%



# Kako potaknuti mlade da studiraju prirodne i tehničke znanosti (STEM)?

Po tvojem mišljenju zašto se više mladih u Hrvatskoj ne odlučuje	verzija	
	2012	2013
jako malo mladih ima predispozicije za te studije	27,39%	30,16%
ljudi koji to upisuju nemaju nikakav društveni život	1,77%	1,72%
mladi nisu dovoljno informirani o tome što nakon faksa	15,76%	19,95%
nije cool biti inženjer ili znanstvenik	0,29%	0,62%
ovo su teški studiji, a većina želi diplomu bez puno muke	54,79%	47,56%

# Preporuke za upisnu politiku i politiku studiranja



Koji  
fakultet  
upisati?

## Stručni studij

- Računarstvo
- Informatika

## Sveučilišni studij

- Elektrotehnika i informacijske tehnologije
- Računarstvo
- Strojarsvo
- Kroatistika
- Anglistika
- Medicina
- Farmacija
- Logopedija

Visoka škola za primijenjeno računarstvo

# Zaključak

- ICT profesionalci = atraktivna radna mjesta, otporna na krizu
- Tržište rada spremno je prihvatiti nove diplomante čak i za vrijeme krize
- Učiniti ICT struku i digitalne kompetencije atraktivnima kako bi se dosegla odgovarajuća razina ulaska mladih u sustav



# Kontakt

**Visoko učilište Algebra –  
Visoka škola za primijenjeno računarstvo**  
Zagreb, Ilica 242

**Renato Barišić**  
[renato.barisic@racunarstvo.hr](mailto:renato.barisic@racunarstvo.hr)

Visoka škola za primijenjeno računarstvo