

# Tribina „ICT u gospodarstvu i na sveučilištu”

## „Suradnja akademske zajednice i gospodarstva - iskustva s FER-a”

prof. dr. sc. Mislav Grgić, FER

[mislav.grgic@fer.hr](mailto:mislav.grgic@fer.hr)



**FER**

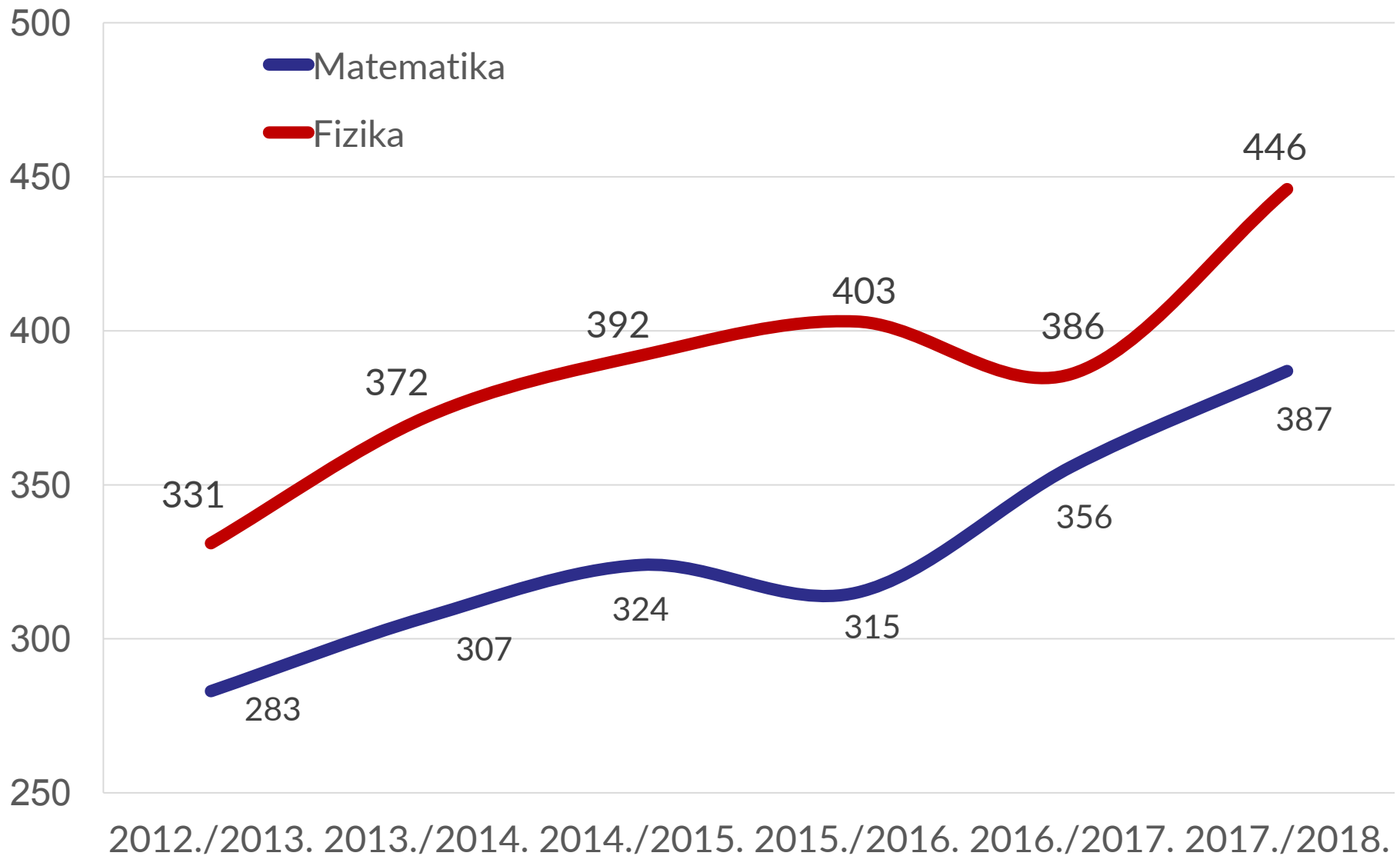
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
FAKULTET  
ELEKTROTEHNIKE  
I RAČUNARSTVA



# Pregled izlaganja

- Iskustava Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s gospodarstvom.
- Dosadašnja uspješna inovacijsko-stručna projektna suradnja između FER-a i industrije:
  - individualni razvojno-stručni projekti s poduzećima;
  - projekti IRI i BICRO PoC;
  - istraživački projekti financirani iz programa Obzor 2020.;
  - ostali međunarodni projekti FER-a koji imaju industrijsko partnerstvo.
- Potpora za istraživače FER-a koji prijavljuju projekte.
- Suradnja s gospodarskim subjektima u nastavnome procesu FER-a, odnosno u okviru studijskih programa FER-a:
  - sajam poslova, događaji vezani uz buduće karijere studenata, studentske stručne prakse i studentsko poduzetništvo.
- Nove inicijative FER-a, posebice kroz ustanovu Inovacijski centar Nikola Tesla - ICENT.

# Od 1000 najboljih brucoša iz matematike i fizike, na FER smo upisali...



## **FAKULTETI – PRVI IZBOR MATURANATA 2017.**

<b>1. FER Zagreb</b>	<b>1360</b>
<b>2. Ekonomski fakultet Zagreb</b>	<b>1283</b>
<b>3. Medicinski fakultet Zagreb</b>	<b>899</b>
<b>4. Kineziološki fakultet Zagreb</b>	<b>573</b>
<b>5. Zdravstveno veleučilište Zagreb</b>	<b>553</b>
<b>...</b>	
<b>10. Ekonomski fakultet Osijek</b>	<b>415</b>

**HRT**











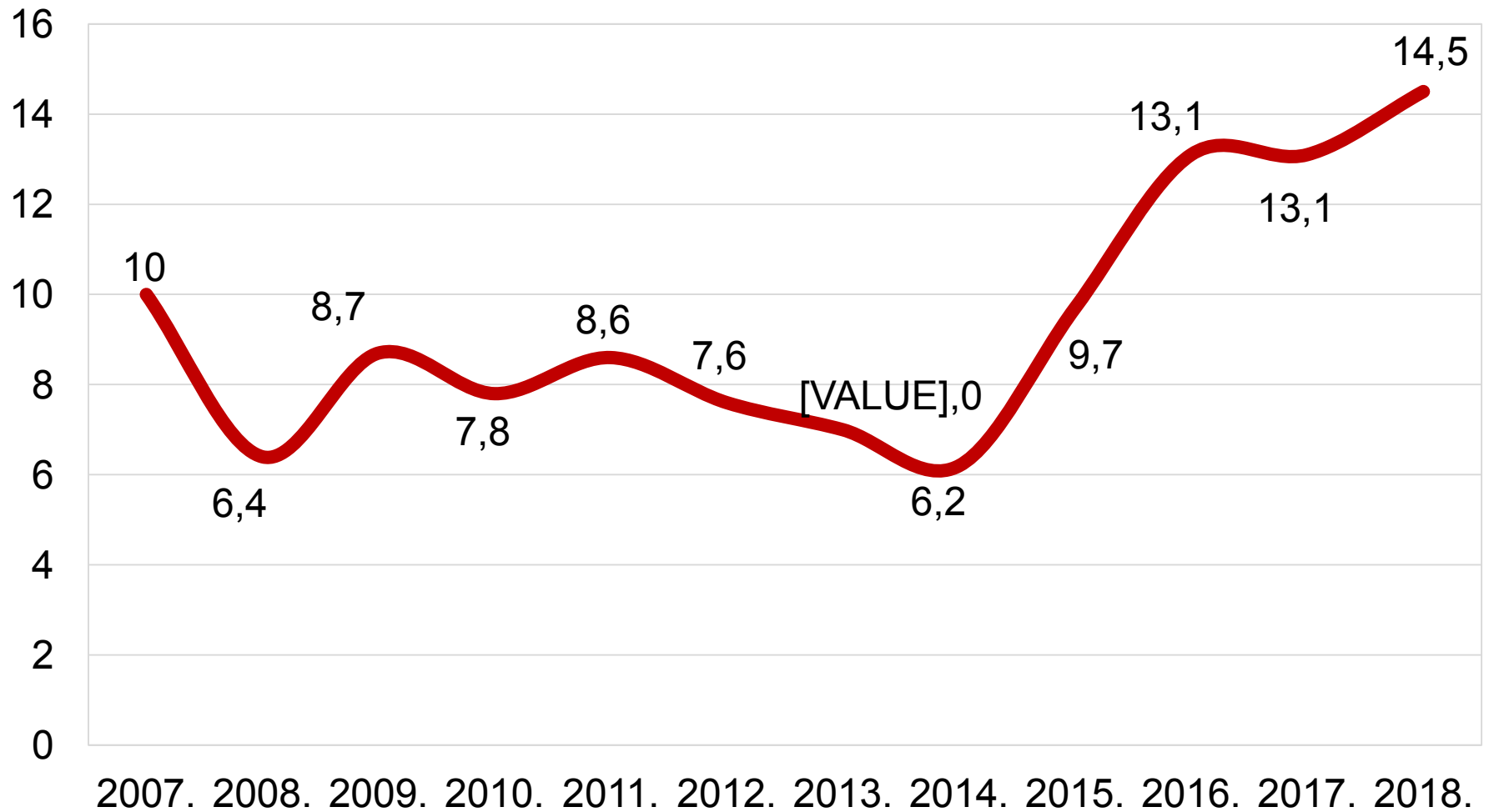


# Suradnja FER-a s gospodarstvom

- Od 2013. do 2017. godine: suradnja s 411 poduzeća.
- Značajnija suradnja od 2017. do 2019. godine:
  1. ATOS Convergence Creators d.o.o.
  2. AVL-AST d.o.o.
  3. Conscius d.o.o.
  4. Energetski institut Hrvoje Požar
  5. Ericsson Nikola Tesla d.d.
  6. Fond za fin. raz. i zbr. radioakt. otpada i istroš. nuk. gor.
  7. HEP d.d.
  8. HEP ODS d.o.o.
  9. HOPS d.o.o.
  10. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
  11. Hrvatska kontrola zračne plovidbe d.o.o.
  12. Hrvatska reg. agencija za mrežne djelatnosti
  13. Hrvatska turistička zajednica
  14. Hrvatske autoceste d.o.o.
  15. JP Elektroprivreda HZ Herceg Bosne d.d.
  16. Končar - Distributivni i specijalni transformatori d.d.
  17. Končar - Elektroindustrija d.d.
  18. Končar - Institut za elektrotehniku d.d.
  19. Marex elektrostroj d.o.o.
  20. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
  21. Neyho informatika d.o.o.
  22. Nuklearna elektrana Krško d.o.o.
  23. Privredna banka Zagreb d.d.
  24. Siemens Convergence Creator d.o.o.
  25. Sveučilišni računski centar

# Suradnja FER-a s gospodarstvom

Suradnja s gospodarstvom (mln kn)



# Projekti BICRO PoC

- FER je dobio financiranje za 32 projekata iz programa "Provjera inovativnog koncepta" (PoC) Poslovno-inovacijske agencije Republike Hrvatske - BICRO.
- Radi se o ukupnom iznosu od približno 7,1 milijuna kuna.
- Broj odobrenih projekata po pozivima:
  - Poziv PoC\_1: 2 projekta
  - Poziv PoC\_2: 3 projekta
  - Poziv PoC\_3: 4 projekta
  - Poziv PoC\_4: 4 projekta
  - Poziv PoC\_5: 10 projekata
  - Poziv PoC\_6: 9 projekata

# „Stari“ IRI-projekti

- Krajem 2014. godine FER je dobio četiri projekta od ukupno 19 projekata na razini cijele Hrvatske, iz poziva "Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije", u okviru Operativnog programa Regionalna konkurentnost, sufinanciranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj.
- Projekti su namijenjeni jačanju konkurentnosti hrvatskoga gospodarstva.
- Ukupna vrijednosti tih projekata bila je 2,7 milijuna eura.
- Uvjet je bio sudjelovanje partnera iz gospodarstva.
- Četiri hrvatska gospodarska partnera na tim projektima su:
  - S.D. INFORMATIKA
  - Končar - Institut za elektrotehniku
  - Ericsson Nikola Tesla
  - LOCUS d.o.o.

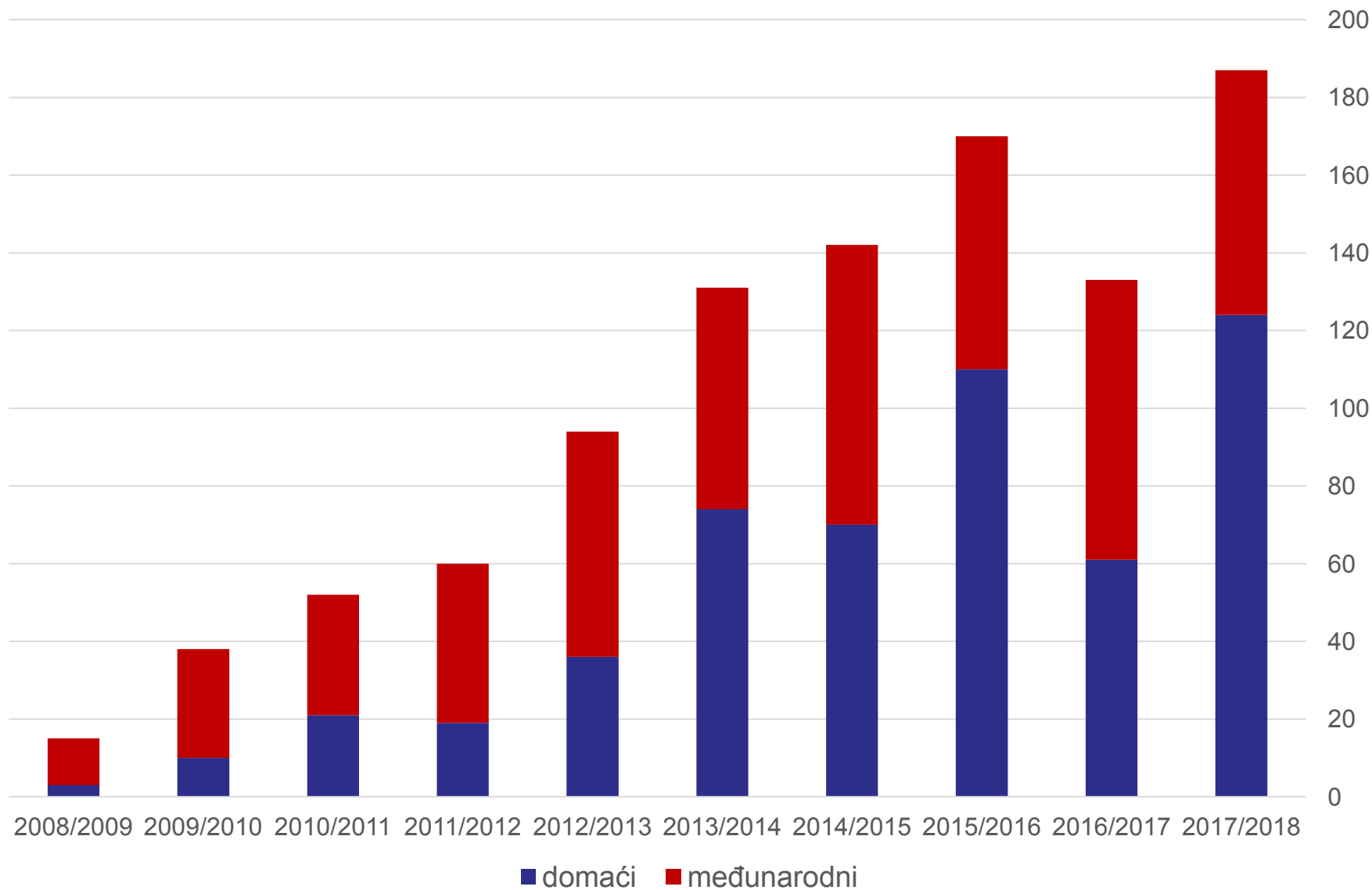
# „Novi“ IRI-projekti

- Prihvaćeno: 24 projekta
- U postupku evaluacije: 10 projekata
- Odbijeno: 3 projekta

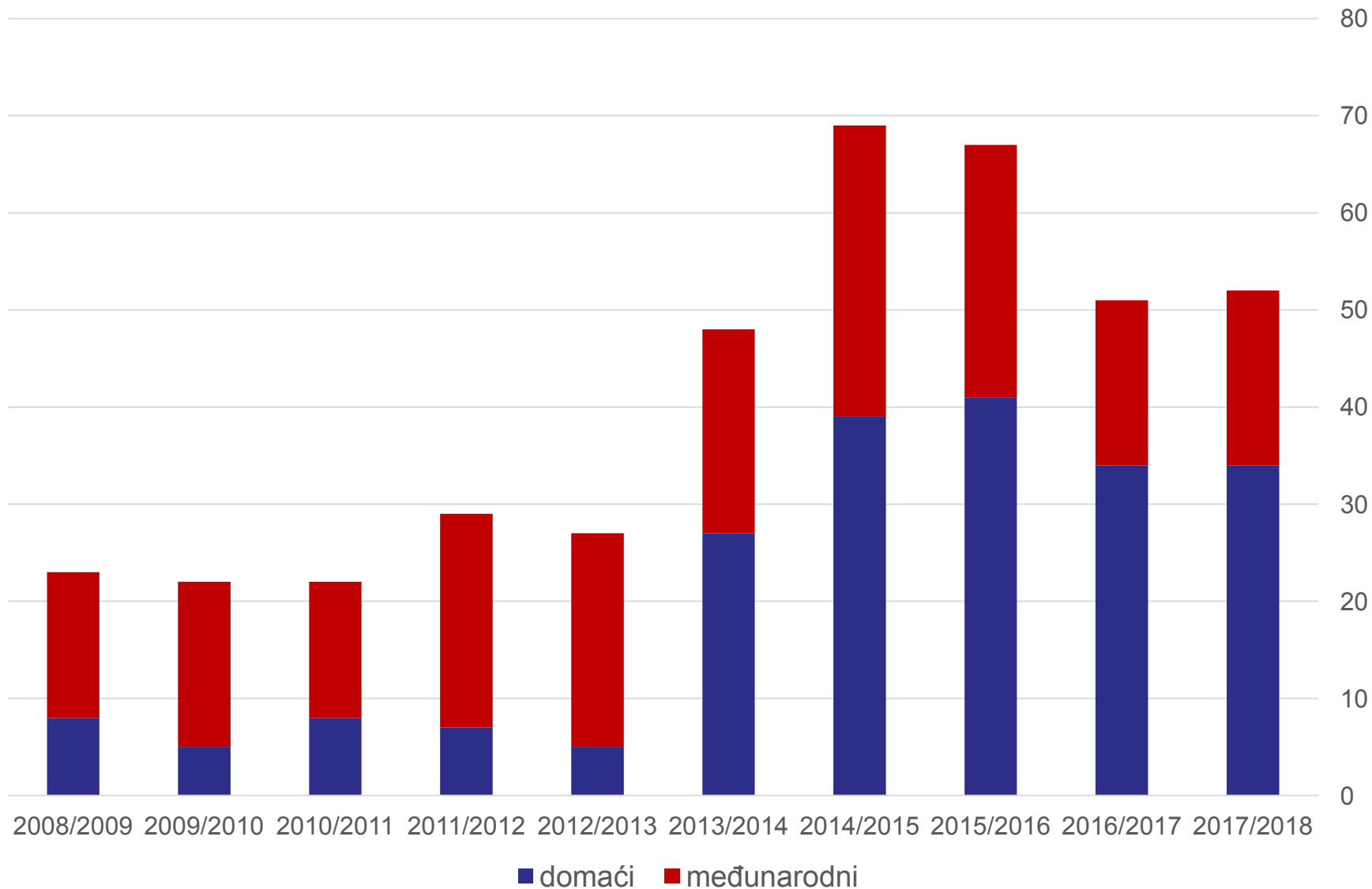
(stanje: prosinac 2018. godine)

- Od prihvaćenih projekata:
  - ukupni iznos za FER: 53.926.409,65 kn
    - od toga osoblje: 45.119.710,20 kn
    - sufinanciranje FER-a: 8.251.274,28 kn
- Ukupno je u Hrvatskoj financirano 87 IRI-projekata što znači da ih se gotovo 30 % provodi na FER-u.

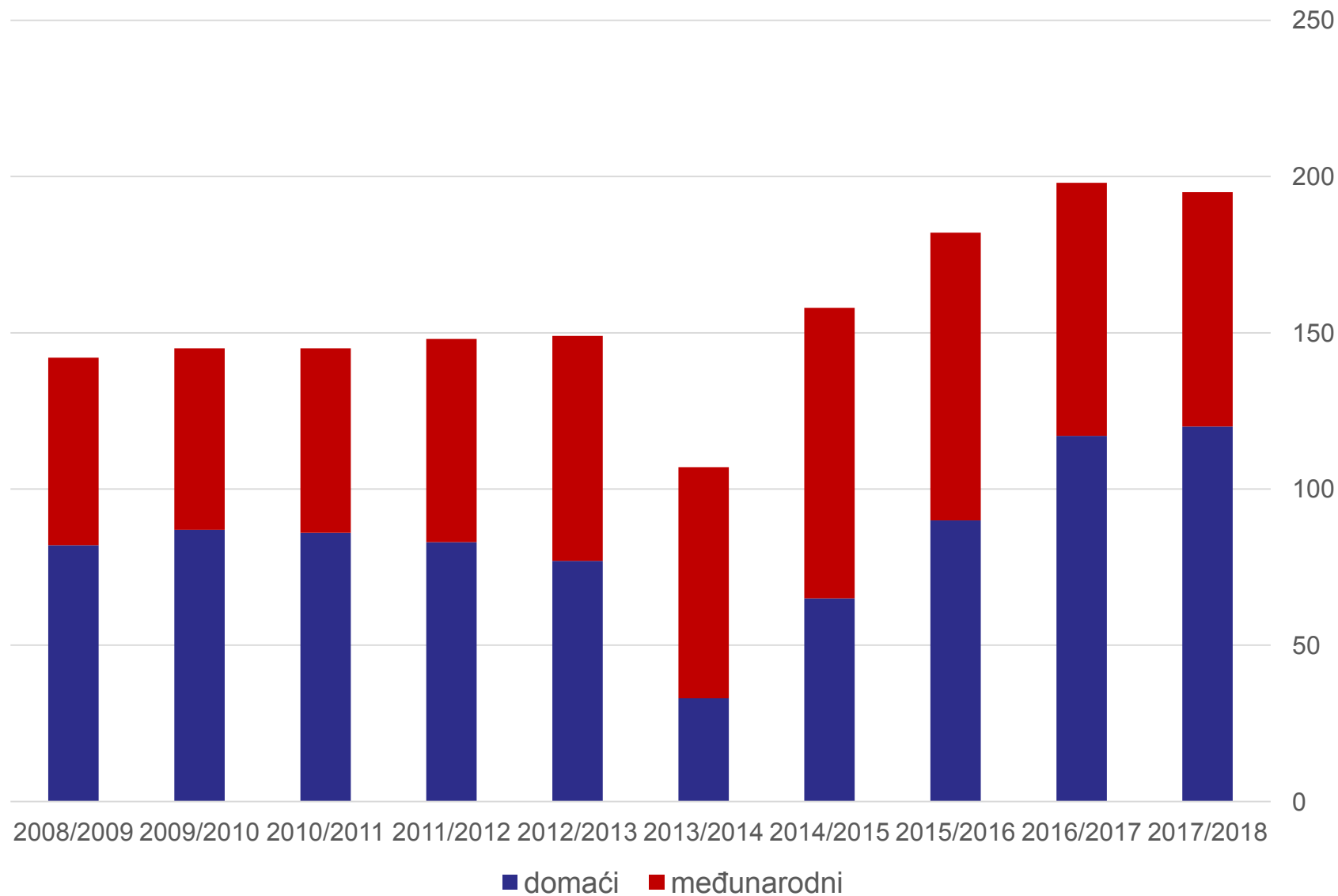
# Prijavljeni projekti - 10 godina



# Započeti projekti - 10 godina

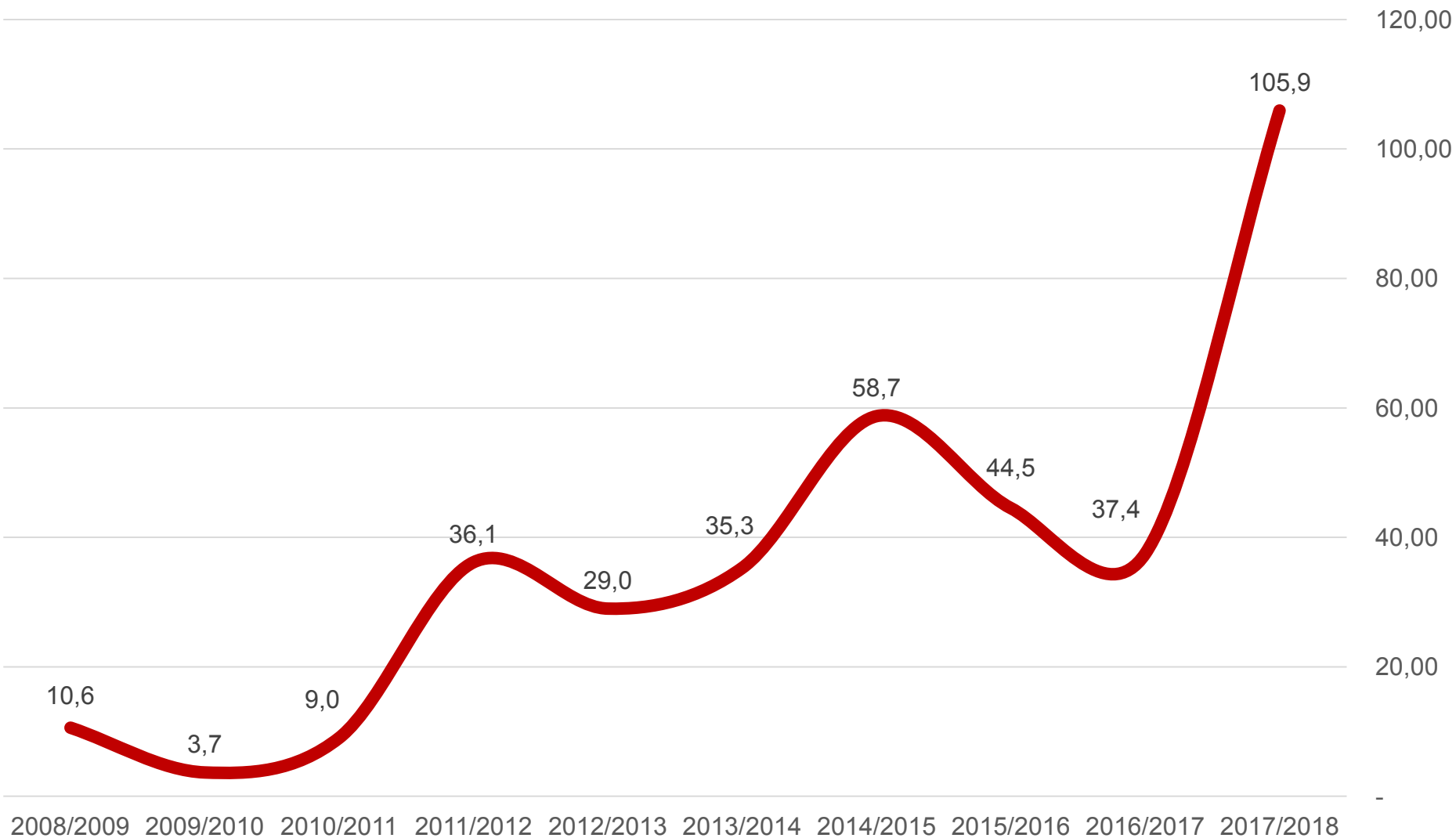


# Projekti koji su se provodili - 10 godina

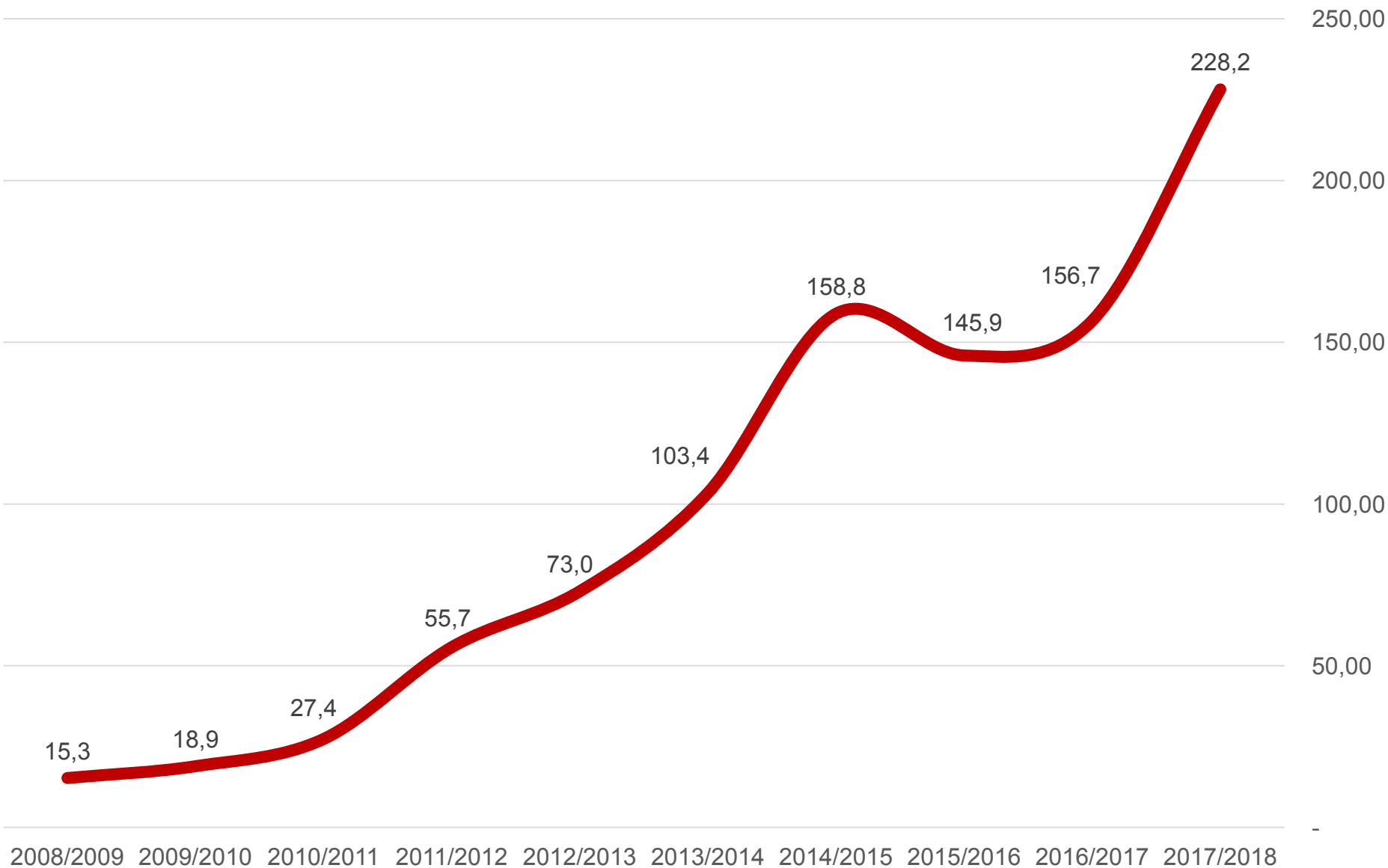




# Započeti projekti (mln kn) - 10 godina



# Projekti koji su se provodili (mln kn) - 10 godina



# Potpore/poticaji istraživačima FER-a

Na temelju članka 24. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike računarstva, Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike računarstva na svojoj 686. sjednici održanoj 20. ožujka 2019. godine donijelo je

## **PRAVILNIK O PROGRAMIMA ZA POTICANJE ISTRAŽIVANJA I INOVACIJA**

### **Predmet normiranja**

#### Članak 1.

Pravilnik o programima za poticanje istraživanja i inovacija (u daljnjem tekstu: Pravilnik) uređuje mjere za poticanje istraživanja i inovacija na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva (u daljnjem tekstu: Fakultet), a u svrhu povećanja kvalitete istraživačkih aktivnosti i povećanja istraživačke produktivnosti Fakulteta.

# Potpore/poticaji istraživačima FER-a

- ***FER-start***

- program uspostavne potpore za docente

- ***FER-produktivnost***

- program za poticanje istraživačke produktivnosti

- ***FER-patent***

- program za poticanje izrade izuma zaštićenih patentom

- ***FER-projekt***

- program za poticanje pripreme prijedloga međunarodnih projekata



**FER**  
SVEUČILISTE U ZAGREBU  
FAKULTET  
ELEKTROTEHNIKE  
I RACUNARSTVA

# Centar karijera FER-a

- Osnovan 2015./2016. godine.
- Aktivnosti:
  - Job Fair
  - Career Speed Dating - CSD
  - Stručne prakse (nekadašnje „ljetne prakse“)
  - Oglasi za posao
  - Studentsko poduzetništvo u Centru karijera - SPOCK



**JobFair**  
FER, 17. - 18. svibnja 2017.

Logo of FER (Faculty of Education, Rijeka)

**CENTAR  
KARIJERA**

**FIKSET**

ORGANIZACIJA

**PROGRAM  
KNJIGARNE**

Logo of a globe with a red diagonal line and gears.



Libusoft

GE

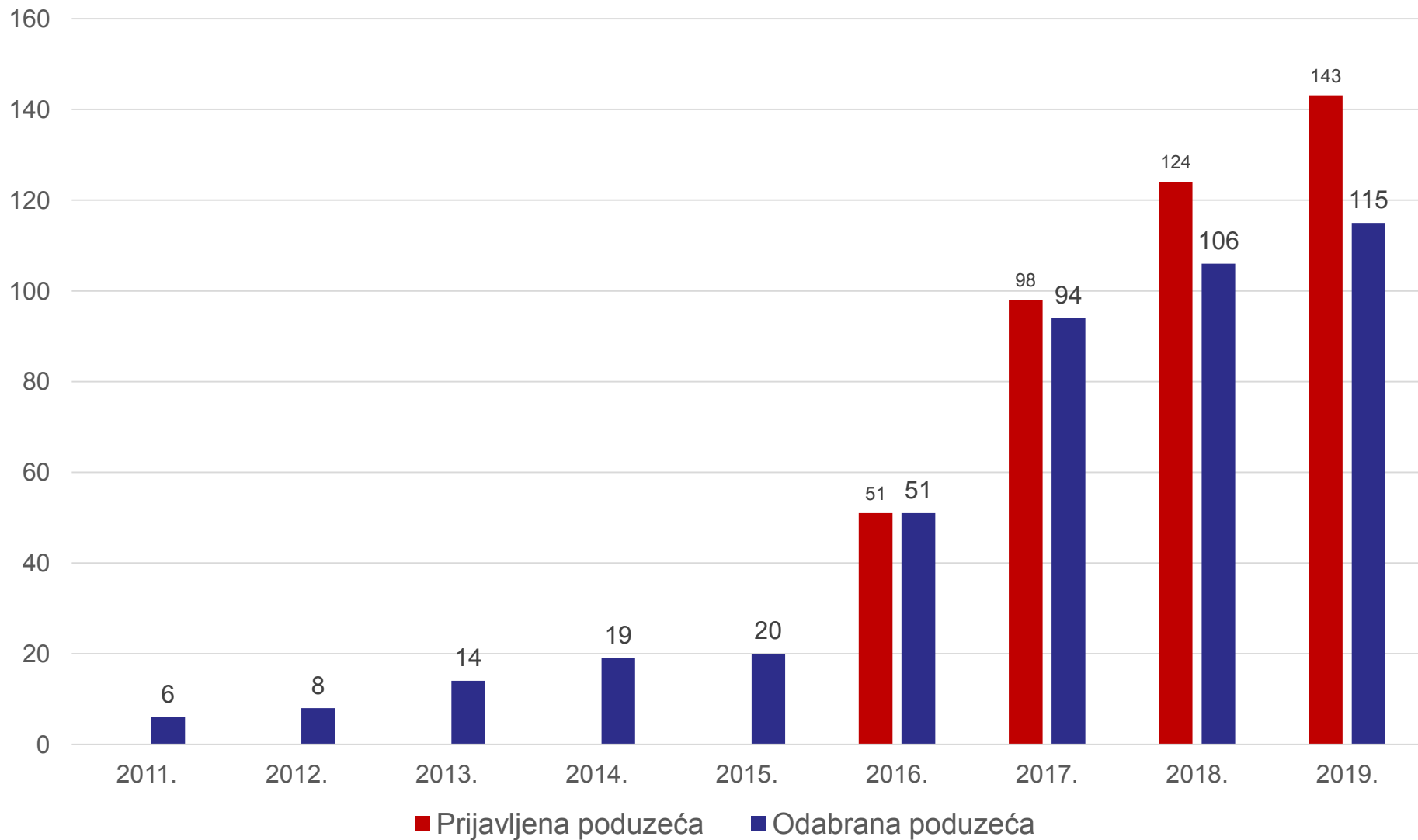
Google

DRIVE



# Job Fair

Prijavljena i odabrana poduzeća za Job Fair







ERICSSON  
TURNING  
NO  
RE

Sedam 11  
Sedam 11

STEM HUB  
SCIENCE  
TECHNOLOGY  
ENGINEERING  
MATHEMATICS

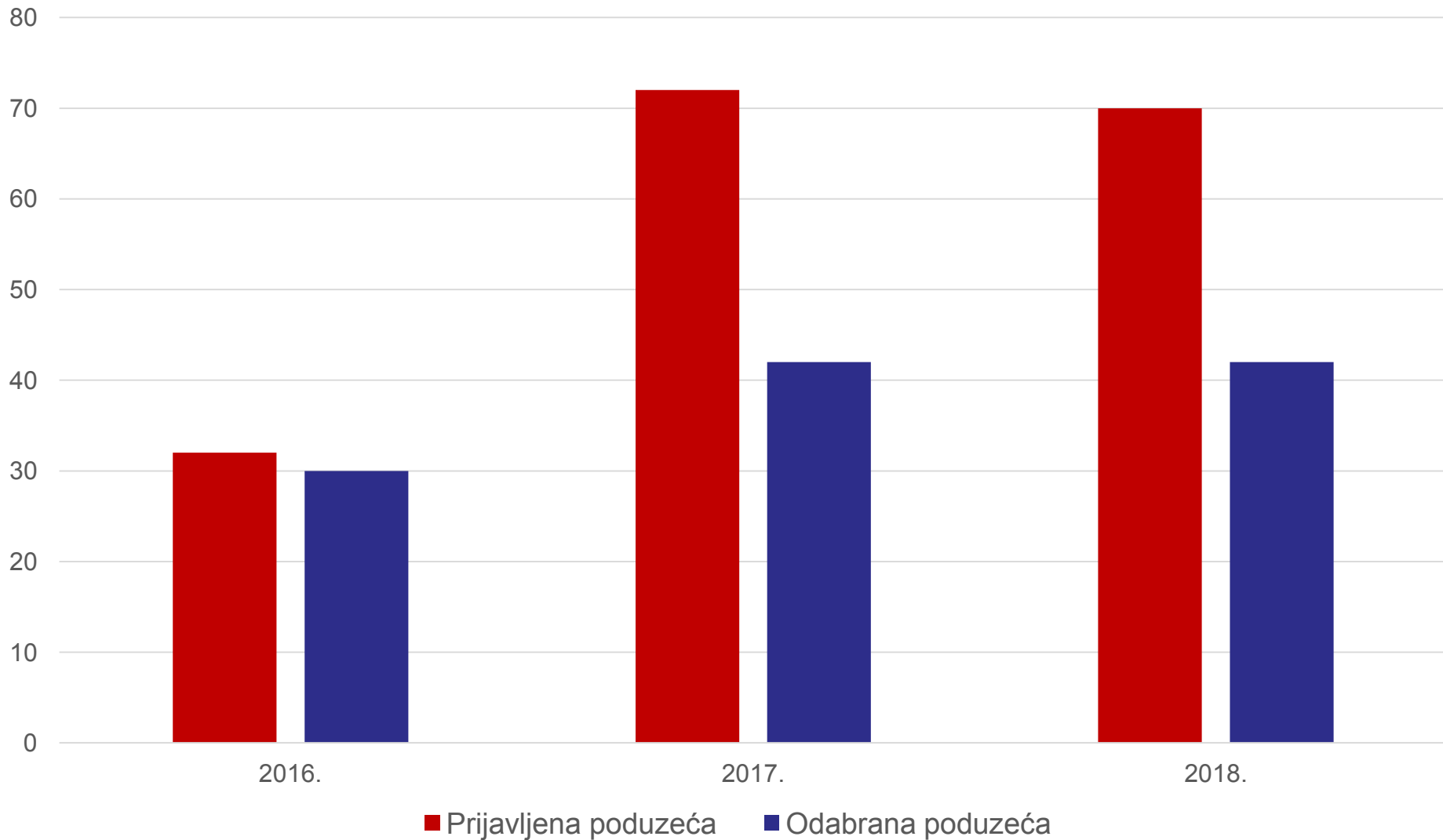
STEM HUB  
SCIENCE  
TECHNOLOGY  
ENGINEERING  
MATHEMATICS  
JE NAJPOŽELNIJI  
POSLOVANJE

iskon.  
iskon.  
iskon.  
iskon.  
iskon.

eSTUDENT

# Career Speed Dating

Prijavljena i odabrana poduzeća za Career Speed Dating





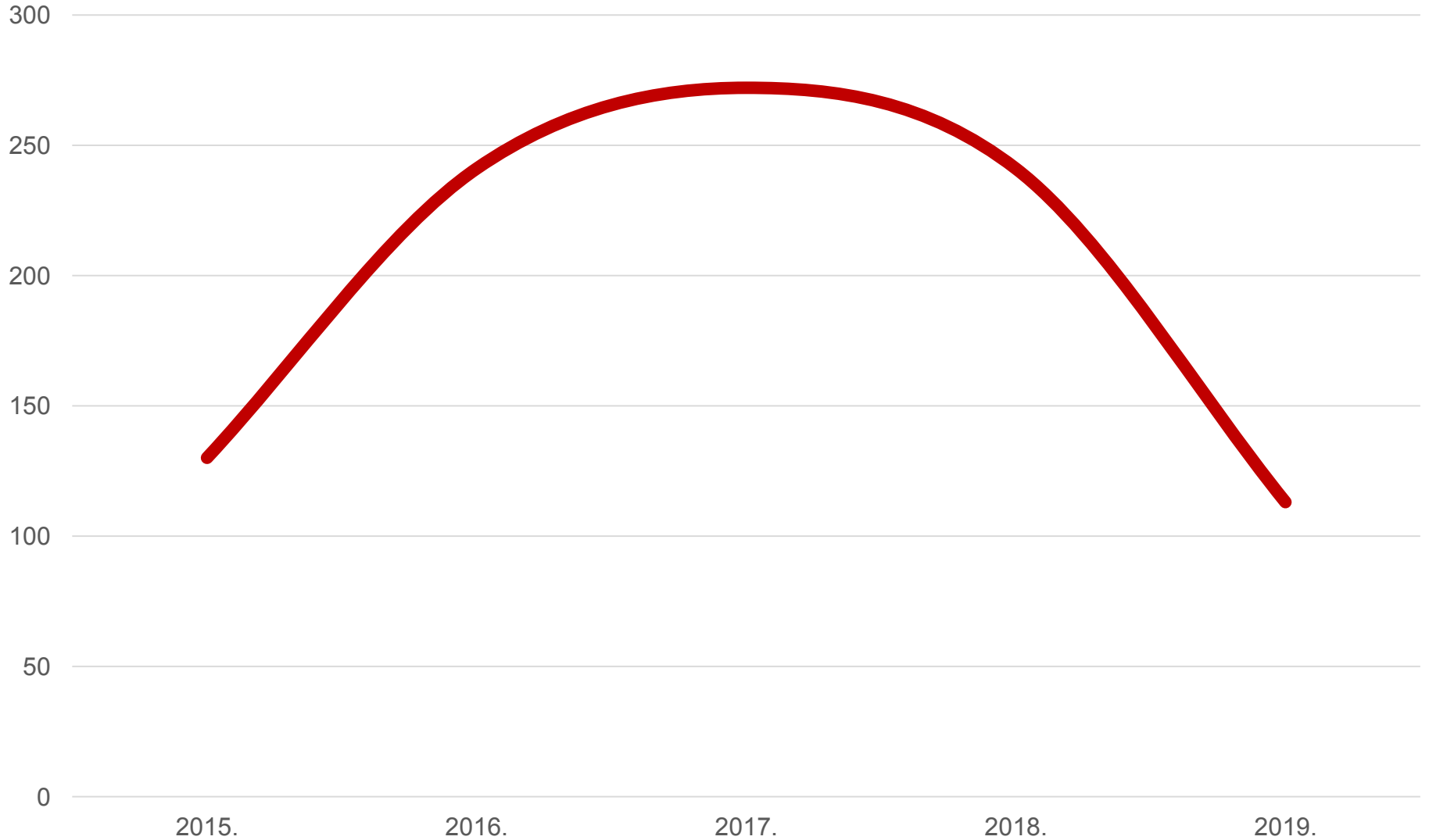
SPOCK

# Studentsko poduzetništvo u Centru karijera

<b>Godina</b>	<b>Broj timova</b>	<b>Ukupan broj studenata</b>	<b>Broj održanih radionica</b>
2016./2017.	4	19	5
2017./2018.	4	19	11
2018./2019	3	10	10

# Oglasi za posao

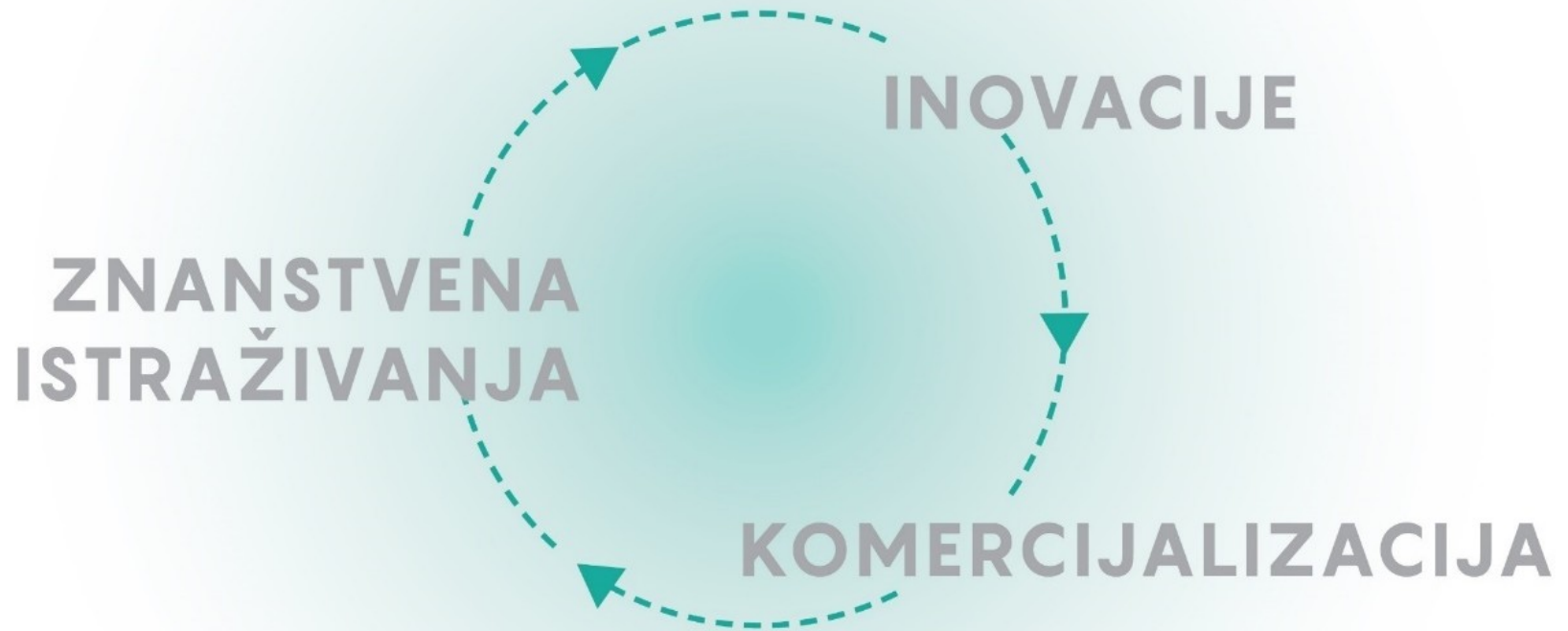
Objavljeni oglasi



# Stručne prakse

God.	Poduzeća u programu	Porast	Poduzeća koja su ponudila praksu	Ponuđene teme	Ponuđena mjesta	Broj studenata na praksi
2012.	43					
2013.	82	48 %				
2014.	143	43 %				
2015.	181	21 %				
2016.	214	15 %	106	276	500	151
2017.	233	8 %	87	335	533	101
2018.	261	11 %	105	330	544	183
2019.	266	2 %	u tijeku su prijave			







Hvala