

PROVEDBA STRATEGIJE SVEUČILIŠTA U RIJECI U 2017. GODINI

I. ISTRAŽIVANJE

STRATEGIJA
2014-2020



I. ISTRAŽIVANJE

2014-2020



KAZALO

Predgovor

1

a. Sveučilište u Rijeci istraživačko je siveučilište s visokom razinom znanstvene, umjetničke i inovacijske aktivnosti.

4

b. Sveučilište u Rijeci integrirano je u Europski istraživački prostor.

22

c. Sveučilište u Rijeci potiče koncept kruženja istraživača radi povećanja osobnih i institucijskih kapaciteta.

25

d. Istraživanja na Sveučilištu u Rijeci prepoznaju važnost održivoga regionalnog razvoja.

29

PREDGOVOR

prof. dr. sc. Alen Ružić, prorektor

Upotpunjena podacima za 2017. godinu, analiza realizacije istraživačkog dijela Strategije Sveučilišta u Rijeci za razdoblje 2014. – 2020. nastavlja pozitivan trend kontinuiranog razvoja istraživačkih aktivnosti i rast istraživačkog portfelja. Ipak, ova višegodišnja pozitivna dinamika sprija je od predviđene Strategijom, pa nije realno očekivati da će Sveučilište u Rijeci do 2020. doseći istraživačku produktivnost koja će ga odrediti istraživačkim sveučilištem.

Dovršetak opsežnog europskog projekta *Razvoj istraživačke infrastrukture na Kampusu Sveučilišta u Rijeci* reflektirao se značajnim padom ukupnog iznosa sredstava kojima je Sveučilište financirano iz EU-fondova u 2017. godini. Sveučilišne znanstvene potpore temeljene na jednogodišnjem produljenju Ugovora o namjenskom financiranju istraživačkih aktivnosti (tzv. Programski ugovor za znanost) ušle su 2017. u svoju petu i ujedno posljednju godinu ciklusa koji je inicijalno trebao biti trogodišnji.

U 2017. bilježimo porast broja obranjenih doktorata znanosti u odnosu na prethodnu godinu, a nastavlja se i od 2013. trend rasta broja poslijediplomskih studenata koji studiraju u punom radnom vremenu. Godina 2017. donosi nastavak kontinuiranog povećanja broja sveučilišnih nastavnika koji su aktivni mentori na doktorskim studijima, a nastavljen je i višegodišnje kontinuirano povećanje broja znanstvenih radova citiranih u bazi Scopus, kao i onih u kategorijama Q1 i EXC.

Broj jedinica zaštićenog intelektualnog vlasništva tijekom 2017. ukazuje na usporen rast i nisku ukupnu razinu ostvarenja.

Usprkos nesuglasja rezultata različitih međunarodnih rang-lista i zabilježenom padu u sustavu *Scimago Institutions Rankings* (SIR), UNIRI iskazuje rast u većini ovih listi, pa tako tijekom 2017. raste na europskoj i svjetskoj razini u sustavu *University Ranking by Academic Performance* (URAP) ima značajan porast URAP zbira, a u Quacquarelli Symonds (QS) sustavu se, prema izvješću Agencije za znanost i visoko obrazovanje RH, pozicionira na 86. mjesto u regiji *Emerging Europe and Central Asia*. Iako su značajno povećana finansijska sredstva namijenjena kruženju istraživača, u 2017. godini je smanjen broj znanstvenika koji su aktivno uključeni u ovaj oblik djelovanja.

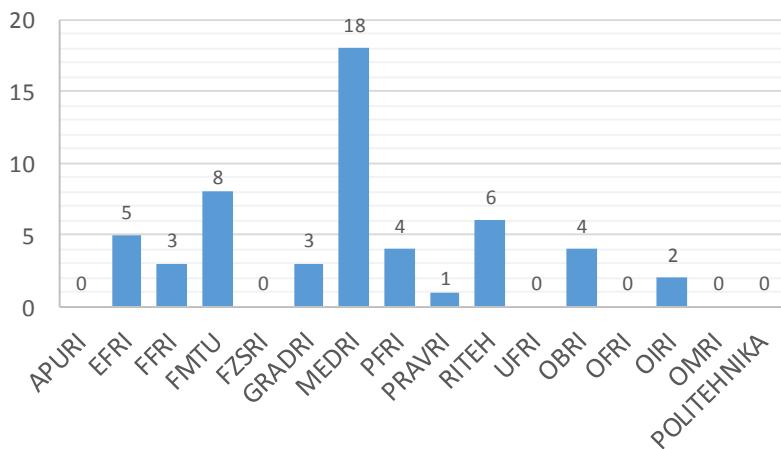
Rezultati istraživačkog dijela Strategije za 2017. godinu u nekim segmentima potvrđuju rezultate uloženih napora Sveučilišta u Rijeci, svih njegovih sastavnica i znanstvenika, te istodobno donose vrijedne podatke za buduće utemeljeno strateško upravljanje razvojem sustava.

A. SVEUČILIŠTE U RIJECI ISTRAŽIVAČKO JE SVEUČILIŠTE S VISOKOM RAZINOM ZNANSTVENE UMJETNIČKE I INOVACIJSKE AKTIVNOSTI

POVEĆATI BROJ OBRAĐENIH DOKTORATA

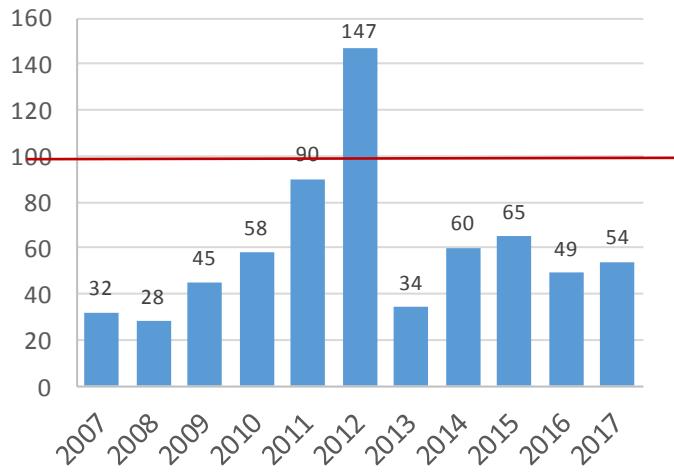
BROJ OBRAĐENIH DOKTORATA GODIŠNJE

Broj obranjenih doktorata u 2017. po sastavnicama Sveučilišta
(prema podacima Centra za studije)



Ciljna vrijednost: 100

Broj obranjenih doktorata na Sveučilištu u Rijeci



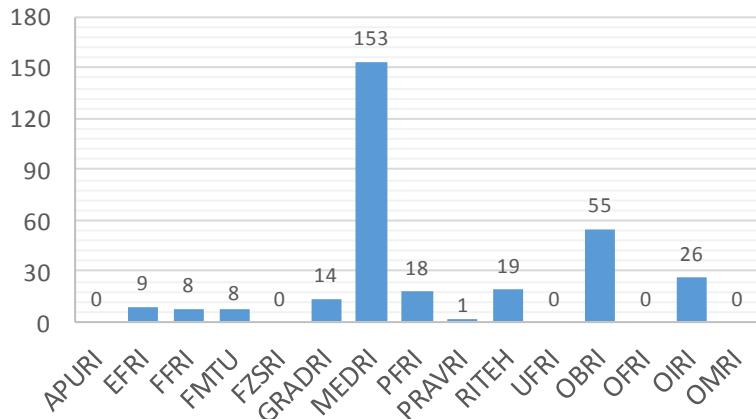
U 2017. godini na Sveučilištu u Rijeci je obranjeno 54 doktorata, što je u odnosu na 2016. porast od 10,2 %.

Porast doktorata u 2011. i 2012. vezan je uz promjenu rokova u Zakonu o znanosti visokom obrazovanju, kao i posljedični pad broja obranjenih doktorata u 2013.

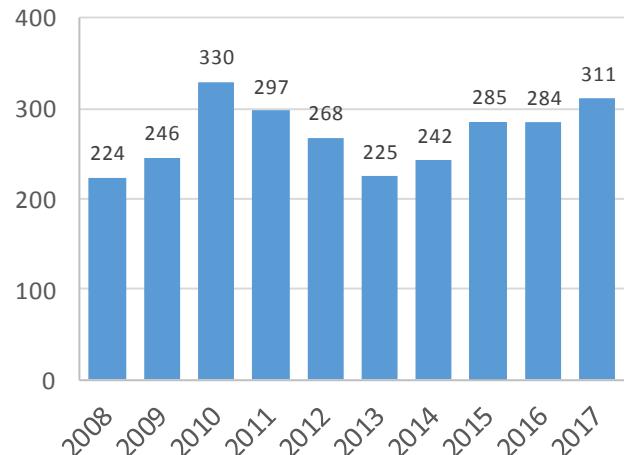
POVEĆATI BROJ OBRAĐENIH DOKTORATA

BROJ STUDENATA KOJI STUDIRAJU NA DOKTORSKOM STUDIJU U PUNOM RADNOM VREMENU

Broj studenata koji studiraju na doktorskim studijima u punom radnom vremenu u 2017. godini



Broj studenata koji studiraju na doktorskim studijima u punom radnom vremenu



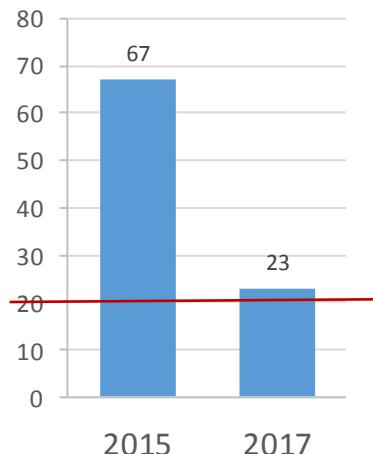
Ciljna vrijednost: dvostruko više u odnosu na 2013.

U 2013. godini na Sveučilištu u Rijeci studiralo je 225 doktoranada u punom radnom vremenu, dok je u 2017. godini na Sveučilištu studiralo 311 doktoranda, odnosno 38,22 % više nego u 2013. godini.

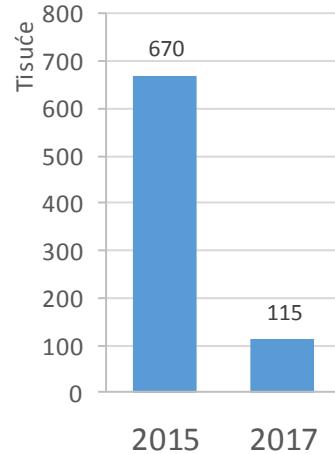
POVEĆATI BROJ OBRAĐENIH DOKTORATA

BROJ DODIJELJENIH STIPENDIJA NOVČANIH POTPORA ZA DOKTORANDE
U PUNOM RADNOM VREMENU KOJI NISU ZAPOSLENICI UNIRI

Broj dodijeljenih novčanih potpora
doktorandima Sveučilišta



Iznos sredstava (u tisućama kuna) koji je dodijeljen
doktorandima kroz sustav potpora Sveučilišta



Ciljna vrijednost: 20

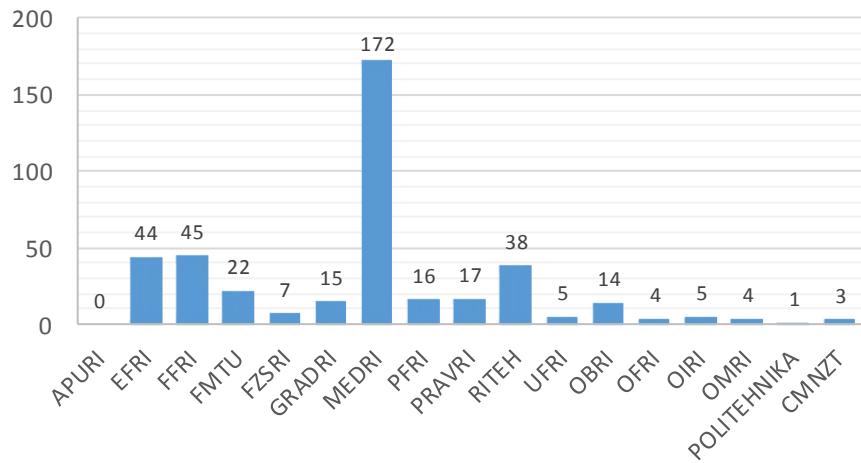
2014. godine na Sveučilištu u Rijeci uveden je sustav potpora doktorandima. Cilj je da broj dodijeljenih stipendija/novčanih potpora za doktorande koji studiraju u punom radnom vremenu i nisu zaposlenici Sveučilišta u Rijeci bude veći ili jednak 20.

Do sada su raspisana ukupno tri natječaja. U prosincu 2017. raspisan je natječaj za dodjelu najviše 31 stipendije Sveučilišta u iznosu od 5.000,00 kuna.

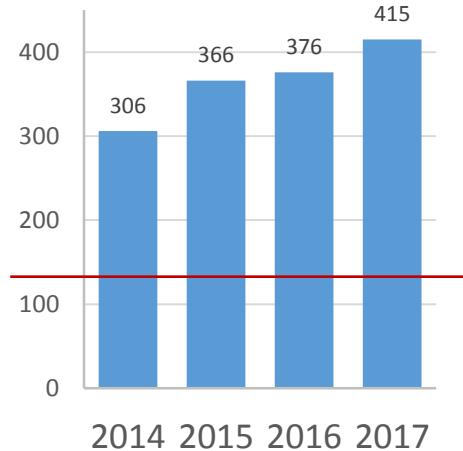
POVEĆATI BROJ OBRAĐENIH DOKTORATA

BROJ NASTAVNIKA KOJI SU AKTIVNI MENTORI

Broj nastavnika koji su aktivni mentori u 2017. godini
na sastavnicama Sveučilišta



Ukupan broj nastavnika koji su aktivni mentori
u 2017. godini na Sveučilištu u Rijeci



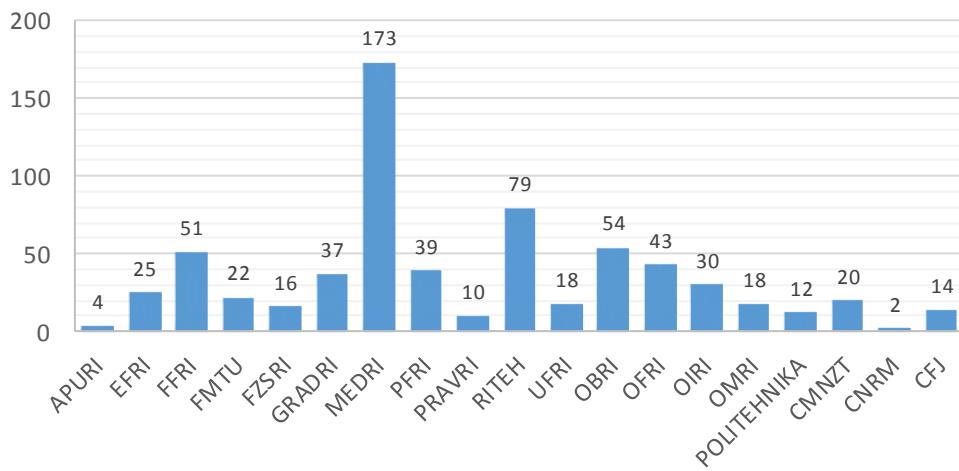
Ciljna vrijednost: 120 nastavnika aktivnih mentorova godišnje

Aktivni mentor je svaki nastavnik koji ima sklopljen ugovor o istraživanju i superviziji s doktorandom. Ciljna vrijednost je ostvarena.

POVEĆATI BROJ I KVALITETU OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

BROJ OBJAVLJENIH RADOVA (SCOPUS)

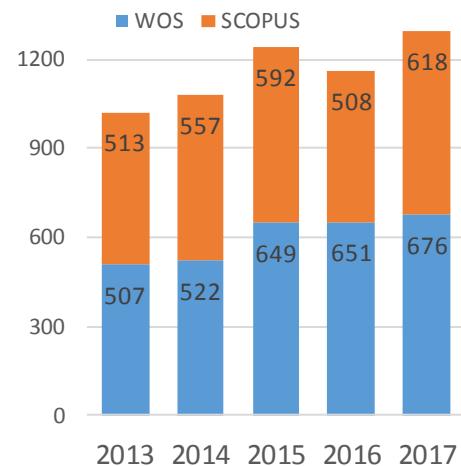
Broj objavljenih radova u 2017. godini (u bazi SCOPUS)
na sastavnicama Sveučilišta



Ciljna vrijednost: dvostruko više (u odnosu na 2013.)

Cilj je da objavljenih radova bude dvostruko veći od broja objavljenih radova u 2013. godini, da svaki istraživač ima u prosjeku dva rada u bazi SCOPUS, da svaki istraživač ima jedan ekvivalentni rad u bazi SCOPUS te da 50 % svih radova bude u Q1 (Scimago) odnosno da 10 % radova bude u Exc (SCOPUS).

Broj radova objavljenih u bazi SCOPUS
na Sveučilištu u Rijeci

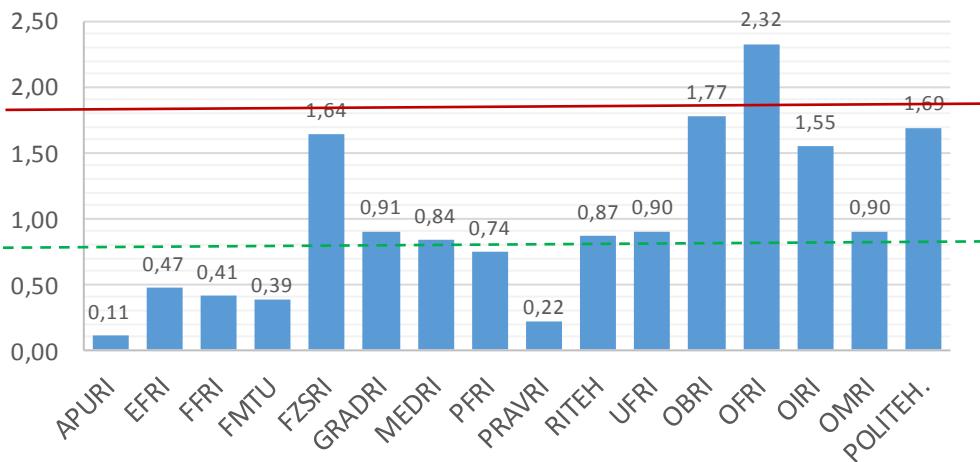


Prema podatcima Clarivate servisa za analizu znanstvenih baza (bivši Thomson Reuters) u 2017. objavljeno je 618 radova u Scopusu (22 % više no prethodne godine) i 676 radova u WoS-u (4 % više nego u 2016.). Bilježi se rast od 20 % u odnosu na 2013. godinu.

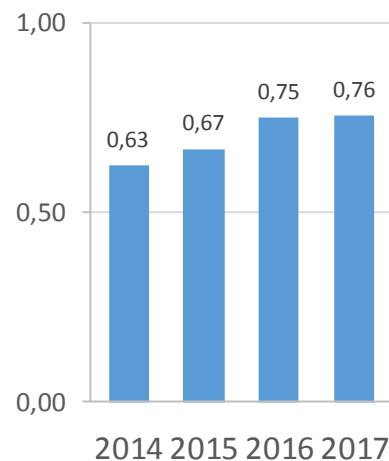
POVEĆATI BROJ I KVALITETU OBJAVLJENIH ZNASTVENIH RADOVA

BROJ RADOVA PO ISTRAŽIVAČU GODIŠNJE

Broj objavljenih radova u 2017. godini (u bazi SCOPUS) po istraživaču
na sastavnicama Sveučilišta



Broj objavljenih radova po istraživaču
na Sveučilištu u Rijeci
(centralizirani način obračuna)



Ciljna vrijednost: prosječno 2 rada po istraživaču godišnje / svaki istraživač najmanje 1 ekvivalentni rad godišnje

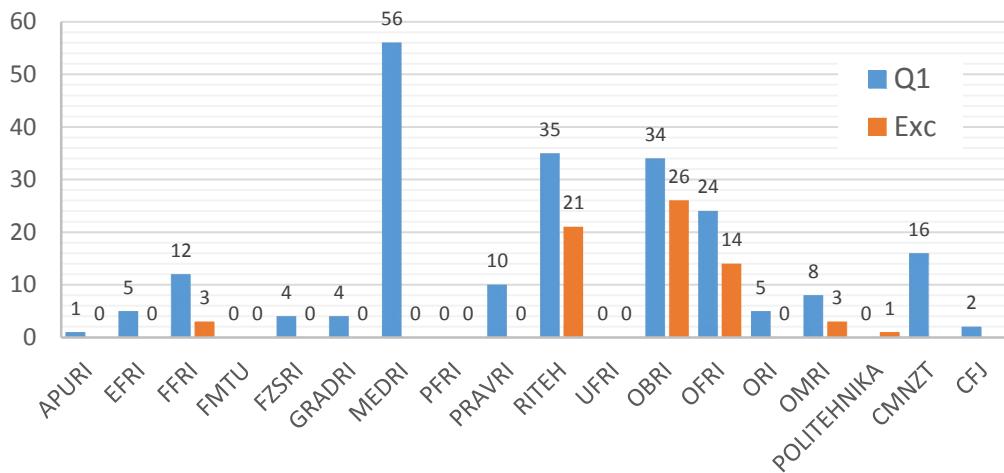
Cilj da broj objavljenih radova u bazi SCOPUS bude 2 rada po istraživaču godišnje, da svaki istraživač u SCOPUSU objavi najmanje jedan ekvivalentni rad godišnje, bit će teško ostvariti, uvezvi u obzir uvjete za znanstveni rad istraživača (opterećenost u nastavi, administrativne obveze, različiti materijalni uvjeti).

Broj objavljenih radova u Scopusu po istraživaču jednak je prošlogodišnjem, no u odnosu na 2014. porastao je za 21 %.

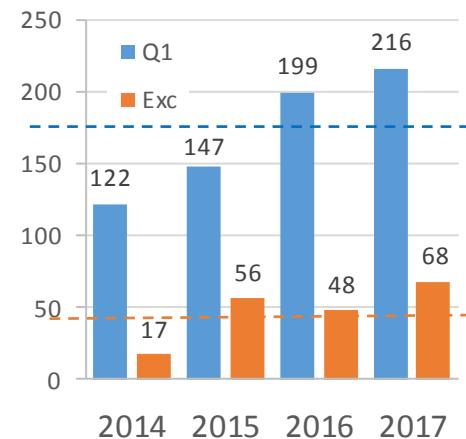
POVEĆATI BROJ I KVALITETU OBJAVLJENIH ZNAKSTVENIH RADOVA

BROJ RADOVA U Q1 - BROJ RADOVA U EXC (SCOPUS)

Broj objavljenih radova u 2017. godini (u bazi SCOPUS) koji spadaju u kategoriju Q1 (25 % nabolje rangiranih časopisa za područje istraživanja) i kategoriju Exc (10 % nabolje rangiranih časopisa za područje istraživanja)



Broj objavljenih radova u Q1 i EXC po godinama na Sveučilištu u Rijeci (prema podacima sastavnica)



Ciljna vrijednost: 50 % Q1, 10 % Exc (SCOPUS)

OSNOVATI INTEGRIRANE DOKTORSKE STUDIJE I ILI DOKTORSKE ŠKOLE

POSTOTAK OBRANJENIH DOKTORATA U INTEGRIRANIM DOKTORSKIM STUDIJIMA/ŠKOLAMA
U ODNOSU NA UKUPAN BROJ OBRANJENIH DOKTORATA NA SVEUČILIŠTU U RIJECI

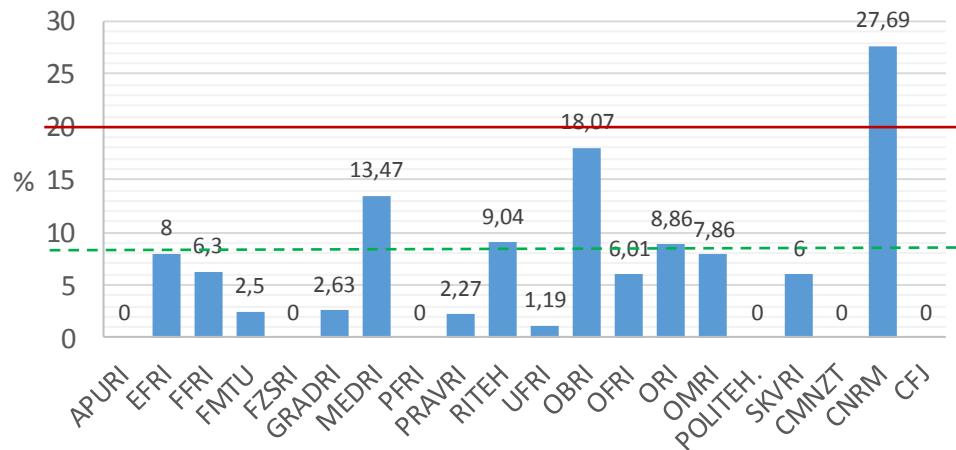
Ciljna vrijednost: 30 % obranjenih doktorskih radova u okviru integriranih doktorskih škola

U 2016. donesena je odluka Senata o osnivanju Doktorske škole Sveučilišta u Rijeci. Niti jedan doktorat nije obranjen kroz integrirani doktorski studij ili program Doktorske škole.

POVEĆATI FINANCIRANJE ISTRAŽIVANJA

POSTOTAK PRORAČUNA OSTVAREN DOMAĆIM I STRANIM ISTRAŽIVAČKIM PROJEKTIMA

Postotak proračuna kojeg su sastavnice Sveučilišta ostvarile kroz domaće i strane istraživačke projekte u 2017.

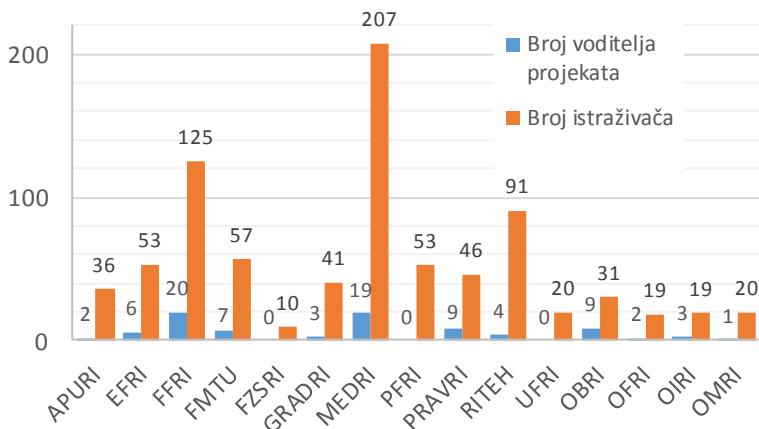


Ciljna vrijednost: 20 % proračuna
Sveučilišta ostvareno istraživačkim
projektima

POVEĆATI FINANCIRANJE ISTRAŽIVANJA

BROJ VODITELJA PROJEKATA U ODNOŠU NA UKUPNI BROJ Istraživača na UniRI

Broj voditelja projekata u odnosu na broj istraživača na sastavnicama Sveučilišta

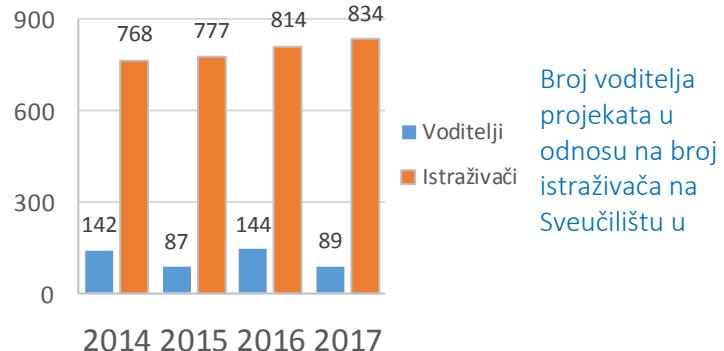
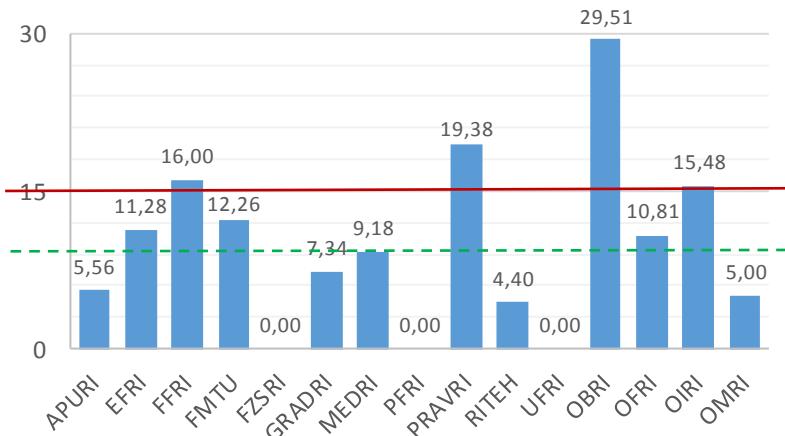


Cilna vrijednost: 15 % istraživača na UniRI voditelji su projekata financiranih iz kompetitivnih izvora

Sastavnice izvješćuju o ukupno 89 voditelja projekata, od čega su o četvero izvjestili centri (CMNZT, CNRM, CFJ).

U 2017. godini 10,18 % istraživača voditelji su projekata.

Omjer broja voditelja projekata i broja istraživača na znanstveno/umjetničko-nastavnim sastavnicama Sveučilišta

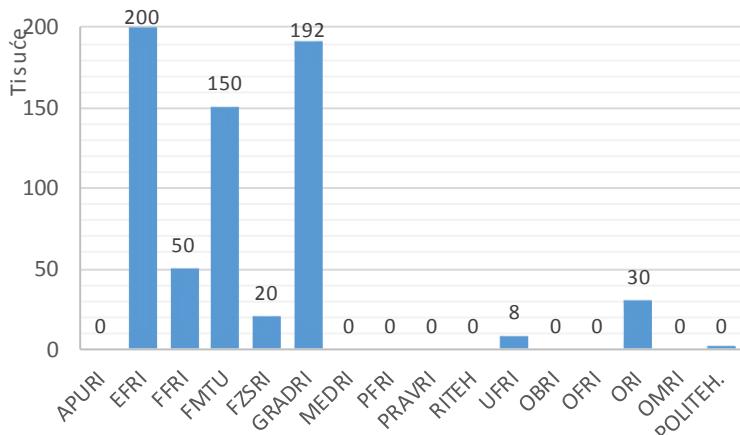


Broj voditelja projekata u odnosu na broj istraživača na Sveučilištu u

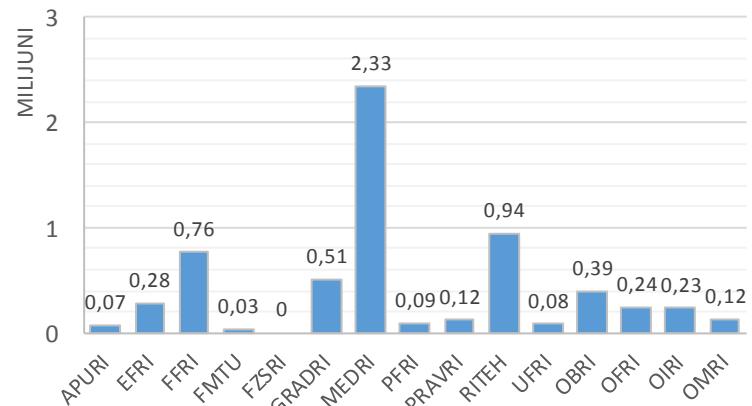
OSNOVATI FOND ZA POTPORA ISTRAŽIVAČA

IZNOS VLASTITIH SREDSTAVA UTROŠEN NAMJENSKI ZA FINANCIRANJE
ISTRAŽIVAČKIH PROJEKATA (ZBROJ SVIH IZDVAJANJA NA SASTAVNICAMA)

Vlastita sredstva utrošena za financiranje istraživačkih projekata



Proračunska sredstva utrošena za financiranje istraživačkih projekata (UNIRI potpore)

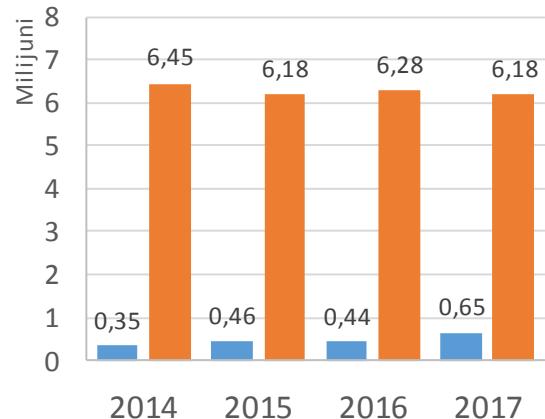
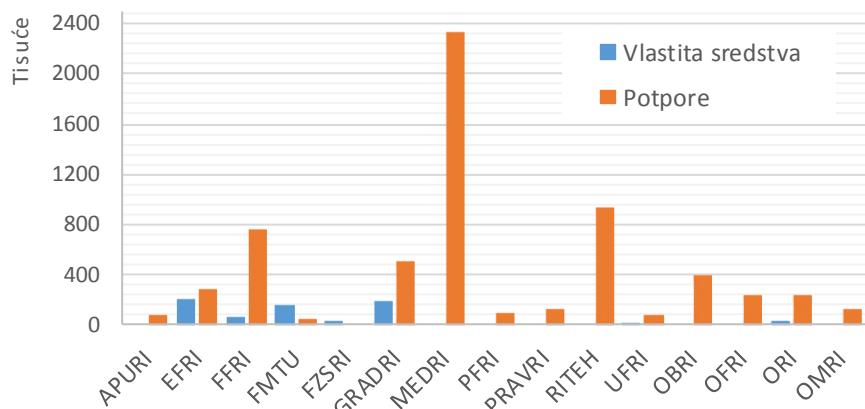


Ciljna vrijednost: 10 % vlastitih sredstava namjenski utrošeno na financiranje istraživačkih projekata djelatnika Sveučilišta

OSNOVATI FOND ZA POTPORU ISTRAŽIVAČA

IZNOS VLASTITIH SREDSTAVA UTROŠEN NAMJENSKI ZA FINANCIRANJE
ISTRAŽIVAČKIH PROJEKATA (ZBROJ SVIH IZDVAJANJA NA SASTAVNICAMA)

Vlastita sredstva i potpore za financiranje istraživačkih djelatnosti



Na Sveučilištu u Rijeci u 2017. ukupni iznos raspoređen za UNIRI potpore bio je 6.184.707,11 kn, a tri su sastavnice izdvojile i vlastita sredstva za potpore za svoje istraživače (FMTU — 150.000,00 kn, EFRI — 200.000,00 kn, PFRI — 300.000,00 kn).

NORMIRATI ISTRAŽIVAČKE AKTIVNOSTI KROZ PORTFELJ DJELATNIKA/PORTFELJ INSTITUCIJE

DA/NE

BROJ ISTRAŽIVAČA KOJI SU POVEĆALI UDIO RADNOGA VREMENA IZNAD 50 %

Ciljna vrijednost: normirane istraživačke aktivnosti / 10 % istraživača na UNIRI

U 2017. nije bilo aktivnosti. Portfelj ima ograničenja u programerskom dijelu i planirana su poboljšanja, u prvom redu uvođenje inačice na engleskom jeziku (zaključak Stručnog vijeća za internacionalizaciju i projekte, travanj 2018.

POVEĆATI BROJ I KVALITETU UMJETNIČKE AKTIVNOSTI

BROJ IZLOŽBI, KONCERTA, JAVNIH PREDSTAVA KOJE SU ODRŽALE OSOBE
U UMJETNIČKO-NASTAVNIČKOM ZVANJU (FTE)

18

Ciljna vrijednost: jedna samostalna izložba, koncert, javna predstava po djelatniku zaposlenom u umjetničko-nastavnom zvanju

U 2017. Akademija nije izvjestila po ovom indikatoru.

1a-5

POVEĆATI BROJ I KVALITETU UMJETNIČKE AKTIVNOSTI

IZRADITI ORGANIZACIJSKI, PRAVNI I FINANCIJSKI OKVIR ZA POVEĆANJE
UMJETNIČKO-ISTRAŽIVAČKIH AKTIVNOSTI

19

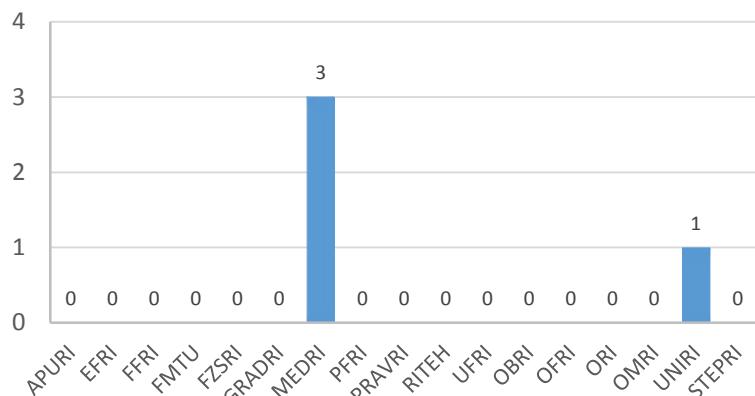
Ciljna vrijednost: izrađen okvir

Osmišljeno je Vrednovanje umjetničkog i znanstvenog rada nastavnika i suradnika s davanjem faktora doprinosa sa svrhom afirmiranja kvalitativnog i kvantitativnog umjetničkog i znanstvenoistraživačkog rada u poticanju kontinuiranog praćenja i vrednovanja.

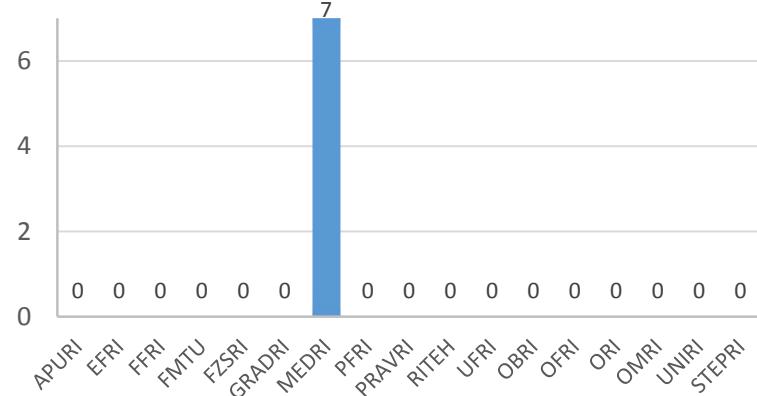
POVEĆATI BROJ JEDINICA ZAŠTIĆENOGA INTELEKTUALNOG VLASNIŠTVA (PATENATA - INDUSTRIJSKOG DIZAJNA - ŽIGOVA - TOPOGRAFIJE)

BROJ JEDINICA ZAŠTIĆENOGA INTELEKTUALNOG VLASNIŠTVA I BROJ PRIJAVA INTELEKTUALNE TVOREVINE GODIŠNJE

Broj jedinica zaštićenog intelektualnog vlasništva
u 2017. godini



Broj prijava intelektualne tvorevine
u 2017. godini



Ciljna vrijednost: 5 jedinica intelektualnog vlasništva (do 2020. godine) / 2 prijave intelektualne tvorevine godišnje

Ured za transfer tehnologije Sveučilišta u Rijeci izvještava o 1 konsenzualnom patentu u 2017. godini te o koordinaciji zaštite intelektualnog vlasništva Medicinskog fakulteta u Rijeci. Fakultet ima i 7 prijave intelektualne tvorevine (patentnih prijava) u tijeku.

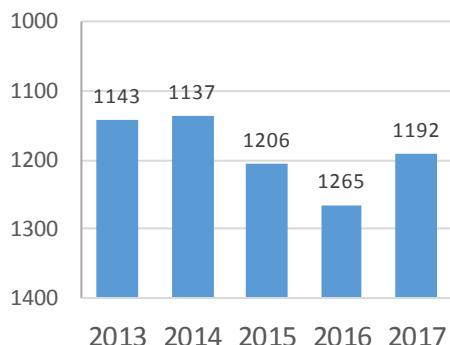
POZICIJA UNIRI NA SVJETSKIM RANG-LISTAMA

MJESTO NA RANG-LISTAMA

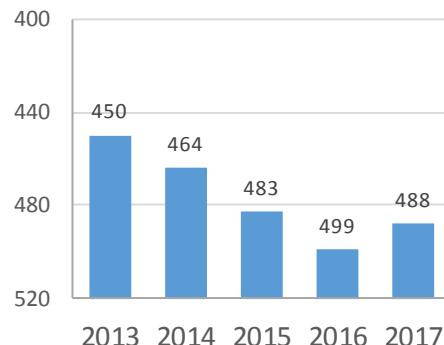
University Ranking by Academic Performance (URAP)

<http://www.urapcenter.org/2017/>

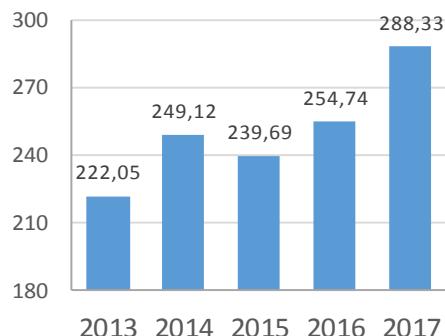
Svijet



Europa



URAP score

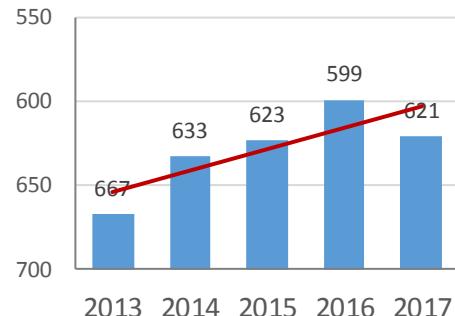


Struktura indikatora za rangiranje

1. Broj objavljenih radova u WoS (21%)
2. Citiranost članaka u WoS (21%)
3. Ukupan broj objavljenih dokumenata (10%)
4. Relativni utjecaj članaka po područjima (18%)
5. Relativni utjecaj citiranosti po područjima (15%)
6. Međunarodna suradnja (15%)

Scimago Institutions Rankings (SIR)

<http://scimagoir.com/institution.php?idp=2128>



Struktura indikatora za rangiranje

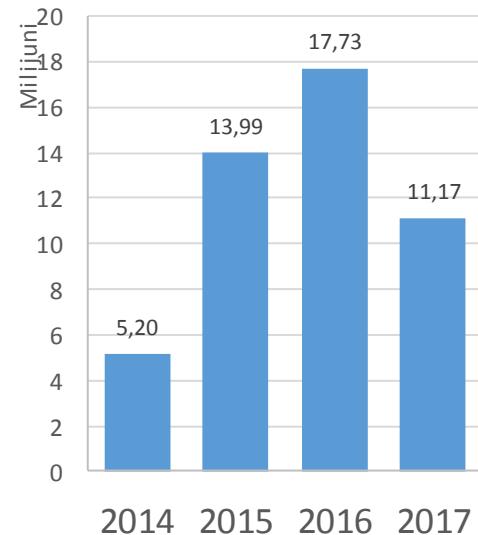
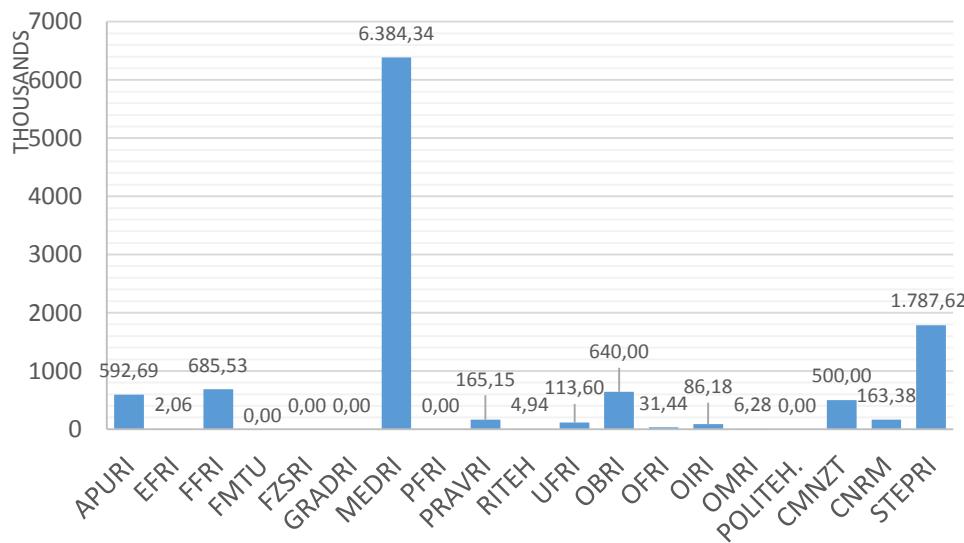
- | | |
|--|---|
| Istraživanje | 6. Znanstveno liderstvo |
| 1. Broj članaka objavljenih u bazi Scopus | 7. Izvršnost u liderstvu |
| 2. Međunarodna suradnja | 8. Pul znanstvenih talenata |
| 3. Normalizirani utjecaj (<i>impact</i>) | Inovacije |
| 4. Publikacije visoke kvalitete (Q1) | 1. Inovativno znanje |
| 5. Izvršnost (top 10% najcitanijih radova) | 2. Tehnološki utjecaj (<i>impact</i>) |
| | Društveni utjecaj |
| | 1. Veličina Weba |
| | 2. Poveznice na institucijske domene |

B. SVEUČILIŠTE U RIJECI INTEGRIRANO JE U EUROPSKI
ISTRAŽIVAČKI PROSTOR

POVEĆATI SREDSTVA ZA FINANCIRANJE ISTRAŽIVANJA IZ PROGRAMA EU

GODIŠNJI IZNOS SREDSTAVA IZ EU PROGRAMA

Iznos sredstava doznačenih sastavnicama iz EU programa u izvještajnoj godini



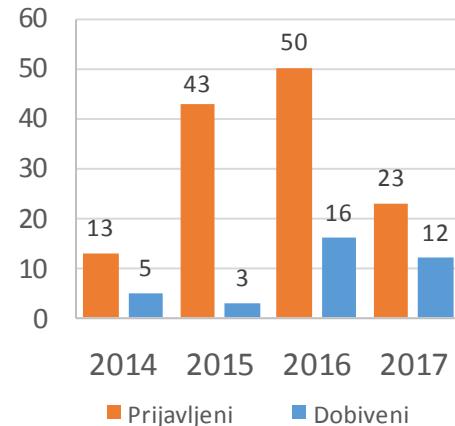
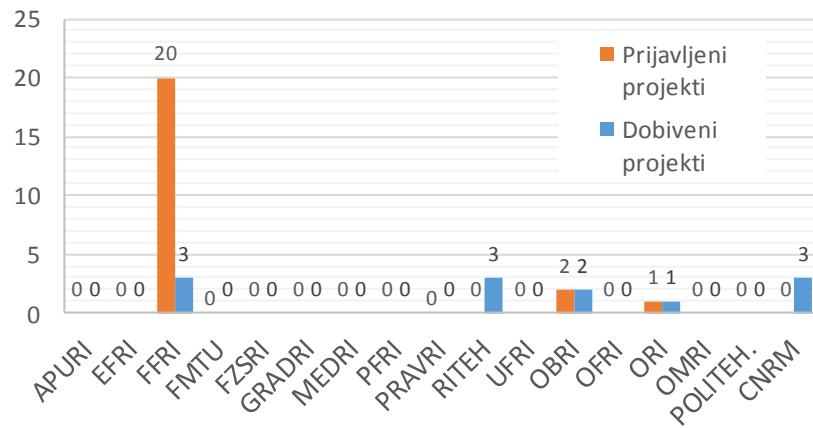
Ciljna vrijednost: 10 % proračuna Sveučilišta ostvareno iz sredstava EU programa

Sastavnice izvještavaju o ukupno 9.377.615,74 kn, odnosno 11.165.240,54 kn (sa STEPRI-em), sredstava iz EU programa. Prema podacima Financijske službe ukupni prihod iz EU fondova u 2017. iznosi 25.774.032 kn, što je 5,54 % u ukupnom UNIRI proračunu. U 2016. godini ukupni prihod iz EU fondova iznosio je 121.005.165 kn (21,62 %), a u 2015. 178.423.647 kn (28,90 %).

OSIGURATI INSTITUCIJSKU POTPORU I RAZVIJATI FINANCIJSKE MEHANIZME ZA UKLJUČIVANJE U FONDOVE EU

BROJ DOBIVENIH EU PROJEKATA U KOJIMA SU ZAJEDNIČKE SLUŽBE SVEUČILIŠTA PRUŽILE PODRŠKU TIJEKOM PRIPREME PROJEKTA

Broj prijavljenih i dobivenih projekata kojima su zajedničke službe Sveučilišta pružile podršku tijekom pripreme



Ciljna vrijednost: 1 dobiven na 10 prijavljenih projekata u čijoj pripremi su zajedničke službe Sveučilišta pružile podršku tijekom pripreme projekta

Centar za projekte UNIRI izvještava o ukupno 35 individualnih savjetovanja o prijavi i/ili provedbi projekata s raznim dionicima na Sveučilištu. Od projekata koji su prijavljeni u 2017., a za koje su poznati rezultati evaluacije, Centar je pružio podršku prilikom pripreme trima odobrenim projektima.

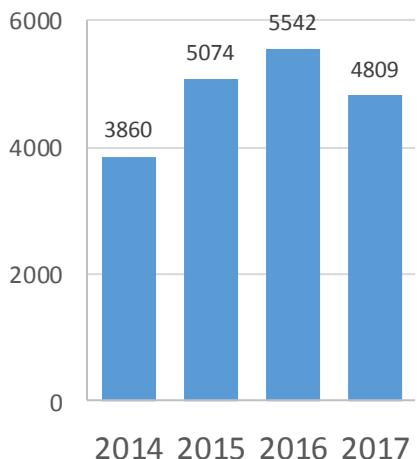
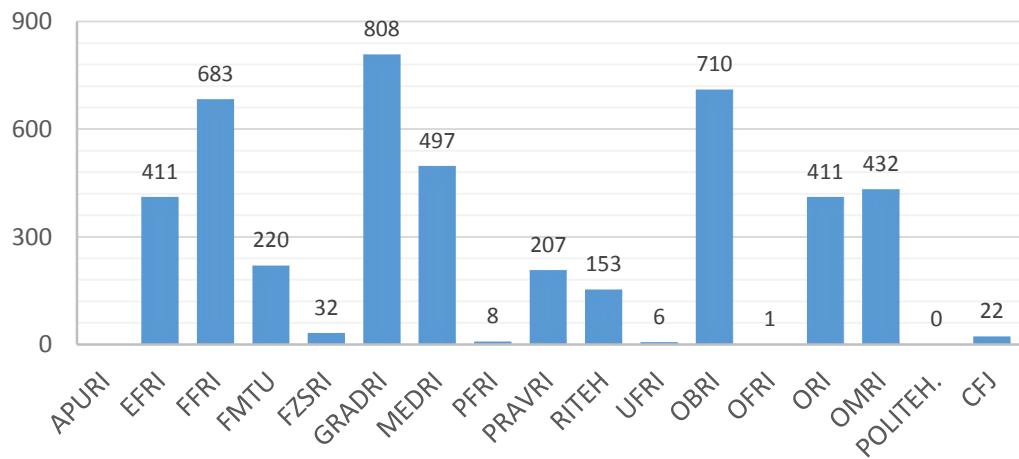
Potrebno izmijeniti indikator; nije jasno što se smatra podrškom zajedničkih službi Sveučilišta.

C. SVEUČILIŠTE U RIJECI POTIČE KONCEPT KRUŽENJA
ISTRAŽIVAČA RADI POVEĆANJA OSOBNIH I INSTITUCIJSKIH
KAPACITETA

POVEĆATI BROJ ISTRAŽIVAČA U SUSTAVU KRUŽENJA

BROJ OSOBA-DANA OSTVARENIH NA DRUGIM VISOKOŠKOLSKIM ILI ISTRAŽIVAČKIM USTANOVAMA

Broj dana ostvarenih na drugim visokoškolskim ili istraživačkim ustanovama

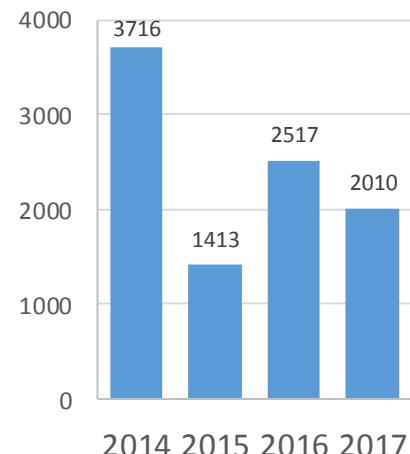
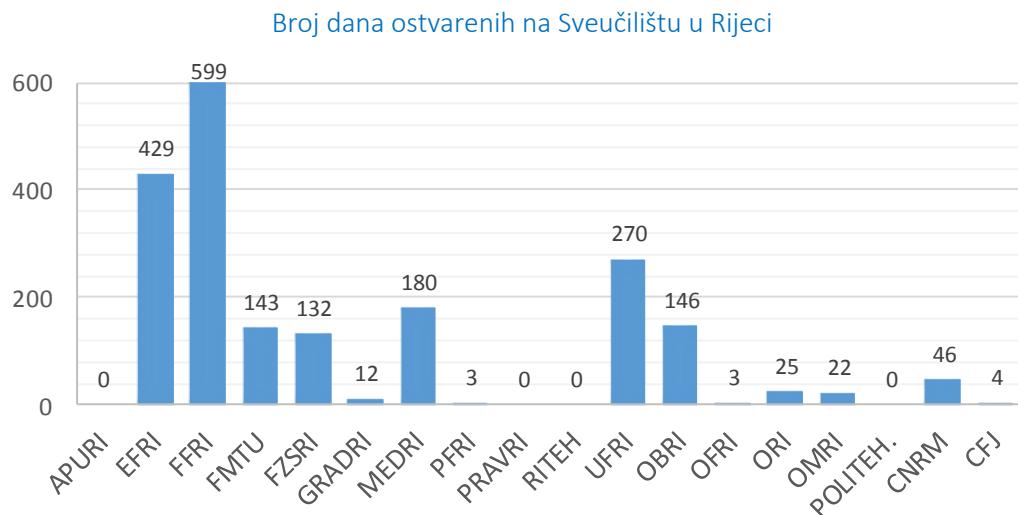


Ciljna vrijednost: 1 800 osoba-dana godišnje

Potrebno doraditi indikator; teško je interpretirati pokazatelje.

POVEĆATI BROJ ISTRAŽIVAČA U SUSTAVU KRUŽENJA

BROJ OSOBA-DANA OSTVARENIH NA SVEUČILIŠTU U RIJECI

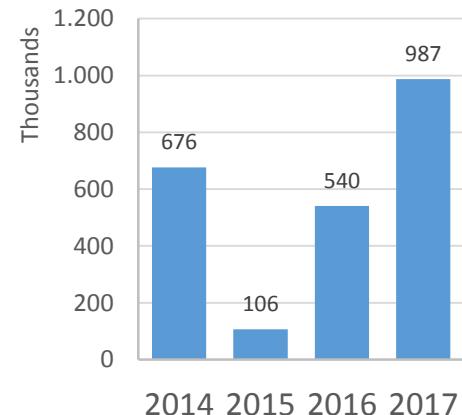


Ciljna vrijednost: 1 500 osoba-dana godišnje

Potrebno doraditi indikator; teško je interpretirati pokazatelje.

OSIGURATI FINANCIJSKA SREDSTVA ZA KRUŽENJE ISTRAŽIVAČA

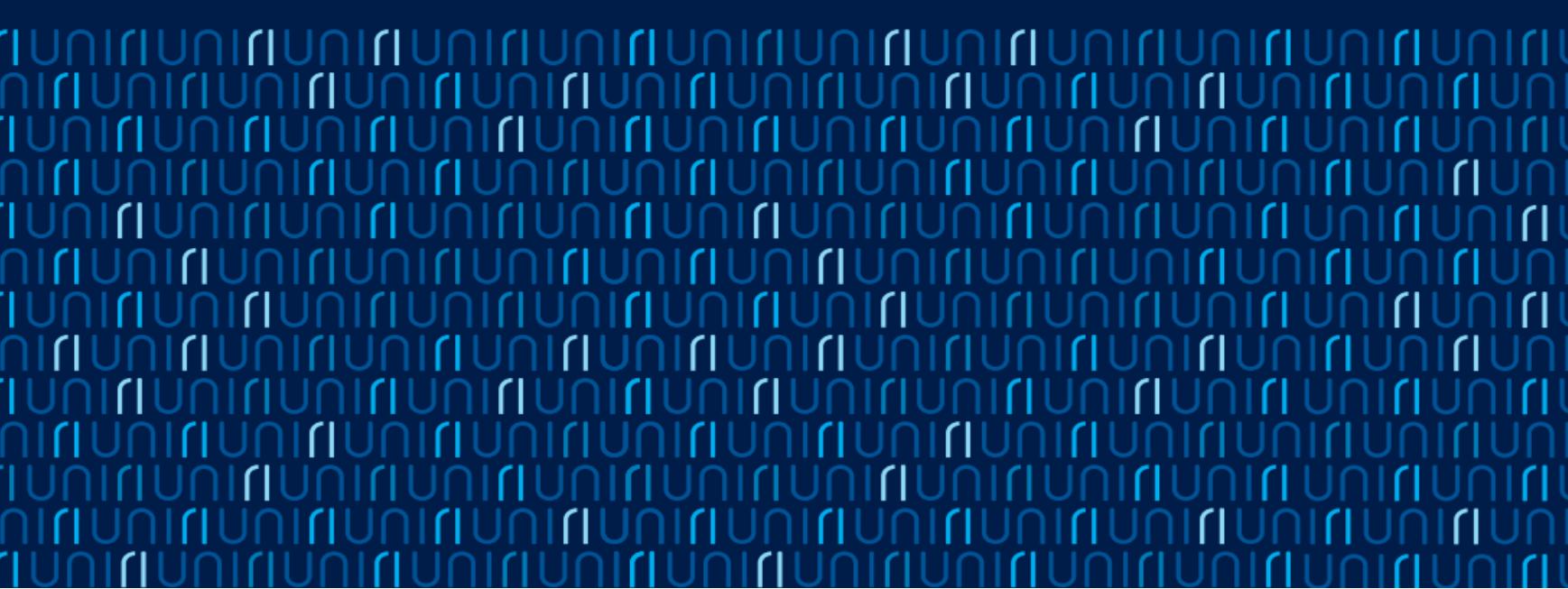
UKUPAN IZNOS SREDSTAVA UTROŠENIH ZA ZAPOSLENIKE SVEUČILIŠTA RIJECI U SUSTAVU KRUŽENJA (SUMA SREDSTAVA PO SASTAVNICAMA)



Ciljna vrijednost: 0,7 % proračuna Sveučilišta utrošeno na zaposlenike Sveučilišta u „sustavu kruženja“

Strategija Sveučilišta u Rijeci 2014.–2020. predviđa osiguranje finansijskih sredstava koja će omogućiti „kruženje istraživača“ odnosno međunarodnu suradnju kroz aktivan privremeni odlazak istraživača sa Sveučilišta. Prema izvješćima sastavnica UniRi-a, u 2017. godini pojedine su sastavnice u manjoj ili većoj mjeri rabile sredstva iz različitih projekata za omogućavanje odlazaka svojih zaposlenika. U 2017. godini ukupan iznos sredstava utrošen u sustavu kruženja istraživača 82,77 % veći je od prošlogodišnjeg, a iznosi 0,21 % Sveučilišnog proračuna.

D. ISTRAŽIVANJA NA SVEUČILIŠTU U RIJECI PREPOZNAJU VAŽNOST ODRŽIVOGA REGIONALNOG RAZVOJA



OSNOVATI CENTAR ZA ODRŽIVI REGIONALNI RAZVOJ

30

Ciljna vrijednost: Centar osnovan do 2016. godine

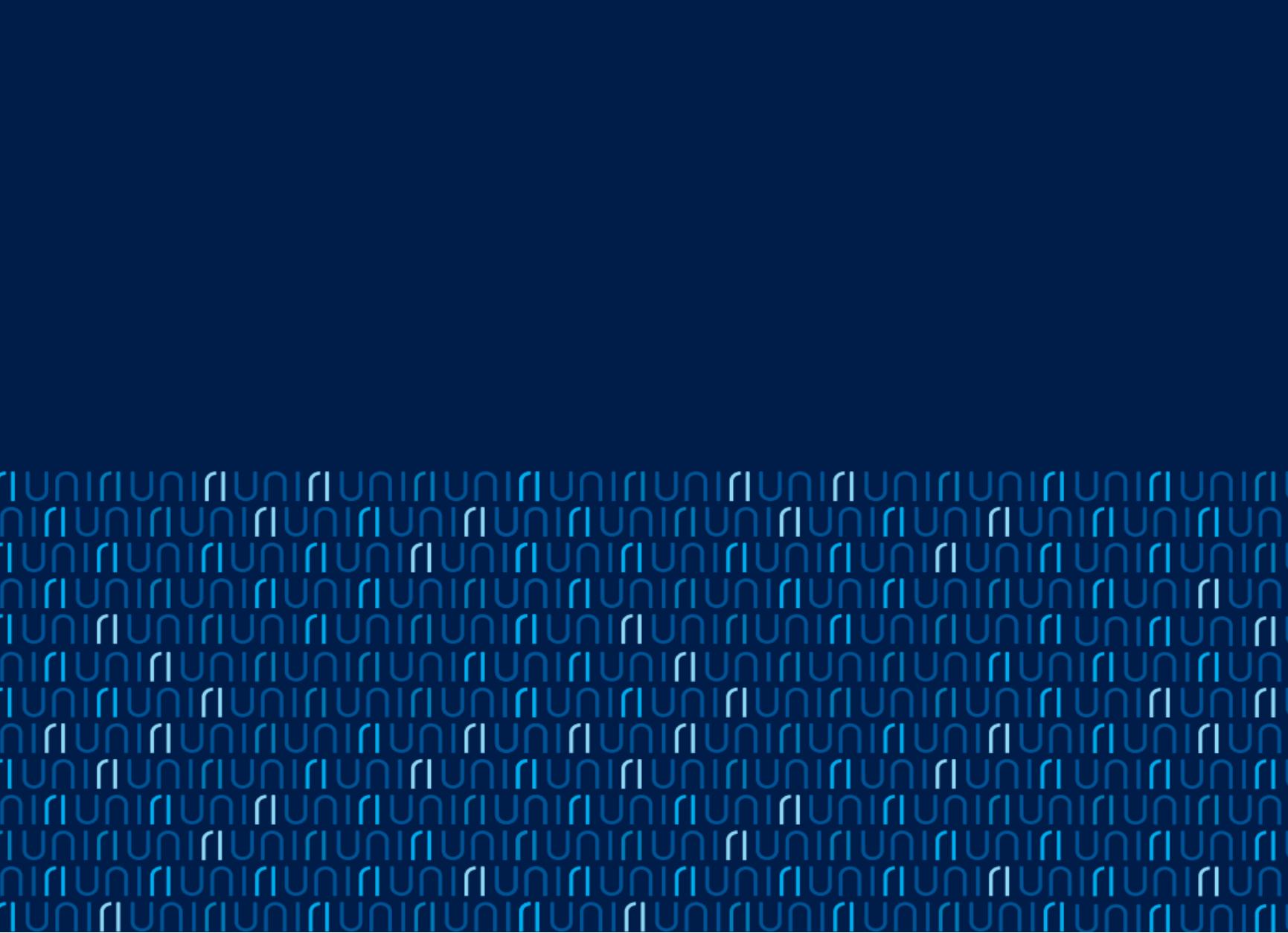
U 2017. godini nisu pokrenute aktivnosti za pokretanje Centra za održivi regionalni razvoj.

POKRENUTI STALNU KONFERENCIJU POSVEĆENU ODRŽIVOM REGIONALNOM RAZVOJU

31

Ciljna vrijednost: konferencija do 2017. godine

U 2017. godini nisu pokrenute aktivnosti za pokretanje konferencije o održivom regionalnom razvoju.



Izradila i uredila:
Ana Tomaško Obradović

U izradi sudjelovali:

I. Opći podatci

Prof. dr. sc. Snježana Prijić-Samaržija

II. Znanost

Prof. dr. sc. Alen Ružić
Anja Šegulja

III. Obrazovanje

Prof. dr. sc. Sanja Barić
Miljana Bajšanski

IV. Javna funkcija

Prof. dr. sc. Zoran Sušanj
Andrea Miočić

V. Organizacija

Prof. dr. sc. Zoran Sušanj
Andrea Miočić

Završno izvješće o provedbi Strategije Sveučilišta u Rijeci za 2017. godinu usvojeno je Odlukom Senata KLASA: 003-01/18-03/02, URBROJ: 2170-57-01-18-234 od 22. svibnja 2018.