

TREND
2019

ZAKON O NAUCI I ISTRAŽIVANJIMA

Radmila Kovačević¹, Mirjana Vojnović-Miloradov², Radmila Nedučin³

¹Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet

²Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka

²Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet

1

PROJEKTNI CIKLUSI

2

AKREDITOVANE NIO

3

BROJ ISTRAŽIVAČA U SRBIJI

4

PRIMERI ISTRAŽIVAČKIH
TIMOVA NA FAKULTETIMA

5

STRATEGIJA I ZAKONI

6

NACRT ZAKONA –
JAVNA RASPRAVA

7

NAUKA I VISOKO
OBRAZOVANJE

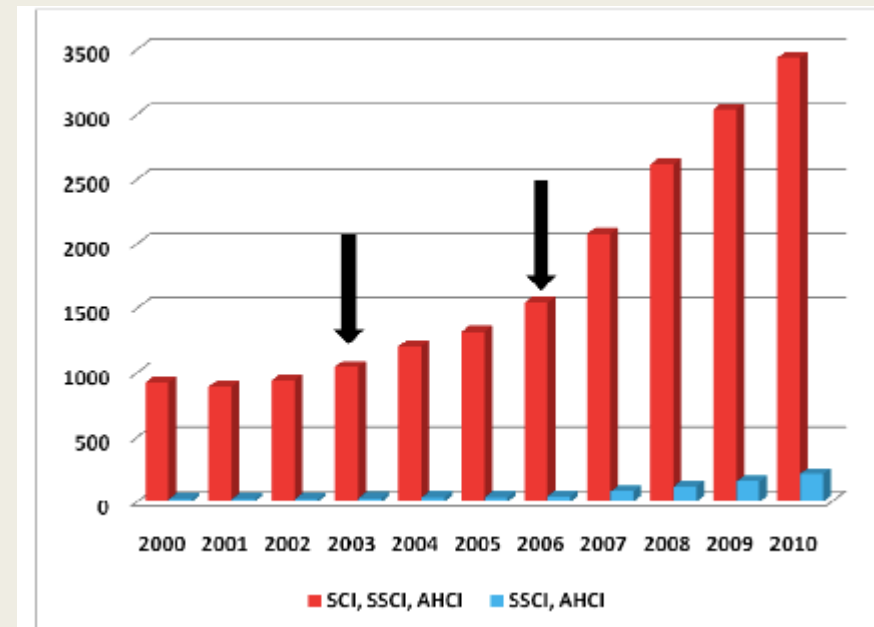
FINANSIRANJE NAUKE - PROJEKTNI CIKLUSI

2002 – 2005:

publikacije sa SCI liste

2006 – 2010:

kategorizacija istraživača,
definisane granice



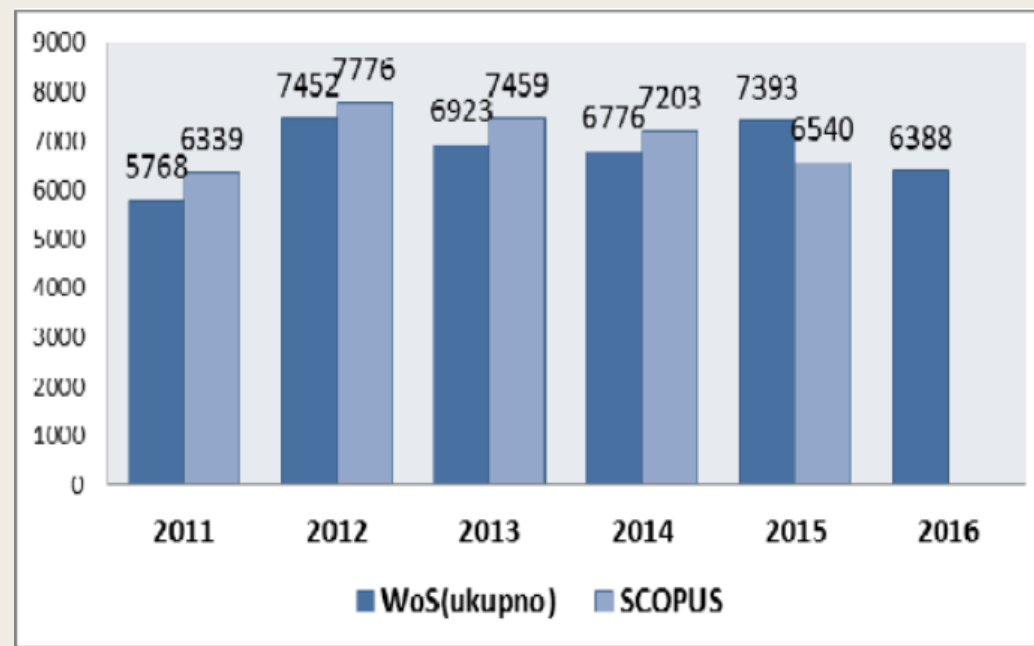
Izveštaj Nacionalnog saveta za NTR, 2011

FINANSIRANJE NAUKE - PROJEKTNI CIKLUSI

2011 – 2014..... 2015 2016...2017...2018....2019

kategorizacija istraživača

kvantitativni pokazatelji



Ukupan broj naučnih publikacija - WoS, SCOPUS.
Dondur i sar., Trend 2017, UP1-1

AKREDITOVANE NAUČNOISTRAŽIVAČKE ORGANIZACIJE

INSTITUTI	OBLAST AKREDITACIJE										
	pm	tt	bt	m	d	h	pm,tt bt,m	d h	pm m	pm tt	Σ
Naučni	4	1	-	1	11	5	2	1	2	2	29
Istraživačko- razvojni	1	15	16	-	1	-	-	-	-	1	34
Ukupno	5	16	16	1	12	5	2	1	2	3	63

BROJ ISTRAŽIVAČA: oko 3700

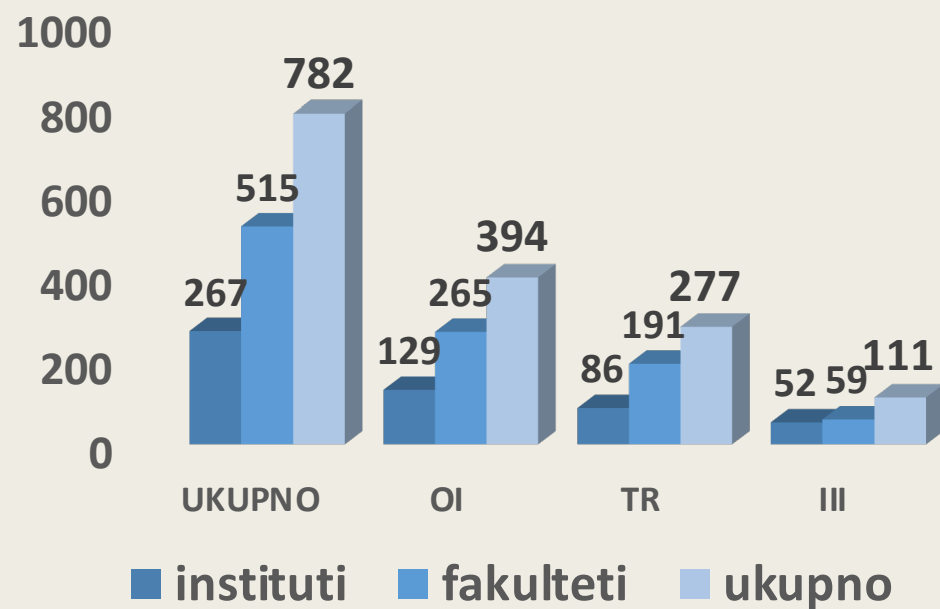
AKREDITOVANE NAUČNOISTRAŽIVAČKE ORGANIZACIJE

FAKULTETI	OBLAST AKREDITACIJE													
	Pm	Tt	Bt	M	D	H	D	Pm	Pm	Tt	Tt	Tt	Pm, Tt	Σ
							H	D	Tt	Bt	D	H	M,D,H	
	9	19	5	9	39	6	11	1	5	2	2	1	1	110

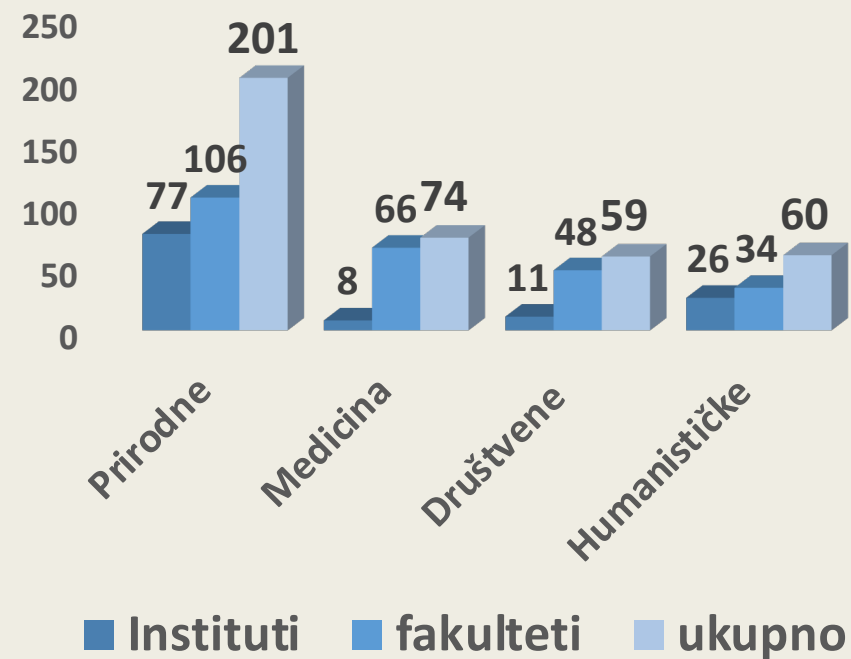
BROJ ISTRAŽIVAČA NA FAKULTETIMA – OKO 7400

ISTRAŽIVAČI U NAUČNIM I ISTRAŽIVAČKIM ZVANJIMA - OKO 1700

BROJ PROJEKATA 2011 - 2014



OSNOVNA ISTRAŽIVANJA

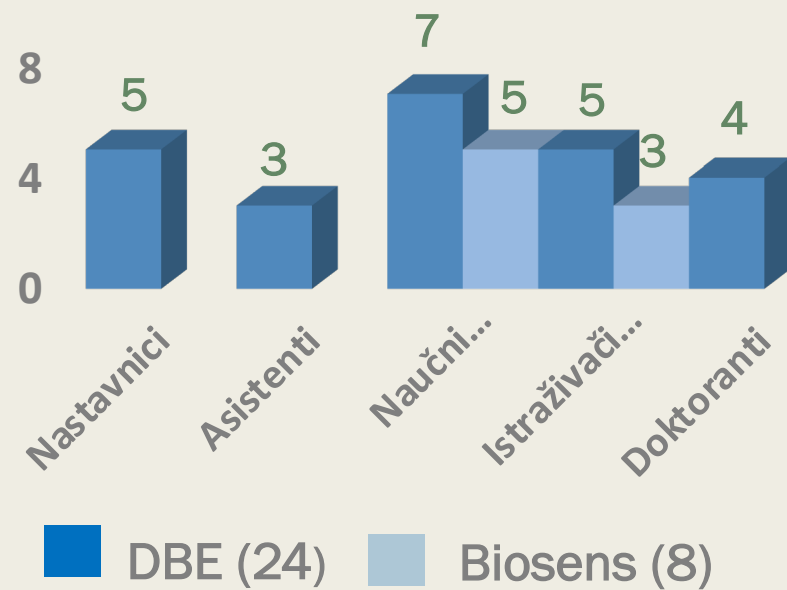


BROJ EKVIVALENTNIH ISTRAŽIVAČA SA PUNI RADNIM VREMENOM U 2017

DRŽAVA	BROJ STANOVNIKA	BROJ ISTRAŽIVAČA		PROIZVODNI SEKTOR		DRŽAVNI SEKTOR		VISOKO OBRAZOVANJE	
		TOTAL	1	1	2	1	2	1	2
SRBIJA	7022000	14557	21	2	11	4	21	14	69
HRVATSKA	4154000	7856	19	4	21	5	25	11	56
SLOVENIJA	2066000	9293	45	8	62	7	16	10	22
MADJARSKA	9781000	28426	29	18	62	5	17	6	21
BUGARSKA	7102000	15094	21	9	41	7	31	5	25
AUSTRIJA	8773000	47519	54	34	62	4	8	16	29
GRČKA	10770000	35185	33	10	30	6	18	17	51
FINSKA	5503000	37047	67	37	55	6	9	23	34

1 – broj istraživača na 1000 stanovnika; 2 - % U ODNOSU NA UKUPAN BROJ ISTRAŽIVAČA; PODACI EUROSTAT-a

ISTRAŽIVAČKI TIMOVI NA FAKULTETIMA



Primer 1.

ISTRAŽIVAČKI TIM

SA PMF, DBE

NACIONALNI PROJEKTI

2016 - 2020	Rukovođenje projektom: “Evaluacija ekoloških mreža u cilju efikasnije zaštite prirode u AP Vojvodini” Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost APV
2011 - 2019	Rukovođenje projektom: “Konzervaciona strategija za očuvanje zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta u Srbiji – osolike muve (Insecta: Diptera: Syrphidae) kao model organizmi”, MPNTR 173002
1996 - 2020	Rukovođenje projektom: “Ritovi Vojvodine - juče, danas, sutra”, Matica srpska, Novi Sad.

MEĐUNARODNI PROJEKTI	
2019 - 2021	Rukovođenje evropskim konzorcijumom: Španija, Finska, UK i Srbija Crvene liste familije Syrphidae Evrope, EC
2015 - 2018	Rukovođenje timom iz Srbije u okviru projekta: HORIZON 2020 - FlyHigh EU - MC Actions
2010 - 2014	Rukovođenje timom iz Srbije u okviru projekta: FP7, THEME 6, Environment (including climate change), GA No. 244090 – STEP
2010 - 2013	Rukovođenje timom iz Srbije u okviru projekta: FP7 – INFRASTRUCTURES - 2010-1 EXPEER; GA no. 262060
2007- 2009	Rukovođenje timom iz Srbije u okviru projekta: FP6 (ALARM) GOCE-CT-2003-506675

MEDJUNARODNA SARADNJA (ZAJEDNICKI PROJEKTI I KONTINUIRANA SARADNJA):

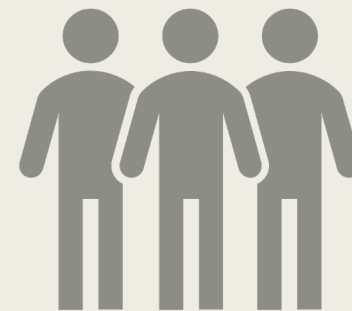
2012–2016	Grčka, Egejski univerzitet European Union (European Social Fund – ESF) and Greek national funds through the Operational Program "Education and Lifelong Learning" of the National Strategic Reference Framework (NSRF) - Research Funding Program: THALES. Investigating Plant–Pollinator Relationships in the Aegean: the approaches of the project POL-AEGIS
2014-2016	Turska, Univerzitet Isparta Projekat: Molecular Characterization of Syrphidae (Diptera) of Lakes Region, Turkey and Studying of Biological Control Potentials of Entomophagous Species. The Scientific and Technological Research Council of Turkey
Kontinuirana saradnja	Finska, Univerzitet Helsinki Spanija, Univerzitet Alikante



SARADNJA SA
BIOSENS-om



2017 -2024 ANTARES Phase 2
(učešće u projektu)



SARADNJA SA ISTRAŽIVAČIMA iz
IT SEKTORA (pisanje radova,
aplikacija za projekte...)

DALJE AKTIVNOSTI ISTRAŽIVAČKOG TIMA

Učešće u izradu projekta NATURA 2000 (Srbija), ekološke mreže koja je osnova zaštite prirode u EU, kao jedan od uslova za evropske integracije.

U toku formiranje laboratorije na nivou PMF-a - inovacije u zaštiti životne sredine, formiranje Centra za veštacki uzgoj insekata - razvoj inovativnih tehnologije

Uključenje u nekoliko projekata iz aktuelnih i budućih poziva HORIZON 2020 (aktivno učešće u konzorcijumima dva projekta).

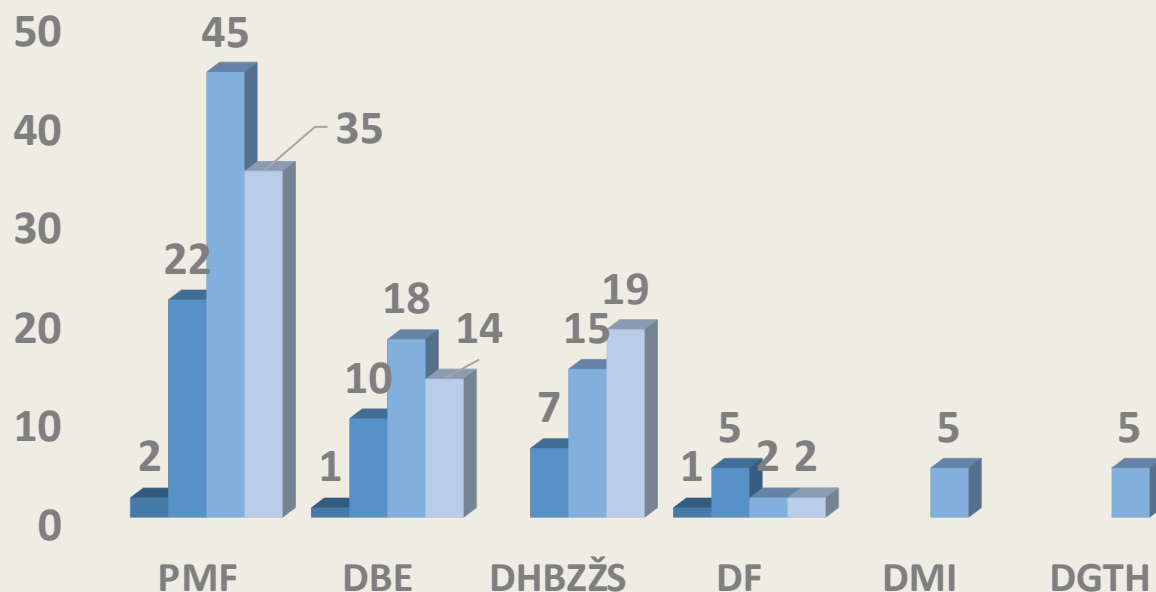


Broj publikovanih radova (M20):

2009 - 2019 = 118

2011 - 2018 = 97

Podaci za PMF



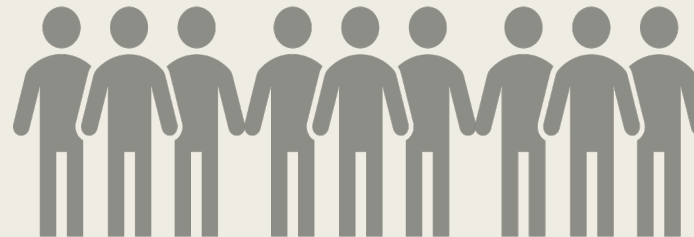
OI – 20 projekata
 TR – 2 projekta
 III – 5 projekata

102

■ viši n. suradnik ■ naučni suradnik
 ■ istraživač saradnik ■ istraživač pripravnik



Primer 2. KATEDRA ZA ELEKTRONIKU FTN



NACIONALNI PROJEKTI

2011-2019

Tehnološki razvoj: **1** projekat

Integralna i interdisciplinarna istraživanja: **3** projekta

Pokrajinski sekretariat za visoko obrazovanje i
naučnoistraživačku delatnost APV: **4** projekta

MEĐUNARODNI PROJEKTI

Aktuelni
projekti u
2018

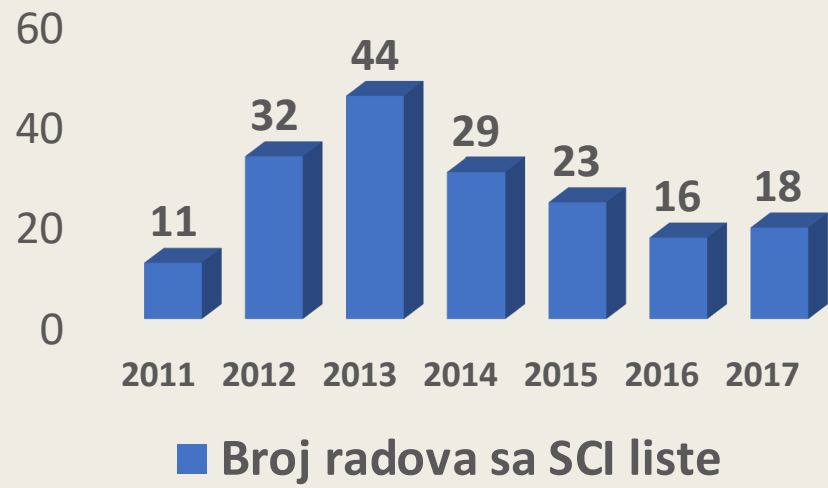
H2020 – MEDLEM Cost-effective microfluidic electronic devices for optimal drug administration based on fractional pharmacokinetics for leukemia treatments,

H2020 – AQUASENSE Innovative Network for Training in wAter and Food QUality monitoring using Autonomous SENSors and IntelligEnt Data Gathering and Analysis

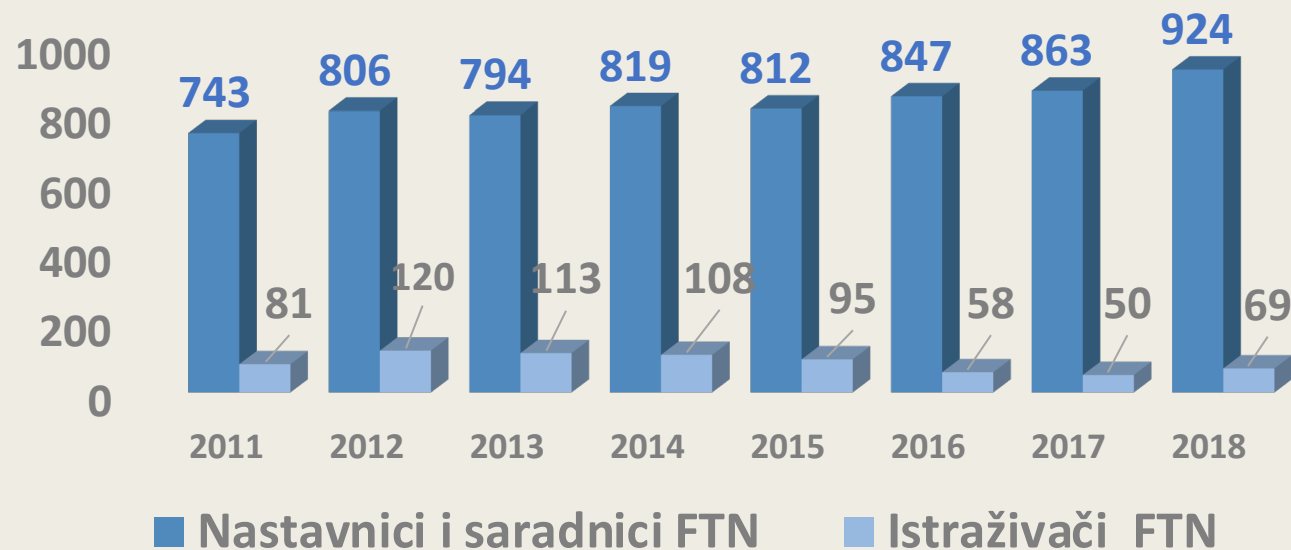
Erasmus+ KA2 – MILETUS, Students' Mobility Capacity Building in Higher Education in Ukraine and Serbia

IPA (CRO-SER) - SenS Wetlands Active SEnsor monitoring Network and environmental evaluation for protection and wiSe use of WETLANDS and other surface waters

Bilateralna saradnja Srbija-Kina - Paper-based wireless sensors for meat quality monitoring



Podaci za FTN



DA LI FORMIRATI NA UNS-u
INSTITUT ZA PRIRODNE NAUKE
INSTITUTA ZA TEHNIČKE NAUKE

DA LI JE TO REŠENJE za čl. 126



STRATEGIJA
NAUČNOG I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA REPUBLIKE SRBIJE
– ISTRAŽIVANJA ZA INOVACIJE

ZAKON O FONDU ZA NAUKU

NACRT ZAKONA O NAUCI I ISTRAŽIVANJIMA



STRATEGIJA

ANALIZA STANJA (str. 3)

1

IZVRSNOST NAUČNIH
ISTRAŽIVANJA I
RELEVANTNOST ZA
RAZVOJ ZEMLJE NISU
DOVOLJNO PODRŽANI
SISTEMOM
FINANSIRANJA
ISTRAŽIVANJA

2

POSTOJI NEDOSTATAK
ODGOVARAJUĆIH
LJUDSKIH RESURSA U
NIO, PRIVREDI, JAVNOM
SEKTORU, BEZ
DUGOROČNIH MERA ZA
REŠAVANJE OVOG
PROBLEMA.

3

SRBIJA NIJE
DOVOLJNO
INTEGRISANA U
ERA, MALI BROJ
NAUČNIKA
UČESTVUJE U
MEĐUNARODNI
M PROJEKTIMA

STRATEGIJA

PODSTICANJE IZVRSNOSTI I RELEVANTNOSTI NAUČNIH ISTRAŽIVANJA

1

JACANJE OSNOVNIH
ISTRAŽIVANJA KOJA
NAJVIŠE DOPRINOSE
IZVRSNOSTI U NAUCI
PRIMARNI CILJ –
TRAGANJE ZA NOVIM
ZNANJIMA

2

UVOĐENJE
USMERENIH
OSNOVNIH
ISTRAŽIVANJA

4

UNAPREĐENJE
SISTEMA
VREDNOVANJA
NAUČNOG
RADA

5

PROMENA
MODELA
FINANSIRANJA

3

UNAPREĐENJE
TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH
ISTRAŽIVANJA

STRATEGIJA

KOMBINOVANI MODEL PROJEKTNO-INSTITUCIONALNI MODEL FINANSIRANJA

INSTITUCIONALNO FINANSIRANJE

1

OSNOVNA KOMPONENTA
OBEZBEĐUJE STABILNO
FINANSIRANJE

2

RAZVOJNA KOMPONENTA
ZAVISIĆE OD ISPUNJENOSTI
PARAMETARA USPEŠNOSTI

PROJEKTNO FINANSIRANJE

❖ PREKO FONDA ZA NAUKU



ZAKON O FONDU ZA NAUKU (07.12.2018)

PROGRAMI FONDA

RAZVOJ (osnovna i primenjena istraživanja, od gore na dole, 2-3 god)

STRATEGIJA (odgovor na konkretne probleme, od gore na dole, do 4 god)

IDEJE (bez zadate teme, 2-3 god)

LJUDIE

INFRASTRUKTURA

SARADNJA

INOVACIJE

.....

EVALUACIJA PROJEKATA, KRITERIJUMI:

IZVRSNOST

UTICAJ

REALIZACIJA

VAŽNOST PODZAKONSKIH AKATA KOJI
ĆE DEFINISATI OVE KRITERIJUME



NACRT ZAKONA O NAUCI I ISTRAŽIVANJIMA



JAVNA RASPRAVA



„Stiglo 115 popunjenih dopisa na formularu za davanje načelnih sugestija i pojedinačnih predloga i primedbi od kojih je znatan broj identične sadržine.“

NAUKA I OBRAZOVANJE

STRATEGIJA RAZVOJA OBRAZOVANJA U SRBIJI DO 2020 SG RS, BR. 107/2012,

“VISOKO OBRAZOVANJE BAZIRANO NA ISTRAŽIVANJIMA OSNOVNI JE PREDUSLOV ZA SOCIJALNI, EKONOMSKI I KULTURNI NAPREDAK I RAZVOJ DRUŠTVA.”





NAUČNA JEZGRA
NA FAKULTETIMA



– ISTRAŽIVAČKE
TIMOVE
NASTAVNIKA,
NAUČNIH
RADNIKA,
ASISTENATA,
ISTRAŽIVAČA
SARADNIKA



SAČUVATI KAO
BITAN FAKTOR
RAZVOJA
VISOKOG
OBRAZOVANJA
ZASNOVANOG NA
NAUCI I
ISTRAŽIVANJIMA



ZA RAZVOJ
DRUŠTVA ZNANJA

1

BRISATI ČLAN 126

2

OMOGUĆITI INSTITUCIONALNO FINANSIRANJE
ISTRAŽIVAČA SA NAUČNIM I ISTRAŽIVAČKIM
ZVANJIMA NA FAKULTETIMA

3

OBEZBEDITI JEDNAKU POČETNU POZICIJU
ISTRAŽIVAČIMA NA FAKULTETIMA I
INSTITUTIMA

3

TRANSPARENTNIM I OBJEKTIVNIM KRITERIJUMIMA EVALUIRATI
5-GODIŠNJE REZULTATE INSTITUCIONALNOG FINANSIRANJA

<https://youtu.be/bUxXthNnhXg>



HVALA NA
PAŽNJI

Члан 109 закона гласи:

Финансирање научноистраживачког рада акредитованих НИО чији је оснивач Република Србија или аутономна покрајина, јединица локалне самоуправе и САНу обухвата средства за материјалне трошкове истраживања.

Члан 109 закона треба изменити тако да гласи:

Институционално финансирање научноистраживачког рада акредитованих факултета, који су регистровани као НИО (у даљем тексту: факултет), чији је оснивач Република Србија или аутономна покрајина, као и иновационих центара поменутих факултета обухвата финансирање научноистраживачког рада наставника, сарадника и истраживача у научним и истраживачким звањима.

Финансирање научноистраживачког рада наставника и сарадника обухвата:

- 1) средства за материјалне трошкове истраживања;
- 2) средства за друге трошкове научноистраживачког рада.

Финансирање научноистраживачког рада истраживача у научним и истраживачким звањима обухвата:

- 1) средства за плате истраживача у научним и истраживачким звањима;
- 2) средства за материјалне трошкове истраживања;
- 3) средства за друге трошкове научноистраживачког рада.

Подзаконским актима регулисати начин дефинисања програма рада
и евалуацију резултата у 5-годишњим циклусима