

# Naučne aktivnosti nastavnika Visokih škola

prof. dr Zoran Milivojević  
Visoka škola strukovnih  
studija Niš



- U nauci bez obzira na značaj otkrića, posao nije završen ako rezultati nisu stavljeni na uvid naučno-stručnoj javnosti.
- Michael Faraday: **Radi, Završi, Objavi.**
- Intenzivan razvoj nauke započinje u drugoj polovini sedamnaestog veka.
- U to vreme naučnici su **sakrivali svoja otkrića** da ne bi bili pokradeni.



- Rešenje ovog problema: **1664. god londonsko Kraljevsko društvo pokreće časopis *Philosophical Transactions*.**
- Prva sveska izašla **6. marta 1665. god.**
- Uvedeni su principi koji su zadržani do danas:
  - *Redovnost u izilaženju (prvog ponedeljka u mesecu)*
  - *Slanje rukopisa na recenziju ekspertima*
  - *Navođenje datuma kada je članak stigao u redakciju.*
- Prvi naučni časopis na srpskom jeziku objavljen je 1824. god pod nazivom ***Serbski Letopis*.**
- Uređivan u Novom Sadu štampan u Budimu.



- **Kako odrediti naučnu vrednost časopisa?**
- **Impakt faktor** (engl. *Impact Factor*, **IF**) ‘faktor uticaja se 60-tih godina koristi kao kvantitativni pokazatelj „kvaliteta“ naučnih časopisa.
- Početkom 70-tih **Institute for Scientific Information – ISI** (Philadelphia, US) počeo sa formiranjem **Science Citation Index (SCI)**
- 1975. god. započelo publikovanje **Journal Citation Reports-a (JCR)**.
- JCR se publikuje kao godišnji izveštaj o časopisima iz SCI baze (preko 10000 časopisa).



- Danas se o ažuriranju SCI lista na svetskom nivou stara kompanija **Thomson Scientific**
- Impakt faktor je kao kvantitativna podrška **kategorisanju srpskih časopisa** ušao u upotrebu 2005. godine.
- Od tada se jednom godišnje, zajedno sa drugim pokazateljima uticajnosti i kvaliteta časopisa, prikazuje u elektronskoj publikaciji **Bibliometrijski izveštaj o časopisima** Centra za evaluaciju u obrazovanju i nauci (**CEON**).



- Definicija IF za časopis X:

$$IF_{2010} = \frac{C_{2010}}{N_{2008} + N_{2009}}$$

- gde je **N<sub>2008</sub>** i **N<sub>2009</sub>** broj objavljenih članaka u časopisu u toku 2008 i 2009 god.
- **C<sub>2010</sub>** broj citiranih radova iz časopisa X u radovima u časopisima sa SCI liste



- **Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije** stara se o vrednovanju naučno-istraživačkih rezultata
- Vrednovanje se ostvaruje posredstvom **Matičnih naučnih odbora** koji se nalaze u sastavu Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja
- Saglasno **Zakonu o naučnoistraživačkoj delatnosti** (Službeni glasnik RS br. 110/05 i 50/06) **Nacionalni savet za naučni i tehnološki razvoj** je usvojio
- **Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača** (Službeni glasnik RS br. 38/08)
- Pravilnikom je izvršena kategorizacija publikacija i tabelarno prikazana.



### ВРСТА И КВАНТИФИКАЦИЈА ИНДИВИДУАЛНИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Напомена – науке су разврстане на следећи начин: (1) природно-математичке и медицинске  
 (2) техничко-технолошке и биотехничке (3) друштвене и хуманистичке.

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	М	Вредност резултата		
				(1)	(2)	(3)
Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја	М10	Истакнута монографија међународног значаја	М11	15	15	15
		Монографија међународног значаја	М12	10	10	10
		Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	М13	6	6	6
		Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	М14	4	4	4
		Лексикографска јединица или карта у научној публикацији водећег међународног значаја	М15	3	3	3
		Лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја	М16	2	2	2
		Уређивање научне монографије или тематског зборника водећег међународног значаја	М17	3	3	3
		Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја	М18	2	2	2



Радови објављени у научним часописима међународног значаја	M20	Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	8	8
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	5	5
		Рад у међународном часопису	M23	3	3	4
		Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	M24	3	3	4
		Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису	M25	1,5	1,5	1,5
		Научна критика и полемика у међународном часопису	M26	1	1	1
		Уређивање истакнутог међународног научног часописа на год. нивоу (гост уредник)	M27	3	3	3
		Уређивање међународног научног часописа	M28	2	2	2
Зборници међународних научних скупова	M30	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо)	M31	3	3	3
		Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	1,5	1,5	1,5
		Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	1	1
		Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	0,5	0,5
		Ауторизована дискусија са међународног скупа	M35	0,3	0,3	0,3
		Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	M36	1	1	1



<b>Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације</b>	<b>M40</b>	Истакнута монографија националног значаја	M41	7	7	7
		Монографија националног значаја, монографско издање грађе, превод изворног текста у облику монографије (само за старе језике)	M42	5	5	5
		Монографска библиографска публикација	M43	3	3	3
		Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја, превод изворног текста у облику студије, поглавља или чланка, превод или стручна редакција превода научне монографске књиге (само за старе језике)	M44	2	2	2
		Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја	M45	1,5	1,5	1,5
		Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја, карта у научној публикацији националног значаја, издање грађе у научној публикацији.	M46	1	1	1
		Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја	M47	0,5	0,5	0,5
		Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације водећег националног значаја	M48	2	2	2
		Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја	M49	1	1	1



<b>Часописи националног значаја</b>	<b>M50</b>	Рад у водећем часопису националног значаја	M51	2	2	3
		Рад у часопису националног значаја	M52	1,5	1,5	2
		Рад у научном часопису	M53	1	1	1
		Уређивање водећег научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)	M55	2	2	2
		Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)	M56	1	1	1
<b>Зборници скупова националног значаја</b>	<b>M60</b>	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини	M61	1,5	1,5	2
		Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	M62	1	1	1
		Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	0,5	0,5	1
		Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	0,2	0,2	0,5
		Ауторизована дискусија са националног скупа	M65			0,2
		Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја	M66	1	1	1
		<b>Магистарске и докторске тезе</b>	<b>M70</b>	Одбрањена докторска дисертација	M71	6
Одбрањен магистарски рад	M72			3	3	3



- Za nastavnike i saradnike Visokih škola trenutno su aktuelne kategorije:
- **Međunarodni časopisi**
- **Nacionalni časopisi**
- **Međunarodni naučni skupovi**
- **Nacionalni naučni skupovi**



- Kako pronaći kategoriju objavljene publikacije?
- Najlakše preko **KoBSON**-a.
- Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku (KoBSON)
- [http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs:2048/kobson/o\\_konzorcijumu.1.html](http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs:2048/kobson/o_konzorcijumu.1.html)





IP: 147.91.1.45, KoBSON

Tražite

Udaljeni pristup

Mapa sajta

Odjava



Početak / **NAUKA U SRBIJI** /

CPT SRL

EleČas

EleKnjige

Naši u WOS

Pomoć

Impresum

@

☎

- KoBSON ▶
- INFORMACIJE ▶
- NAUKA U SRBIJI ▼
- Naši u WOS
- Srpski citatni indeksi
- Kategorizacija časopisa**
- Časopisi u CrossRef-u (DOI)
- Repozitorijum
- Elektronski časopisi iz Srbije
- Referisani časopisi
- Doktorske disertacije za Mlade istraživače
- SERVISI ▶
- MOŽDA VAM ZATREBA ▶
- SUGESTIJE I ZAMERKE ▶

Nauka u Srbiji



### Zašto mi ovo radimo?

Jedan od ciljeva KoBSON-a je i da promoviramo naučno publikovanje istraživača koji rade u Srbiji, što činimo tako što:

- nedeljno pratimo sve radove koje su naši istraživači objavili u časopisima koji se referišu u Web of Science-u
- mesečno pratimo citiranost tih radova u Web of Science-u
- nedeljno dodajemo nove sveske časopisa uključenih u DOI sistem
- organizujemo edukacije mladih istraživača za korišćenje elektronskih servisa

### NOVI KORISNICI ▼

- Ko ima pravo pristupa
- Kome je KoBSON dostupan

### KAKO KORISTITI KoBSON ▼

- Pretraživanje časopisa
- Pretraživanje Naši u WoS
- Kako 'od kuće' do KoBSON-a
- KoBSON na Facebook-u

### KoBSON ZA POČETNIKE ▶

### ČESTA PITANJA O: ▼

- Dostupnosti KoBSON-a
- Naši u WoS
- Našim časopisima
- Citiranosti autora

### SKRAĆENICE NA KoBSONu ▶



- KoBSON ▶
- INFORMACIJE ▶
- NAUKA U SRBIJI ▼
- Naši u WOS
- Srpski citatni indeks
- Kategorizacija časopisa
- Časopisi u CrossRef-u (DOI)
- Repozitorijum
- Elektronski časopisi iz Srbije
- Referisani časopisi
- Doktorske disertacije za Mlade istraživače
- SERVISI ▶
- MOŽDA VAM ZATREBA ▶
- SUGESTIJE I ZAMERKE ▶

### Kategorizacija časopisa

#### Kategorizacija domaćih časopisa

U okviru programa "Bibliometrijska analiza i preliminarna kategorizacija domaćih naučnih časopisa" jednom godišnje objavljuju se rezultati u obliku interaktivnog web izveštaja pod nazivom **Bibliometrijski izveštaj o časopisima**. Detaljan opis ovog programa dostupan je na [web stranici CEON-a](#), gde se pored popisa svih pokazatelja nalazi i način njihovog izračunavanja.

Konačnu odluku o kategorizaciji časopisa koji izlaze u Srbiji, usvajaju Matični odbori (**sastav**) u okviru Ministarstva nauke. Za sva pitanja u vezi bodovanja naučnih radova obratite se analitičarima za pojedinačne naučne discipline: za **osnovna istraživanja** i **tehnološki razvoj**.

U cilju poboljšanja kvaliteta domaćeg naučnog periodičnog izdavaštva Ministarstvo je donelo **Akt o uređivanju naučnih časopisa**.

**Kategorizacija časopisa (preuzeta sa web stranica Ministarstva nauke)**

naučna oblast	2006	2008	2009	2010	2011
Fizika			lista	lista	lista
Hemija			lista	lista	lista



MOŽDA VAM ZATREBA ▶

SUGESTIJE I ZAMERKE ▶

### Kategorizacija časopisa (preuzeta sa veb stranica Ministarstva nauke)

naučna oblast	2006	2008	2009	2010	2011
Fizika			lista	lista	lista
Hemija			lista	lista	lista
Matematika i mehanika			lista	lista	lista
Medicina			lista	lista	lista
Biologija			lista	lista	lista
Geonauke i astronomija			lista	lista	lista
Društvene nauke	lista	lista	lista	lista	lista
Istorija, arheologija, etnologija i istorija umetnosti	lista	lista	lista	lista	lista
Književnost i jezik	lista	lista	lista	lista	lista
Elektronika i telekomunikacije			lista	lista	lista
Industrijski softver i informatika			lista	lista	lista
Mašinstvo			lista	lista	lista
Saobraćaj, urbanizam i građevinarstvo				lista	lista
Energetske tehnologije i rudarstvo			lista	lista	
Energetska efikasnost			lista	lista	
Energetika, rudarstvo i energetska efikasnost					lista
Materijali i hemijske tehnologije			lista	lista	lista
Biotehnologija i agroindustrija			lista	lista	lista
Zaštita i korišćenje voda u Srbiji			lista	lista	lista



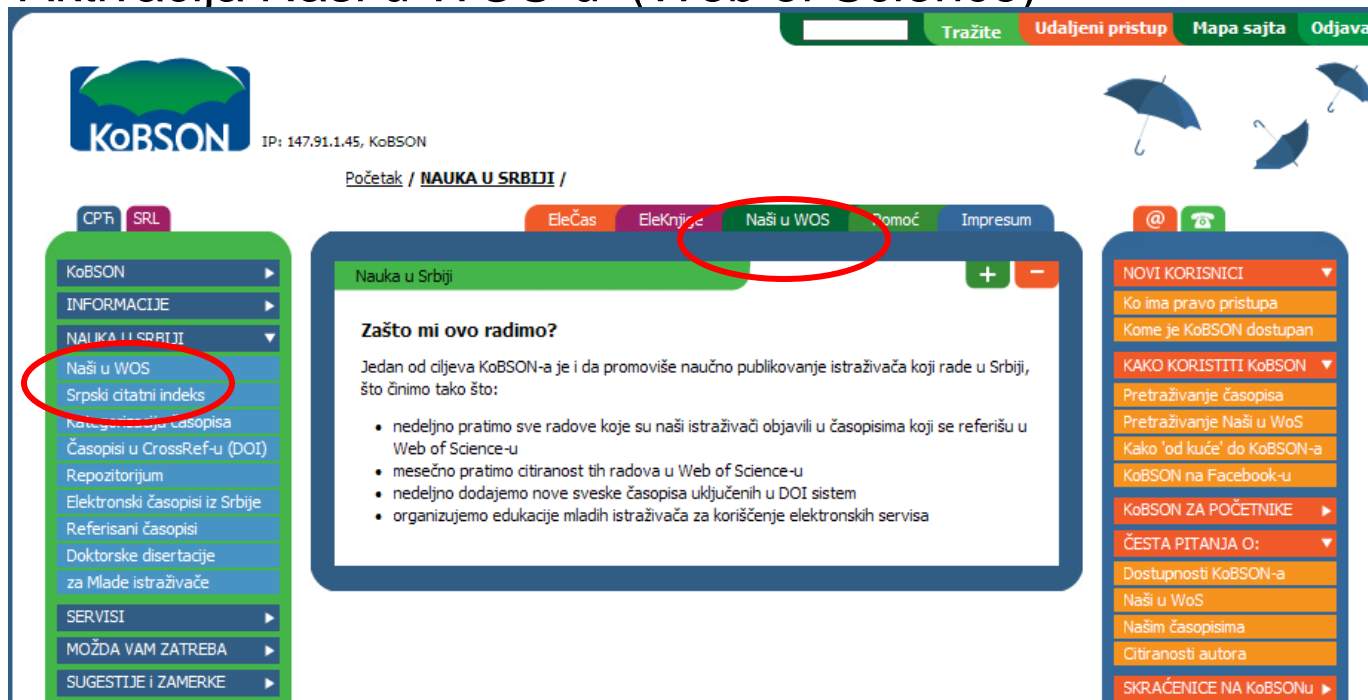


## Категоризација домаћих научних часописа за електронику и телекомуникације за 2011. годину

<i>бр</i>	<i>Наслов часописа</i>	<i>МПН 2011</i>
1	Facta Universitatis. Series: Electronics and Energetics	M24
2	Scientific Technical Review	M51
3	Serbian Journal of Electrical Engineering	M52
4	Војнотехнички гласник	M52
5	Микроталасна ревија	M52
6	Техника - Електротехника	M52
7	Info M	M53
8	Техника - Квалитет, стандардизација и метрологија	M53



- KoBSON nudi uslugu kategorizacije radova **autora iz Srbije, koji su objavljeni na Tomsonovoj ISI listi.**
- Aktivacija **Naši u WOS-u (Web of Science)**



IP: 147.91.1.45, KoBSON

Početak / **NAUKA U SRBIJI** /

EleČas | EleKnjiž | **Naši u WOS** | Pomoć | Impresum

**Zašto mi ovo radimo?**

Jedan od ciljeva KoBSON-a je i da promoviše naučno publikovanje istraživača koji rade u Srbiji, što činimo tako što:

- nedeljno pratimo sve radove koje su naši istraživači objavili u časopisima koji se referišu u Web of Science-u
- mesečno pratimo citiranost tih radova u Web of Science-u
- nedeljno dodajemo nove sveske časopisa uključenih u DOI sistem
- organizujemo edukacije mladih istraživača za korišćenje elektronskih servisa

NOVI KORISNICI

- Ko ima pravo pristupa
- Kome je KoBSON dostupan

KAKO KORISTITI KoBSON

- Pretraživanje časopisa
- Pretraživanje Naši u WoS
- Kako 'od kuće' do KoBSON-a
- KoBSON na Facebook-u

KoBSON ZA POČETNIKE

ČESTA PITANJA O:

- Dostupnosti KoBSON-a
- Naši u WoS
- Našim časopisima
- Citiranosti autora

SKRAĆENICE NA KoBSONu



- KoBSON ▶
- INFORMACIJE ▶
- NAUKA U SRBIJI ▼
- Naši u WOS
- Srpski citatni indeks
- Kategorizacija časopisa
- Časopisi u CrossRef-u (DOI)
- Repozitorijum
- Elektronski časopisi iz Srbije
- Referisani časopisi
- Doktorske disertacije za Mlade istraživače
- SERVISI ▶
- MOŽDA VAM ZATREBA ▶
- SUGESTIJE I ZAMERKE ▶

Autori Milivojevic Zoran N 1-10 / 11 radova + -

>> Filter: Samo Article i Review

Naslov	Estimation of the Handwritten Text Skew Based on Binary Moments (Article)
Autori	Brodic Darko, Milivojevic Zoran N
Info	RADIOENGINEERING, (2012), vol. 21 br. 1, str. 162-169
<b>Ispravka</b>	<b>ISI/Web of Science Elečas Rang časopisa</b>
Naslov	The Effects of the Acute Hypoxia to the Fundamental Frequency of the Speech Signal (Article)
Autori	Milivojevic Zoran N, Milivojevic Marina, Brodic Darko
Info	ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, (2012), vol. 12 br. 2, str. 57-60
<b>Ispravka</b>	<b>ISI/Web of Science Članak Elečas Rang časopisa</b>
Naslov	Approach to the Improvement of the Text Line Segmentation by Oriented Anisotropic Gaussian Kernel (Article)
Autori	Brodic Darko, Milivojevic Zoran N, Milivojevic Dražan R
Info	ELEKTRONIKA I R ELEKTROTEHNIKA, (2012), vol. br. 2, str. 89-94
<b>Ispravka</b>	<b>ISI/Web of Science Članak Elečas Rang časopisa</b>
Naslov	Estimation of the Fundamental Frequency of the Speech Signal Compressed by G.723.1 Algorithm Applying PCC Interpolation (Article)
Autori	Milivojevic Zoran N, Brodic Darko
Info	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTEHNIČKI CASOPIS, (2011), vol. 62 br. 4, str. 181-189
<b>Ispravka</b>	<b>ISI/Web of Science Članak Elečas Rang časopisa</b>
Naslov	A New Approach to Water Flow Algorithm for Text Line Segmentation (Article)
Autori	Brodic Darko, Milivojevic Zoran N
Info	JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE, (2011), vol. 17 br. 1, str. 30-47
<b>Ispravka</b>	<b>ISI/Web of Science Elečas Rang časopisa Citati: ISI/Web of Science (2)</b>
Naslov	An Approach to a Comprehensive Test Framework for Analysis and Evaluation of Text Line Segmentation Algorithms



- Direktan pregled i pretraživanje THOMSON-ove liste



cije, tipu pokazatelja i po analiziranim godištima

na osnovu podataka iz SCIndeksa i WoS

za potrebe Ministarstva nauke RS

u okviru programa

"Bibliometrijska analiza i preliminarna kategorizacija domaćih naučnih časopisa"



Web of Science

Additional Resources

Search | Author Finder | Cited Reference Search | Advanced Search | Search History

Web of Science®

Results Author=(Milivojevic Zoran)

Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH.  
Lemmatization=On

Create Alert / RSS

Scientific WebPlus<sup>BETA</sup> View Web Results >>

Results: 10

Page 1 of 1 Go

Sort by: Publication Date -- newest to oldest

Hide Refine

Refine Results

Search within results for

Search

Web of Science Categories

- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (7)
- CHEMISTRY ANALYTICAL (2)
- COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (2)
- ELECTROCHEMISTRY (2)
- INSTRUMENTS INSTRUMENTATION (2)

Document Types

- ARTICLE (9)
- PROCEEDINGS PAPER (1)

Research Areas

- ▶ Authors
- ▶ Group Authors
- ▶ Editors
- ▶ Source Titles
- ▶ Book Series Titles
- ▶ Conference Titles
- ▶ Publication Years
- ▶ Organizations-Enhanced

Save to: ENDNOTE<sup>®</sup> WEB | ENDNOTE<sup>®</sup> | ResearcherID | more options

Analyze Results  
Create Citation Report

1. Title: **Estimation of the Handwritten Text Skew Based on Binary Moments**  
 Author(s): Brodic, Darko; Milivojevic, Zoran N.  
 Source: RADIOENGINEERING Volume: 21 Issue: 1 Pages: 162-169 Part: Part 1 Published: APR 2012  
 Times Cited: 0 (from Web of Science)  
[View abstract](#)
2. Title: **The Effects of the Acute Hypoxia to the Fundamental Frequency of the Speech Signal**  
 Author(s): Milivojevic, Zoran N.; Milivojevic, Marina; Brodic, Darko  
 Source: ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 12 Issue: 2 Pages: 57-60 DOI: 10.4316/AECE.2012.02010 Published: 2012  
 Times Cited: 0 (from Web of Science)  
[View abstract](#)
3. Title: **An Approach to a Comprehensive Test Framework for Analysis and Evaluation of Text Line Segmentation Algorithms**  
 Author(s): Brodic, Darko; Milivojevic, Dragan R.; Milivojevic, Zoran N.  
 Source: SENSORS Volume: 11 Issue: 9 Pages: 8782-8812 DOI: 10.3390/s110908782 Published: SEP 2011  
 Times Cited: 1 (from Web of Science)  
[Full Text](#) [View abstract](#)
4. Title: **ESTIMATION OF THE FUNDAMENTAL FREQUENCY OF THE SPEECH SIGNAL COMPRESSED BY G.723.1 ALGORITHM APPLYING PCC INTERPOLATION**  
 Author(s): Milivojevic, Zoran N.; Brodic, Darko  
 Source: JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS Volume: 62 Issue: 4 Pages: 181-189 DOI: 10.2478/V10187-011-0030-2 Published: JUL-AUG 2011  
 Times Cited: 0 (from Web of Science)  
[View abstract](#)
5. Title: **A New Approach to Water Flow Algorithm for Text Line Segmentation**  
 Author(s): Brodic, Darko; Milivojevic, Zoran



- Učešće na **projektima Ministarstva nauke Srbije** podrazumeva odgovarajuća zvanja koja se dodeljuju u akreditovanim ustanovama (fakultetima i Naučno-istraživačkim institutima)
- Istraživačka zvanja
  - *istraživač-pripravnik*
  - *istraživač-saradnik*
- *Naučna zvanja*
  - *naučni saradnik* recenzirane naučnoistraživačke rezultate
  - *viši naučni saradnik*
  - *naučni savetnik*



- Postupak sticanja istraživačkih i naučnih zvanja definisan **PRAVILNIKOM o postupku i načinu vrednovanja, i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača** donešenim od strane Nacionalnog saveta za naučni i tehnološki razvoj, na sednici održanoj 21. marta 2008.
- *Svako lice koje ispunjava uslove može u odgovarajućoj akreditovanoj naučnoistraživačkoj organizaciji (instituti i visokoškolske ustanove) pokrenuti postupak za izbor u naučno, odnosno istraživačko, zvanje.*
- **Procedura:**
  - Podnošenje zahteva za izbor u naučno-istraživačko zvanje
  - Misljenje Komisije za ocenu ispunjenosti kriterijuma za pokretanje postupka
  - Predlog odgovarajuće Katedre Izbornom veću fakulteta sastava Komisije za izbor



- Formiranje Komisije za izbor
  - Izveštaj Komisije za izbor Izbornom veću fakulteta
  - Stavljanje na uvid naučnoj javnosti izveštaja komisije o kandidatu (30 dana).
  - Izorno veće donosi Odluku o predlogu za izbor
  - Odluka se prosleđuje odgovarajućem matičnom naučnom odboru
  - Matični odbor nakon provere kompletnosti dokumentacije, dokumentaciju dostavlja Komisiji za sticanje naučnih zvanja.
  - Komisija za sticanje naučnih zvanja donosi odluku o sticanju naučnog zvanja većinom od ukupnog broja članova.
- **Izborom u naučno zvanje, istraživač stiče pravo upisa u Registar istraživača, u skladu sa Zakonom.**





- Ekvivalencija zvanja
- saradnik u nastavi - istraživač-pripravnik;
- asistent - istraživač-saradnik;
- docent - naučni saradnik;
- vanredni profesor - viši naučni saradnik
- redovni profesor - naučni savetnik.



### За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање ...	... потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16
	$M_{10} + M_{20} + M_{31} + M_{32} + M_{33} + M_{41} + M_{42} + M_{51} \geq$	9
	$M_{21} + M_{22} + M_{23} + M_{24} \geq$	4
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	48
	$M_{10} + M_{20} + M_{31} + M_{32} + M_{33} + M_{41} + M_{42} + M_{51} + M_{80} + M_{90} \geq$	38
	$M_{21} + M_{22} + M_{23} + M_{24} + M_{31} + M_{32} \geq$	15
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70
	$M_{10} + M_{20} + M_{31} + M_{32} + M_{33} + M_{41} + M_{42} + M_{51} + M_{80} + M_{90} \geq$	54
	$M_{21} + M_{22} + M_{23} + M_{24} + M_{31} + M_{32} \geq$	26

- **Hvala na pažnji**

