

KO SU DANAS NAJVEĆI SRPSKI NAUČNICI

Blistavi umovi srpske nauke stvaraju, neki od njih menjaju i svet, a da većina nas skoro ništa ne zna o njima. Jedan od razloga je što su neki van zemlje, rasuti po svetu, drugi je taj što se nauka nikada nije ni gurala u prvi red. Ali, srećom, nauka barata isključivo činjenicama, pa tako postoje svetske baze naučnika u kojima se svi umovi sveta rangiraju prema značajnim naučnim kriterijumima. U tim bazama ima i naših...

Piše

ANA MITIĆ



Ja sam, kao što vidite i čujete, ostao Srbin i preko mora, gde se ispitivanjima bavim. To isto treba da budete i vi i da svojim znanjem i radom podižete slavu Srpstva u svetu – reči su Nikole Tesle iz njegovog čuvenog pozdravnog govora u današnjoj zgradi Rektorata, studentima i profesorima beogradske Velike škole tokom njegovog jedinog boravka u Beogradu od 1. do 3. juna 1892. godine.

Ko su danas najveći srpski naučnici? Ko su naslednici Tesle, Rudera Boškovića, Milutina Milankovića i Mihajla Pupina?

Blistavi umovi srpske nauke stvaraju, neki od njih menjaju i svet, a da većina nas skoro ništa ne zna o nji-

sa h-indeksom 272, i na kojoj su svi najznačajniji umovi sveta, dobitnici Nobelove nagrade, imena kao što su Karl Marks, Maks Veber, Pol Krugman, Teodor Adorno, Slavoj Žižek... Šta znači kada neko ima indeks naučne kompetentnosti kakav ima ona možda najbolje objašnjava to da je na listi pored nje i Stiven Hoking čiji je h-indeks 118.

I još jedno poređenje radi razumevanja koliko je ona veliki naučnik – najveći h-indeks među profesorima Beogradskog univerziteta manji je od pedeset.

I dok se zna ko je ko u nauci među naučnicima koji su u zemlji (više o tome u intervjuu sa akademikom Dušanom Teodorovićem), kudika-

nauka, od kojih su mnogi u vrhunskim naučnim i obrazovnim ustanovama. Svoj nalaz utemeljio je, kako je rekao, na podacima koje je godinama prikupljao. Docije je pominjano da ih je 7.000“, iznosi podatke Stojiljković. Ruski nobelovac Pjotr Kapica odavno je izjavio: „Dovoljno je da iz jedne zemlje ode 50 vrhunskih naučnika, pa da nauka bude obezglavljenala“, podseća Stojiljković.

Nakon četiri decenije, koliko dugo opisuju jugoslovenska i srpska naučna zbivanja, kaže da će doživeti – sada je to izvesno – da naša zemlja dobije registar istraživača (RIS). Zašto je to važno?

„Zato što ćemo prvi put na jednom

GORDANA JOŠ MALO I STIŽE STIVENA HOKINGA

Najveću vrednost indeksa naučne kompetentnosti u najrelevantnijoj bazi Google Scholar među svim srpskim naučnicima ima profesorka Gordana Vunjak Novaković, inostrani član SANU (veliki intervju sa njom možete čitati u magazinu Original), čija je vrednost h indeksa 110, a ukupan broj citata preko 37.000. Ona je i jedina Srпкиnja na listi 100 najcitiranijih autora u istoriji u svim disciplinama, na kojoj je prvi Frojd sa h indeksom 272, i na kojoj su svi najznačajniji umovi sveta, dobitnici Nobelove nagrade, imena kao što su Karl Marks, Maks Veber, Pol Krugman, Teodor Adorno, Slavoj Žižek... Šta znači kada neko ima indeks naučne kompetentnosti kakav ima ona možda najbolje objašnjava to da je na listi pored nje i Stiven Hoking čiji je h indeks 118

ma. Jedan od razloga je što su neki van zemlje, rasuti po svetu, drugi je taj što se nauka nikada nije ni gurala u prvi red. Ali, srećom, nauka barata isključivo činjenicama, pa tako postoje svetske baze naučnika u kojima se svi umovi sveta rangiraju prema značajnim naučnim kriterijumima. U tim bazama ima i naših.

Najveću vrednost indeksa naučne kompetentnosti u najrelevantnijoj bazi Google Scholar među svim srpskim naučnicima ima profesorka Gordana Vunjak Novaković, inostrani član SANU (veliki intervju sa njom možete čitati u magazinu Original), čija je vrednost h-indeksa 110, a ukupan broj citata preko 37.000. Ona je i jedina Srпкиnja na listi 100 najcitiranijih autora u istoriji u svim disciplinama, na kojoj je prvi Frojd

mo je teže razvrstati srpske naučnike u rasejanju, zato što niko, a najpre država, nema podatke o tome ko je sve otišao, kaže Stanko Stojiljković, glavni urednik naučnog magazina Galaksija i jedini naš novinar koji se bavi temom nauke nekoliko decenija.

„Profesor dr Vladimir Grečić iz Instituta za međunarodnu politiku i privredu, koji je duže od četiri decetleća proučavao ekonomsko iseljavanje, bez imalo uvijanja kaže da je više vrhunskih naučnika našeg porekla u drugim zemljama, a ne u matičnoj. Intelektualni kapital čija vrednost premašuje nekoliko milijardi evra! Otprilike pre jedne decenije prof. dr Jovan Filipović sa Fakulteta organizacionih nauka saopštio je da se izvan Srbije nalazi 5.000 naših doktora

mestu moći da saznamo ko je šta objavio i u kojem od časopisa. I sami ste se uverili da nije nimalo lako doći do tih činjenica, skrivaju ih kao zmijske noge, pa se novinari dovijaju na svakojake načine pokušavajući da doznaju ko je ko u domaćoj nauci. Kada sam u novogodišnjem broju Politike (31. decembar, 1, 2. i 3. januar 1993. godine) objavio, na osnovu baze podataka Referalnog centra Matice srpske, listu stotinu naših najcitiranijih naučnika, zasuli su me drvijem i kamenjem“, priča Stojiljković za Nedeljnik.

I kao što je Tesla najveći deo svog života proveo van Srbije, tako je i sa mnogim našim naučnicima. Opravdano, ako se zna da se za nauku izdvaja 1,4 odsto budžetskih prihoda ili 0,3 odsto BDP-a, kako je bilo u 2017.

10 SRPSKIH NAUČNIKA SA NAJVEĆIM H-INDEKSOM U ZEMLJI I SVETU

*** Gordana Vunjak Novaković** je jedina iz Srbije na ovoj listi na kojoj se nalazi 2.258 najcitiranijih naučnika u istoriji sveta sa h-indeksom većim od 100 prema bazi Google Scholar Citations

Gordana Vunjak Novaković

110



Berislav Zloković

88



Miroslav Krstić

80



Dragan Maksimović

78



Ivan Gutman

78



Jelena Vučković

69



Stanko Stojilković

58



KAKO SE MERI H-INDEKS

Hirš smatra da posle dvadesetak godina istraživačkog rada „uspešan naučnik“ ima vrednost h-indeksa oko 20, „izuzetan naučnik“ oko 40, a „jedinstveni naučnik“ oko 60.

H-indeks veći od 100 u istoriji sveta ima samo 2.258 naučnika

Marko Lončar

56



Milica Radišić

50



Slobodan Simonović

48



10 naučnika sa najvećim h-indeksom u zemlji (akademici i profesori)

godini, uz obećanje ministra prosvete da će 2018. godine to biti mnogo više.

Među naučnicima koji su prve korake napravili ovde a sada rade u svetu jesu: Miroslav Krstić (h-index 80), koji je završio u Srbiji ETF, a sada je profesor na Univerzitetu u Kaliforniji, San Dijego; Dragan Maksimović (h-index 74), profesor elektronskog inženjeringa na Univerzitetu Kolorado; Stanko Stojilković (h-index 58), koji radi na Nacionalnom zdravstvenom institutu NIH, SAD, gde se bavi biomedicinskim istraživanjima; Zoran Ivanović (h-index 24), koji radi na matičnim ćelijama kao naučni direktor Francuskog instituta u Bordou... I verovatno ih ima još.

A još je teže doći do imena mladih naučnika i genijalaca koji su rasuti po celom svetu i rade na univerzitetima i institutima, a koji su dobro rangirani prema h-indeksu. Spomenaćemo neke od njih.

Broj jedan u „mladem timu“ srpskih naučnika je Jelena Vučković, a sledi je Marko Lončar (više o njima u tekstu Dušana Teodorovića).

Među mladim naučnicima značajna je i Milica Radišić (h-index 50), koja je radila sa profesorkom Vunjak Novaković. Milica je po izboru MIT Technology Reviewa 2008. godine, kada je imala 32, izabrana među 35 najboljih i najperspektivnijih mladih naučnika u svetu, među kojima su i osnivači Gugla i Fejsbuka, i tako postala prva osoba iz Srbije ili srpskog porekla koja je dobila tu nagradu. Ona radi na projektu zamene oštećenog srčanog tkiva i zaceljenja veštačkim na Institutu za bioinženjering u Torontu.

Neki od njih su ipak odlučili da se vrate, ostanu i rade u Srbiji.

Docent dr Mirjana Rajilić Stojanović sa katedre za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu jedna je od njih – sa h-indeksom 20.

„Znam da imam vrlo solidan h-indeks, ali to dosta zavisi i od oblasti – mikrobiota je prosto atraktivna i to znatno doprinosi citiranosti pa i h-indeksu. Na kraju krajeva, u tom smislu h-indeks je pokazatelj rele-

vantnosti ili atraktivnosti određene oblasti istraživanja, što, mora se priznati, ima smisla“, kaže ona.

Ivana Gađanski (h-index 11), biolog, jedna je od onih koji su se – i pored toga što je mogla da ostane da radi na Univerzitetu Kolumbija u Njujorku, gde je bila u laboratoriji profesorke Vunjak Novaković – ipak vratili u Srbiju. Zašto se na to odlučuje neko ko je doktorirao neurofiziologiju na Univerzitetu Georg August i Institutu Maks Plank za biofizičku hemiju u Getingenu u Nemačkoj i ko je radio na Univerzitetu Ludvig Maksimilijan u Minhenu? Zašto biraš Srbiju u kojoj su uslovi takvi kakvi su?

„Vraćala sam se u više navrata, poslednji put iz Amerike 2011. godine. I još me ljudi pitaju zašto sam to uradila. Zato što ne bih mogla sebi da oprostim da ne pokušam nešto da unapredim u Srbiji, da nešto korisno učinim. Sem toga, imala sam tokom školovanja u Srbiji više stipendija, pa osećam obavezu da na neki način pokušam da vratim ono što je u mene zajednica uložila. Naravno, i porodični razlozi su mnogo uticali“,

Najvažniji mladi naučnici iz Srbije sa visokim h-indeksom koji su ostvarili u poslednjih pet godina

Jelena Vučković
69 Univerzitet Stanford

Marko Lončar
56 Univerzitet Harvard

Milica Radišić
50 Univerzitet Toronto

Gordana Čirić Marjanović
30 Univerzitet u Beogradu, Fakultet za fizičku hemiju

Đorđe Miljković
25 Univerzitet u Beogradu, Institut za biološka istraživanja

Gojko Lalić
21 Univerzitet Vašington, Sijetl

Mirjana Rajilić Stojanović
20 Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet



NAJVEĆI NAUČNICI SVIH VREMENA h-indeks

kaže i priznaje da nije jednostavno to što ovde pokušava.

„Ali nije jednostavno ni živeti van svoje zemlje. Jesu mnogo bolji uslovi za bavljenje naukom u svetu, jesu mnogo bolje prilike, ali ako baš svi odemo, ovde se nikad ništa neće ni promeniti. Takav defetizam nisam želela da prihvatim“, kaže naučnica koja sada radi u BioSens institutu u Novom Sadu.

O činjenici da naša javnost vrlo malo zna za naše uspešne naučnike u svetu, pa čak i u zemlji, kaže da je to sa naučnicima poznatim široj javnosti mač sa dve oštrice.

„Slažem se da je potrebno da šira javnost zna i za naučnike, pre svega zbog toga što su naučna otkrića važna i za svakodnevni život, za lečenje. Sve više i za sprečavanje bolesti, npr. vakcine. I industrija, poljoprivreda naročito, sve više se zasniva na implementaciji naučnih pristupa. Neophodno je da u javnim diskusijama o novim tehnologijama i otkrićima učestvuju zaista kvalifikovani naučnici, a ne nedoučeni kvazi-stručnjaci, kako se često dešava, baš za pomenute vakcine i npr. teme u vezi sa evolucijom. Javnost kao da je izgubila poverenje u nauku i naučnike, ne samo kod nas već i u svetu, i to može imati katastrofalne posledice. S druge strane, neke kolege naučnici počinju čak i da omalovažavaju one naučnike koji učestvuju u javnim aktivnostima, optužujući ih da se bave ‘samopromocijom i popularisanjem’, a ne ‘pravom naukom’. To se dešava i u svetu, ne samo kod nas“, napominje ona jedan od razloga što je svet nauke i dalje hermetičan, zbog čega ih neki i dalje doživljavaju kao likove iz laboratorija.

Možda bi više značilo da se sami naučnici malo više angažuju u prezentovanju naučnih rezultata na pristupačniji način, bez onog „elitističkog“ stava, ali i bez preterane simplifikacije koja se, nažalost, često javlja u vezi sa promocijom nauke, smatra ona.

Novinar Stanko Stojiljković je pre nekoliko godina pravio listu najuticajnijih naučnika u Srbiji prema naukama.

Od naučnika s naših prostora naj-



RUSKI NOBELOVAC PJOTR KAPICA ODAVNO JE IZJAVIO: „DOVOLJNO JE DA IZ JEDNE ZEMLJE ODE 50 VRHUNSKIH NAUČNIKA, PA DA NAUKA BUDE OBEZGLAVLJENA!“ TO JE INTELEKTUALNI KAPITAL ČIJA VREDNOST PREMAŠUJE NEKOLIKO MILIJARDI EVRA! OTPRILIKE PRE JEDNE DEZENIJE PROF. DR JOVAN FILIPOVIĆ SA FAKULTETA ORGANIZACIONIH NAUKA SAOPŠTIO JE DA SE IZVAN SRBIJE NALAZI 5.000 NAŠIH DOKTORA NAUKA. STANKO STOJILJKOVIĆ, GLAVNI UREDNIK NAUČNOG MAGAZINA GALAKSIJA

više je isprednjačio neurolog Paško Rakić (rodnom iz Rume), redovni član Američke akademije nauka i umetnosti i profesor u penziji Univerziteta Jejl (h-index 135). Rakić je završio Medicinski fakultet u Beogradu gde je potom radio deset godina, a zatim je predavao neuropatologiju na Harvardu. Dopisni je član SANU i Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Već spomenuta Gordana Vunjak Novaković, redovni profesor Univerziteta Kolumbija i gostujući profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, jedan je od vodećih svetskih istraživača u oblasti biomedicinskog inženjerstva.

U oblasti hemije među istaknute naučnike, pored ostalih, spadaju, akademik Ivan Gutman, profesor emeritus Univerziteta u Kragujevcu, akademik Bogdan Šolaja, penzionisani profesor Hemijskog fakulteta u Beogradu, dopisni član SANU Miloš Duran, nekadašnji rektor Univerziteta u Kragujevcu, Nenad Kostić, inostrani član SANU, akademik Miljenko Perić, fizikohemičar, itd.

Akademik Dragoš Cvetković, penzionisani profesor Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, akademik Gradimir Milovanović, nekadašnji rektor Univerziteta u Nišu, Stojan Radenović i Zoran Kadelburg, penzionisani profesori Univerziteta u Beogradu neki su od srpskih matematičara sa značajnim svetskim naučnim

rezultatima.

Akademici Zoran Petrović, Zoran Popović, Đorđe Šijački i dopisni član SANU Branimir Jelenković, uz ostale, spadaju u najznačajnije srpske fizičare.

Akademik Vladimir Kostić, predsednik SANU, akademik Miodrag Ostojić, Miodrag Stojković, redovni profesor Univerziteta u Kragujevcu i Goran Stanković, redovni profesor Medicinskog fakulteta u Beogradu i dopisni član SANU, spadaju, pored ostalih, među najznačajnije srpske naučnike u oblasti biomedicinskih nauka. Predsednik SANU Vladimir Kostić, redovni profesor Medicinskog fakulteta, godinama je predavao na Univerzitetu Kolumbija u Njujorku i važi za jednog od najpriзнatijih svetskih neurologa.

Akademik Antonije Đorđević i Slobodan Vukosavić, dopisni član SANU, ostvarili su svetski relevantne naučne rezultate u oblasti elektrotehnike.

U oblastima operacionih istraživanja i računarskih nauka svetske rezultate ostvarili su Nenad Mladenović, redovni profesor Računarskog fakulteta i Univerziteta Brunel (Velika Britanija), Vladan Devedžić, šef Katedre za softversko inženjerstvo FON-a, i Veljko Milutinović, penzionisani profesor Elektrotehničkog fakulteta.

Akademik Dušan Teodorović, profesor Univerziteta u Beogradu i profesor emeritus Univerziteta Virdžinija Tek (SAD), jedan je od vodećih svetskih stručnjaka u oblasti saobraćajnog inženjerstva.

Akademik Dejan Popović, penzionisani profesor Univerziteta u Beogradu i Alborg univerziteta (Danska), svetski prepoznatljivo je ime u oblasti robotike.

Međunarodno prepoznatljiv ekonomista je Branko Urošević, profesor Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Akademik Fedor Mesinger, profesor u penziji Prirodno-matematičkog fakulteta, najistaknutiji je srpski meteorolog sa svetskim rezultatima.

Sa nekima od njih imali ste priliku da tokom godine pročitate intervju u Nedeljniku, u okviru našeg feljtona „Razgovori s akademikima“. **N**

INTERVJU RAZGOVARALA ANA MITIĆ

Dušan Teodorović, h-indeks 39

JAVNOST NE ČUJE ZA NAŠE VRHUNSKÉ NAUČNIKE ZBOG NEPRIHVATLJIVOG SISTEMA VREDNOSTI KOJI VLADA

Akademik i profesor Saobraćajnog fakulteta u Beogradu Dušan Teodorović jedan je od dobrih poznavalaca ko je ko u srpskoj nauci. On je za Nedeljnik pretražio relevantne naučne baze, na osnovu čega govori o tome ko su najvažniji srpski naučnici prema h-indeksu, odnosno naučnoj kompetentnosti, u zemlji i svetu, u kojoj oblasti su najuspešniji i ko su naši mladi naučnici koji rade u svetu, a o kojima naša javnost skoro ništa ne zna.

„Fizičar Horhe Hirš je 2005. godine predložio indeks za merenje produktivnosti i naučnog uticaja naučnika koji se bave istraživanjima u oblasti fizike. Predloženi indeks, koji se često naziva i h-indeksom, Hiršovim indeksom ili indeksom naučne kompetentnosti, naišao je na veoma dobar prijem u svetskoj naučnoj zajednici i danas se koristi za merenje naučnog uticaja i rangiranje naučnika u skoro svim naučnim oblastima“, objašnjava Teodorović.

■ **Zašto je značajan h-indeks u svetu naučnika i koliko je relevantan pokazatelj ko je ko u svetu nauke? Koje još baze i kriterijumi su važni za rangiranje naučnika?**

Najznačajnije svetske naučne baze Web of Science, Scopus i Google Scholar uključile su h-indeks u svoj sistem merenja kvaliteta istraživača i izračunavaju ga i prikazuju za svakog naučnika u svetu. Hiršov indeks, uz ukupan broj citata naučnika, predstavlja jedan od najznačajnijih pokazatelja naučnog kvaliteta profesora i istraživača. Baza Google Scholar je najdemokratskija naučna baza koja je dostupna svim građanima sveta. Svaki građanin može u toj bazi, bez ikakvih finansijskih nadoknada, da nađe sve podatke o svakom istraživaču na svetu, pa i o njegovoj vrednosti h-indeksa. U bazu su uključeni svi istraživači sveta koji žele da se registruju i imaju svoj profil. Bitno je istaći da se h-indeks pokazao kao veoma dobar indikator naučne kompetentnosti prilikom evaluacije naučnih rezultata naučnika iz iste naučne oblasti.



■ Šta praktično znači kad neko ima h-indeks 20, što je već ogroman uspeh pogotovo kad je mlad, a šta tek znači kad ima 60, a kamoli više od 100?

Ako je vrednost h-indeksa na primer 11, to znači da istraživač ima 11 radova od kojih je svaki u svetskoj literaturi citiran bar 11 puta. Vrednost indeksa 12 znači da je svaki citiran bar 12 puta itd. Lako je zamisliti koliko je novih citata potrebno da bi se vrednost h-indeksa podigla sa, na primer, vrednosti 32 na vrednost 33. Vrednosti h-indeksa prvih deset profesora Univerziteta u Beogradu koji su otvorili Google Scholar profil su respektivno jednake: 45, 44, 41, 40, 39, 38, 36, 33, 31, 29. Među ovim profesorima ima nekoliko članova SANU. Hirš smatra da posle dvadesetak godina istraživačkog rada „uspešan naučnik“ ima vrednost h-indeksa oko 20, „izuzetan naučnik“ oko 40, a „jedinstveni naučnik“ oko 60.

■ Gde su naši naučnici u svetskim naučnim bazama, kako sto-

**AKADEMIK IVAN GUTMAN,
HEMIČAR, PROFESOR
EMERITUS UNIVERZITETA
U KRAGUJEVCU, IMA
NAJVEĆU VREDNOST
INDEKSA NAUČNE
KOMPETENTNOSTI (78) OD
SVIH ISTRAŽIVAČA KOJI
ŽIVE I RADE U SRBIJI**

jimo, ko su najznačajniji ljudi u svetu nauke iz Srbije?

Najveću vrednost indeksa naučne kompetentnosti u bazi Google Scholar ima profesorka Gordana Vunjak Novaković, čija je vrednost h-indeksa 110, a ukupan broj citata preko 37.000.

Pre odlaska u Ameriku bila je profesor Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Trenutno je profesor na Univerzitetu Kolumbija u Njujorku. Inostrani je član SANU, član Američke me-

dicinske akademije i član Američke inženjerske akademije. Ovi pokazatelji, uz brojne patente i druge rezultate ukazuju da se profesorka Vunjak Novaković nalazi u samom vrhu svetske nauke. Ona je, bez sumnje, vodeći srpski naučnik u svetu.

Akademik Ivan Gutman, hemičar, profesor emeritus Univerziteta u Kragujevcu, ima najveću vrednost indeksa naučne kompetentnosti od svih istraživača koji žive i rade u Srbiji.

Sa vrednošću h-indeksa u bazi Google Scholar koja je jednaka 78 i sa preko 33.000 citata u svetskoj literaturi je svakako, prema ovim pokazateljima, vodeći srpski i svetski naučnik. Rezultati akademika Gutmana, kao i drugih kolega iz Srbije, imaju posebnu težinu, jer su ostvareni u Srbiji koja je na dnu lestvice u Evropi po izdavanjima za nauku. Srpska javnost nije dovoljno upoznata sa ovim izuzetnim ljudima koji imaju pokazatelje naučne kompetentnosti u rangu sa najznačajnijim svetskim naučnicima.

Značajne vrednosti indeksa naučne kompetentnosti (veće od 30) imaju akademici i profesori Zoran Petrović (45), Velimir Radmilović (44), Nenad Mladenović (43), Vladimir Kostić (48), Dejan Popović (41), Vladimir Trajković (40), Dušan Teodorović (39), Goran Stanković (38), Stojan Radenović (36), Dragoš Cvetković (35), Slobodan Vukosavić (34), Miodrag Ostojić (33), Vladan Devedžić (31), Miljenko Perić (30), Slobodan Milonjić (30), Gordana Čirić Marjanović (30) iz Beograda i Slobodan Marković (32) i Teodor Atanacković (30) iz Novog Sada. Fizika, nanotehnologije, neurologija, robotika, operaciona istraživanja, saobraćajno inženjerstvo, matematika, energetika, kardiologija i veštačka inteligencija su neke od oblasti kojima se bave srpski naučnici koji imaju visoke vrednosti h-indeksa. Napomenimo da u Evropi i na severnoameričkom kontinentu radi veći broj svetski priznatih istra-

**JELENA VUČKOVIĆ,
PROFESOR
ELEKTROTEHNIKE NA
STANFORDU, IMA H-INDEKS
JEDNAK 69 I BLIZU 20.000
CITATA U SVETSKOJ
LITERaturi. PROSTO JE
FASCINANTNO DA NEKO KO
IMA 45 GODINA I SAMO 15
GODINA ISTRAŽIVAČKOG
STAŽA POSLE ODBRANJENE
DOKTORSKE DISERTACIJE
IMA VREDNOST H-INDEKSA
JEDNAKU 69**

živača i profesora koji su diplomirali na srpskim univerzitetima. Profesor Berislav Zloković, jedan od vodećih svetskih stručnjaka za Alchajmero-

vu bolest, ima h-indeks jednak 88 i oko 30.000 citata u svetskoj literaturi. Pomenuo bih i profesora Slobodana Simonovića, hidrograđevinskog inženjera, kanadskog profesora i akademika koji ima h-indeks jednak 48. Istu vrednost h-indeksa ima engleski profesor, takođe hidrograđevinski inženjer Dragan Savić.

■ **U kojoj naučnoj oblasti smo postigli najveće uspehe, da li su to hemičari, matematičari...? Koji fakultet je dao najveći broj uspešnih naučnika?**

Kada se analiziraju baze podataka, lako se uočava da su fizička hemija, hemija, fizika i biologija naučne discipline koje u Srbiji imaju dugogodišnju tradiciju istraživačkog rada kompatibilnog sa vodećim svetskim školama. To podrazumeva i publikovanje u prestižnim naučnim časopisima, uz rigoroznu anonimnu međunarodnu recenziju. Elektrotehnički i



PTC | 1

1. januar	21.00 СПЕКТРА	23.30 КОНВОЈ
2. januar	21.00 ОТЕТА 3	23.00 С.М.А.Р.Т. ПОТЕРА
3. januar	21.00 ЧУДЕСНИ СПАЈДЕРМЕН	23.30 ТОРО
4. januar	21.00 ПРЕВОЗНИК: НАСЛЕЂЕ	22.45 ЂАНГОВА ОСВЕТА
5. januar	22.00 ВИКИНГ	

Tehnološko-metalurški fakultet su vodeće naučne institucije u oblasti tehničko-tehnoloških nauka. Srbija takođe ima veoma istaknute naučnike u oblasti biomedicinskih nauka. Nažalost, u oblastima društveno-humanističkih nauka ne postoji grupa istraživača sa značajnijim naučnim rezultatima verifikovanim po merilima kako se verifikuju rezultati naučnika iz oblasti medicinskih, tehničkih i prirodno-matematičkih nauka.

■ **Ko su naši mladi naučnici koji rade u svetu i na svetskim univerzitetima a koji su dobro rangirani prema h-indeksu?**

Jelena Vučković, profesor elektrotehnike na Stanfordu, ima h-indeks jednak 69 i blizu 20.000 citata u svetskoj literaturi. Profesorka Vučković je diplomirala na Elektronskom fakultetu u Nišu 1994. godine. Prosto je fascinantno da neko ko ima 45 go-

dina i samo 15 godina istraživačkog staža posle odbranjene doktorske disertacije ima vrednost h-indeksa jednaku 69. Njen kolega Marko Lončar, nekadašnji učenik beogradske Matematičke gimnazije, redovni profesor elektrotehnike i fizike na Harvardu, ima 44 godine i vrednost h-indeksa jednaku 56. Sticajem okolnosti, pre dvadeset godina sam dao nekoliko saveta Marku Lončaru u vezi sa univerzitetom na kome treba da nastavi doktorske studije. Jelena i Marko su postali vodeći svetski naučnici već u svojim tridesetim godinama.

■ **Kako objašnjavate to što naša javnost za neke od njih nije ni čula?**

Naša javnost, nažalost, nije čula za naše vrhunske naučnike, pre svega, zbog sveukupne atmosfere u društvu i neprihvatljivog sistema vrednosti koji vlada.

■ **Kako su rangirani naučnici i ko ima najveći h-indeks na Beogradskom univerzitetu? Ko ima najveći h-indeks među članovima SANU?**

Velimir R. Radmilović, dopisni član SANU, jedan je od najcitiranijih srpskih naučnika sa preko 9.000 citata i h-indeksom jednakim 44. Od nedavno je u penziji. Akademik Zoran Petrović iz Instituta za fiziku, koji predaje ili je predavao i na Elektrotehničkom i Fizičkom fakultetu, sa vrednošću h-indeksa od 45 ima verovatno najveću vrednost indeksa među profesorima Univerziteta u Beogradu koji su u radnom odnosu. Najveći h-indeks među članovima SANU ima akademik Ivan Gutman. Ako se uzmu u obzir i inostrani članovi SANU, onda najveći h-indeks ima Gordana Vunjak Novaković. Unapred se izvinjavam ako sam slučajno nekoga od kolega prevideo. **N**



31. ДЕЦЕМБАР



1. ЈАНУАР



2. ЈАНУАР