



REPUBLIKA HRVATSKA
NACIONALNO VIJEĆE ZA ZNANOST

KLASA: 001-02/10-03/0008
URBROJ: 355-02-02-10-01

HRVATSKI SABOR
Predsjednik Hrvatskog sabora
Luka Bebić
Trg Sv. Marka 6-7
10000 Zagreb

REPUBLIKA HRVATSKA
61 - HRVATSKI SABOR
ZAGREB, Trg Sv. Marka 6
Zagreb, 19. srpanj 2010.

Primaljeno: 19-07-2010		
Klasifikacijska oznaka:	Org. broj:	
021-12/10-03/36	65	
Uredni broj:	Priloga:	Veštaka:
355-10-01	1	✓

Predmet: Izvješće o radu za 2009. godinu Nacionalnog vijeća za znanost RH

Poštovani gospodine predsjedniče Bebić,

Temeljem članka 13. točke 6. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju ("Narodne Novine" broj 123/03, 105/04, 174/04 i 46/07), te članka 28. Poslovnika o radu Nacionalnog vijeća za znanost, podnosimo Vam **Izvješće o radu za 2009. godinu Nacionalnog vijeća za znanost RH.**

S osobitim poštovanjem



Predsjednik
Nacionalnog vijeća za znanost RH

K. Pavelić

Prof. dr. sc. Krešimir Pavelić

U prilogu:

1. Izvješće o radu NVZ RH za 2009. godinu (23 primjeraka)

REPUBLIKA HRVATSKA



NACIONALNO VIJEĆE ZA ZNANOST

Izvješće o radu za 2009. godinu

Zagreb, srpanj 2010.

Sadržaj

1. Uvod	4
2. Sažeti prikaz djelatnosti Nacionalnog vijeća za znanost	5
3. Razrješenje predsjednika i dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost	7
4. Imenovanje predsjednika i dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost	7
5. Kako znanost i tehnologija mogu pomoći izlasku iz krize?	8
6. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora	12
7. Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama	12
8. Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja	12
9. Zajednička sjednica Nacionalnog vijeća za znanost RH i Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	14
10. Sjednica Nacionalnog vijeća za znanost u Končaru-u	16
11. Nacionalni inovacijski sustav	17
12. Mreža javnih znanstvenih instituta	18
13. Kratkoročni i srednjoročni prioriteti istraživanja	19
14. Matični odbori	19
15. Područna vijeća	21
16. Stručna povjerenstva	23
17. Ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja	24
18. Izdavanje dopusnica za obavljanje znanstvene djelatnosti	25
19. Prihvaćanje statuta	26
20. Stanje proračuna za znanost i financiranje znanstvenih časopisa	26
21. Pozvana predavanja	27
22. Radionica na Sljemeni	31
23. Vrednovanje znanstvenih organizacija	33
24. Razno	35
25. Agencija za znanost i visoko obrazovanje	35
26. Zaključak	35

Prilog 1.: Odluka Hrvatskog sabora o razrješenju predsjednika i dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost RH	37
Prilog 2.: Odluka Hrvatskog sabora o imenovanju predsjednika i dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost RH	39
Prilog 3.: Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora	41
Prilog 4.: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama	44
Prilog 5.: Imenovani predsjednici i članovi matičnih odbora	63
Prilog 6.: Izvješće o radu matičnih odbora u 2009. godini	71
Prilog 7.: Imenovani predsjednici i članovi područnih znanstvenih vijeća i umjetničkog vijeća	82
Prilog 8.: Ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja u 2009. godini	86
Prilog 9.: Izdavanje dopusnica za obavljanje znanstvene djelatnosti u 2009. godini	88
Prilog 10.: Prihvatanje statuta u 2009. godini	90
Prilog 11.: Financiranje znanstvenih časopisa	92

Na temelju članka 13. točke 6. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN br. 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 i 46/07) te članka 28. Poslovnika o radu Nacionalnog vijeća za znanost Republike Hrvatske, Nacionalno vijeće za znanost (NVZ) je na svojoj 57. sjednici, održanoj 11. svibnja 2010. godine jednoglasno usvojilo

Izvješće o radu Nacionalnog vijeća za znanost RH za 2009. godinu

1. Uvod

Ustroj i djelokrug rada Nacionalnog vijeća za znanost definirani su Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, člancima 6., 8., 9., 11., 12. i 13. (NN br. 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 i 46/07) i Poslovníkom o radu Nacionalnog vijeća za znanost.

Nacionalno vijeće za znanost najviše je stručno tijelo koje se brine za razvitak i kvalitetu cjelokupne znanstvene djelatnosti i sustava znanosti u Republici Hrvatskoj.

- Nacionalno vijeće za znanost raspravlja o pitanjima od važnosti za znanstvenu djelatnost te predlaže i potiče donošenje mjera za njezino unapređenje;
- daje prethodno mišljenje na Pravilnik o vrednovanju znanstvenih organizacija koji donosi ministar;
- prati razvitak i utvrđuje znanstvena i umjetnička područja, polja i grane;
- imenuje područna znanstvena i umjetnička vijeća te matične odbore za pojedina polja;
- pobliže utvrđuje uvjete za stjecanje znanstvenih zvanja;
- utvrđuje uvjete koje trebaju ispuniti znanstvene organizacije da bi dobile ovlaštenje za provođenje postupka izbora u znanstvena zvanja;
- predlaže proglašavanje znanstvenih centara izvrsnosti i provodi njihovo vrednovanje;
- daje mišljenje o osnivanju znanstveno-tehnoloških parkova te obavlja i druge poslove utvrđene Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju.

Stručne i administrativne poslove za Nacionalno vijeće za znanost obavlja specijalizirana ustanova Agencija za znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske (AZVO), koju je Uredbom osnovala Vlada Republike Hrvatske na sjednici održanoj 20. siječnja 2005. godine i utvrdila njezin ustroj i način rada.

Financijska sredstva za rad Nacionalnog vijeća za znanost, na prijedlog Nacionalnog vijeća za znanost, osigurava ministar znanosti, obrazovanja i športa u proračunu Republike Hrvatske.

Izvješće donosi pregled provedbe zadaća Nacionalnog vijeća za znanost povjerenih tom tijelu Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju u 2009. godini. Nacionalno vijeće za znanost ima stratešku zadaću raspravljanja i utvrđivanja stajališta u pitanjima od

važnosti za znanstvenu djelatnost, sve u svrhu predlaganja i poticanja mjera za njezino unapređenje. Nacionalno vijeće za znanost je zakonom određeno kao stručno i savjetodavno tijelo koje se brine za razvitak i kvalitetu cjelokupne znanstvene djelatnosti i sustava znanosti u Republici Hrvatskoj, sukladno Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju. Zakon određuje da se neke od tih zadaća izvršavaju u suradnji s Nacionalnim vijećem za visoko obrazovanje, a u prvom redu ova dva tijela zajednički predlažu raspodjelu financijskih sredstava predviđenih državnim proračunom Republike Hrvatske, raspravljaju pitanja vezana za policentrični sustav znanstvene djelatnosti u Republici Hrvatskoj te predlažu i potiču mjere za sudjelovanje drugih subjekata, poput tijela državne uprave, tijela lokalne samouprave te gospodarskih subjekata u sustavu znanstvene djelatnosti i visokog obrazovanja.

Također, Nacionalno vijeće za znanost ima zadaću utvrđivanja znanstvenih i umjetničkih područja, polja i grana, utvrđivanja uvjeta potrebnih za stjecanje znanstvenih zvanja kao i davanja mišljenja o znanstvenim projektima na zahtjev financijera.

Navedene i druge djelatnosti Nacionalnog vijeća za znanost sustavno su i dokumentirano prikazane u Izvješću o radu za 2009. godinu. U izvješću su prikazani i svi organizacijski oblici koje je proteklih godina Nacionalno vijeće za znanost razvilo kako bi moglo ispunjavati svoje zadaće, poput područnih znanstvenih vijeća za pojedina znanstvena i umjetnička područja, matičnih odbora i stručnih povjerenstva za rješavanje pojedinih zadaća.

2. Sažeti prikaz djelatnosti Nacionalnog vijeća za znanost

Na temelju članka 8. i 13. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN br. 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 i 46/07) u razdoblju od 1. travnja 2009. do 31. prosinca 2009. godine Nacionalno vijeće za znanost održalo je 8. samostalnih sjednica i jednu zajedničku sjednicu s Nacionalnim vijećem za visoko obrazovanje (NVVO-om). Za sve sjednice vijeća postoje zapisnici i tonski zapisi.

Nacionalno vijeće za znanost zacrtalo je neke strateške probleme na koje će se usredotočiti u svom radu u narednom razdoblju, a koji vode harmonizaciji znanstveno-istraživačkog sustava Hrvatske s onim u Europskoj uniji (međunarodni standardi klasifikacije znanosti i obrazovanja, financiranje znanstvenih projekata, reforma sustava javnih instituta, definiranje znanstveno-istraživačkih prioriteta itd.).

Rad Nacionalnog vijeća za znanost odvijao se u skladu sa strateškim dokumentom *Znanstvena i tehnološka politika Republike Hrvatske 2006. do 2010. godine*. Glavni su ciljevi rada vijeća, kao i same strategije, istraživanje i razvoj temeljeni na načelu izvrsnosti, njihova veća učinkovitost te s time povezan preustroj znanstvenog sustava, poticanje suradnje u istraživanju, jačanje sustava potpore za kvalitetne mlade istraživače, snažno povezivanje znanosti i gospodarstva i uspostava poticajnog okvira za njihov zajednički razvoj, a posebno povećano ulaganje u znanost.

Na samostalnim sjednicama Nacionalnog vijeća za znanost raspravljalo se o sljedećim pitanjima koja su od važnosti za znanstvenu djelatnost te predlagalo i poticalo donošenje mjera za njezino unapređenje:

- dovršeno je vrednovanje znanstvenog i stručnog rada četiriju znanstvenih organizacija započeto u 2008. godini;
- zbog isteka mandata razriješeni su svi predsjednici i svi članovi svih dvadeset dvaju matičnih odbora i imenovani novi predsjednici i članovi na mandatno razdoblje od četiri godine;
- zbog isteka mandata razriješeni su svi predsjednici i svi članovi svih šest područnih znanstvenih vijeća i umjetničkog vijeća te su imenovani novi predsjednici i članovi na mandatno razdoblje od četiri godine;
- donesen je novi Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora;
- donesen je novi Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama;
- razmatrani su statuti javnih znanstvenih instituta za koje se od Nacionalnog vijeća za znanost tražila suglasnost;
- donesena su mišljenja o davanju ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja;
- donesena su mišljenja o izdavanju dopusnica za početak obavljanja znanstvene djelatnosti;
- započeta je rasprava o restrukturiranju sustava javnih instituta u RH;
- započeta je rasprava o donošenju kratkoročnih i srednjoročnih prioriteta znanstvenih istraživanja;
- započeta je i dovršena opsežna rasprava na temu kako znanost i tehnologija mogu pomoći izlasku Hrvatske iz gospodarske krize;
- raspravljano je o financijskoj situaciji i načinu prevladavanja problema u financiranju časopisa, knjiga i izdavaštva s obzirom na bitno smanjena sredstva u državnom proračunu za 2010. godinu;
- raspravljano je o sudbini financiranja projekata te o radu Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj s obzirom na bitno promijenjenu i važnu ulogu te institucije.

Uz stručne poslove koje je za Nacionalno vijeće za znanost obavljala Agencija za znanost i visoko obrazovanje, Nacionalno vijeće za znanost oslanjalo se na aktivan rad svojih imenovanih povjerenstava sastavljenih od brojnih uglednih znanstvenika iz zemlje i inozemstva. Rad Nacionalnog vijeća za znanost odvijao se i unutar povjerenstava sastavljenih od vlastitih članova. Predsjednici područnih znanstvenih vijeća, ujedno i članovi Nacionalnog vijeća za znanost, podnosili su Nacionalnom vijeću za znanost izvješća o radu područnih znanstvenih vijeća.

Članovi Nacionalnog vijeća za znanost bili su angažirani i izvan sjednica, na poslovima vezanim za pripremu pojedinih materijala za sjednice ili veću učinkovitost sjednica, uz rad matičnih odbora, područnih znanstvenih vijeća, prisustvovali su raznim predavanjima, savjetovanjima i drugim događanjima vezanim uz hrvatsku i svjetsku znanost.

Dvije sjednice Nacionalnog vijeća za znanost održane su izvan prostora Agencije za znanost i visoko obrazovanje. 51. sjednica Nacionalnog vijeća za znanost RH održana je 19. i 20. listopada 2009. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a 52. sjednica u Končar Grupi, Zagreb.

3. Razrješenje predsjednika i dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost

Na temelju članka 80. Ustava Republike Hrvatske i članka 11. stavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. i 46/07.), Hrvatski sabor na sjednici održanoj 13. ožujka 2009. godine donio je Odluku o razrješenju predsjednika i dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost zbog isteka mandata (**prilog 1.**). Dužnosti predsjednika Nacionalnog vijeća za znanost razriješen je prof. dr. sc. Krešimir Pavelić, a dužnosti člana razriješeni su: akademik Mislav Ježić, prof. dr. sc. Šimun Anđelinović, prof. dr. sc. Josip Brnić, prof. dr. sc. Nikola Buble, dr. sc. Krunoslav Kovačević i prof. dr. sc. Alemka Markotić kojima je istekao dvogodišnji mandat.

4. Imenovanje predsjednika i dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost

Na temelju članka 80. Ustava Republike Hrvatske i članka 11. stavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. i 46/07.), Hrvatski sabor na sjednici održanoj 13. ožujka 2009. godine donio je Odluku o imenovanju predsjednika i dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost (**prilog 2.**). Za predsjednika Nacionalnog vijeća za znanost imenovan je prof. dr. sc. Krešimir Pavelić, a za članove, s mandatom u trajanju od četiri godine, imenovani su akademik Milan Moguš, prof. dr. sc. Josip

Brnić, prof. dr. sc. Ilija Živković, prof. dr. sc. Gordan Lauc, prof. dr. sc. Miljenko Grgić i doc. dr. sc. Ante Ćurković.

Rad Nacionalnog vijeća za znanost bio je onemogućen prva tri mjeseca zbog neimenovanja članova i predsjednika.

5. Kako znanost i tehnologija mogu pomoći izlasku iz krize?

Nacionalno vijeće za znanost polazi od pretpostavke da se kvalitetan pomak u izlasku Hrvatske i ostalih zemalja iz krize može očekivati od znanosti. Jedino društvo temeljeno na znanju i uspostava inovacijskog sustava (inovacijske kulture) može jednu zemlju učiniti konkurentnom. Stoga je nedvojbeno da znanost može biti jedan od ključnih pokretača gospodarskog oporavka Hrvatske. Nacionalno vijeće za znanost smatra da se zbog postojećeg zakonodavstva i načina upravljanja akademskim institucijama ne mogu očekivati veći pomaci u sustavu znanosti i stvaranju istinskoga inovacijskog okružja.

Nacionalno vijeće za znanost smatra da postojeći konzorcij stručnjaka, koji su formirali predsjednica Vlade i predsjednik RH, sastavljen od stručnjaka iz područja društveno-humanističkih znanosti, mahom poslodavaca i ekonomista, ne može dati cjelovit odgovor na izlazak Hrvatske iz krize. Nacionalno vijeće za znanost smatra da je osnovni i dugoročni pokretač izlaska Hrvatske iz krize razvoj i postupno jačanje inovacijskog potencijala zemlje. Na tom stanovištu čvrsto stoje SAD i EU. Dolaskom Obame na vlast odobren je račun od 24 milijarde dolara za znanstvena istraživanja koja će izravno pomoći SAD-u izaći iz krize. Ovaj je novac isključivo namijenjen znanosti, a temelji se na pretpostavci da izlazak SAD-a iz krize leži u laboratorijima, institutima i sveučilištima. Umjesto obnavljanja znanosti i ulaganja u nju, Hrvatska drastično smanjuje sredstva za istraživanja. Povećanje sredstava za znanstvena istraživanja idealan je poticaj: kreira nove i kvalitetne poslove u svim domenama ekonomije. Ulaganje u znanost ne donosi samo dugoročne, već vrlo često kratkoročne i srednjoročne dobiti za društvo. Stoga Nacionalno vijeće za znanost čvrsto stoji na stanovištu da premijerka i predsjednik RH, moraju ove činjenice uzeti u obzir prilikom kreiranja politike izlaska iz krize. Mjere koje u svojim izjavama spominju ekonomisti i poslodavci neće biti niti izdaleka dovoljne da bi dugoročno izvukle zemlju iz krize. To može samo povećanje inovacijskog potencijala zemlje.

Nacionalno vijeće za znanost svjesno je manjkavosti Nacionalnog inovacijskog sustava: slaba konkurentnost hrvatskoga gospodarstva, znanstvena, tehnologijska i inovacijska politika nisu među važnim sastavnicama opće razvojne politike. Ne postoji ili je manjkava suradnja između znanstveno-tehnologijskog sektora i gospodarstva (industrije, malih i srednjih poduzeća). Nedostatno je financiranje znanosti i tehnologije, nije usredotočeno te nema vrednovanja ostvarenja. Opremljenost javne znanstveno-tehnološke mreže je nedostatna. Ulaganja poslovnog sektora u znanost i inovacije su nedostatna. Slično je i s ulaganjima unutar tvrtki. Nastavni

programi nisu fleksibilni ni povezani s gospodarstvom. Slaba je pokretljivost unutar javnoga znanstveno-tehnološkog sustava i gospodarstva. Malo je poticaja za karijeru na području znanosti i tehnologije. Sustav napredovanja u znanstvena zvanja oslanja se isključivo ili gotovo isključivo na scientometrijske pokazatelje, a zanemaruju se otkrića, inovacije, patenti itd. Tvrtke nerijetko ne mogu financirati istraživanje i razvoj. Ne postoji dovoljna svijest u akademskim institucijama o mogućnosti komercijalnog iskorištavanja rezultata istraživanja i razvoja. Rezultat toga je mali broj prijavljenih patenata i slaba komercijalna iskorištenost. Nedostatan je interes za zanimanja i karijere na području znanosti i tehnologije itd.

Jedna od važnih pretpostavki razvoja Hrvatske je uspostava ekonomije utemeljene na znanju. Da bi se sustavno prišlo realizaciji ovoga ambicioznog plana potrebno je formirati nacionalne tehnološko-inovacijske platforme tj. pristupiti izradi Nacionalnoga inovacijskog sustava. Ključni elementi za razvoj Nacionalnoga inovacijskog sustava su formulacija i provedba odgovarajuće politike i strategije, unapređenje znanstvene osnove, odgovarajući izvori financiranja te izgradnja poslovne i tehnološke infrastrukture. Da bi se realizirao uspješan Nacionalni inovacijski sustav potrebni su sljedeći elementi politike: podrška političkog vodstva, legislativa i regulativa, suradnja, podrška javnosti i tržište.

Sadržaji tehnološkog razvitka u Republici Hrvatskoj su sljedeći: tehnološki izazovi 21. stoljeća, inovativnost i kreativnost, intelektualno vlasništvo, komercijalizacija rezultata, posredničke agencije, multidisciplinarnost, gospodarstvo/sveučilište, financiranje tehnoloških projekata, tehnološki novaci i znanstvenici, tehnološki parkovi i inkubatori, pokazatelji uspješnosti, regionalni tehnološki razvoj, promocija prirodnih i tehničkih znanosti, sustav kontrole tehnološkog razvoja i promocija tehnološkog razvoja.

Nacionalno vijeće za znanost predlaže neke konkretne mjere koje bi pomogle izlasku Hrvatske iz krize:

1. Jačanje suradnje znanosti, gospodarstva i administracije

- uvođenje funkcije savjetnika za znanost i tehnološki razvoj predsjednika/predsjednice Vlade RH;
- jačanje inovacijske sposobnosti gospodarstva;
- jednakopravnost znanstveno-istraživačkih i tehnoloških projekata;
- primjena rezultata znanstveno-istraživačkih projekata u tehnološkim projektima;
- sustav financiranja istraživanja (proračunska i izvanproračunska sredstva), fiskalne mjere za poticanje ulaganja gospodarstva u znanstvena istraživanja i razvoj te upoznavanje javnosti sa sustavom financiranja.

2. Uvođenje i razvoj sustava upravljanja u znanosti

- uvođenje funkcije državnog tajnika za upravljanje u znanosti u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa;
- decentralizacija i regionalizacija istraživanja i razvoja unutar Hrvatske;

- podizanje i praćenje učinkovitosti znanstveno-istraživačkih projekata - pokazatelji učinka;
 - sustav financiranja znanosti, posebno znanstveno-istraživačkih projekata;
 - poslijediplomski specijalistički studij "Upravljanje u znanosti".
3. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa i daljnji razvoj znanosti
- Uvođenje funkcije glavnog savjetnika za znanost
 - Načelo izvrsnosti u znanosti
 - načelo izvrsnosti u selekciji znanstveno-istraživačkih projekata;
 - načelo odgovornosti za istraživanje - pokazatelji učinka;
 - sustav osiguranja kvalitete (unutarnje i vanjsko vrednovanje);
 - centri izvrsnosti u znanosti i istraživanju.
 - Znanstveno-istraživački i tehnologijski projekti
 - načelo jednakopravnosti znanstveno-istraživačkih tehnologijskih projekata;
 - određivanje prioriteta znanstveno-istraživačkih projekata;
 - kompetitivnost između projekata;
 - pokazatelji učinka znanstveno-istraživačkih projekata;
 - razvoj infrastrukture za potrebe znanstveno-istraživačkih projekata.
 - Položaj mladih znanstvenika
 - financijski sustav koji omogućuje razvoj istraživačke karijere;
 - poticanje ravnomjerne zastupljenosti spolova.
4. Jačanje inovacijskog potencijala
- formiranje nacionalne tehnologijsko-inovacijske platforme ili Nacionalnog inovacijskog sustava;
 - izrada mape potencijalnih i postojećih inovacijskih kapaciteta države;
 - analiza inovacijskog potencijala;
 - pokretanje inovacijskih parkova;
 - definiranje istraživačkih projekata koji će pomoći državi u kriznim vremenima (pristup *top-down* i *bottom-up*);
 - bitno povećati protok znanstvenih novaka prema gospodarstvu nakon završenog doktorskog studija (dijalog gospodarstvo - znanost);
 - razraditi mjere poboljšanja udjela privrede u formiranju fonda za znanstvena istraživanja;
 - promocija razvojnih istraživanja na sveučilištima i povezivanje sveučilišta s korporacijama. Svako sveučilište trebalo bi imati inovacijsku strategiju koja podržava

broj i kvalitetu inovacija, sustav upravljanja intelektualnim vlasništvom i prijenosom znanja prema gospodarstvu te poticanje osnivanje poduzeća temeljenih na znanju;

- vratiti tehnologiju u Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa;
 - osnovati patentne urede na sveučilištima i znanstvenim institutima te izgraditi kulturu patentiranja (donijeti hitnu odredbu prema kojoj niti jedan patentibilan rad ne bi smio biti objavljen prije prijave patenta);
 - u kriterije napredovanja ugraditi patente i međunarodne projekte.
5. Izmjena zakonodavstva u svrhu promjene načina upravljanja akademskim ustanovama
- prilagoditi način odabira voditelja znanstvenih i znanstveno-nastavnih institucija praksi u razvijenim zemljama (ravatelj, dekana, rektora, pročelnika);
 - redefinirati instituciju stalnoga radnog odnosa (radni odnos u pravilu mora biti na određeno vrijeme što će poboljšati protočnost znanstveno-nastavnog kadra, ojačati slabije znanstvene sredine, povećati motivaciju za rad).
6. Racionalizacije
- restrukturiranje i racionalizacija mreže javnih instituta;
 - reorganizacija, restrukturiranje i racionalizacija mreže sveučilišta;
 - racionalizacija korištenja kapitalne i ostale znanstvene opreme (inventura postojeće opreme, razmatranje unajmljivanja kapitalne ili srednje opreme).
7. Informiranje i edukacija
- u osnovnoj i srednjoj školi započeti s razvojem inovacijske kulture;
 - otvoriti znanost prema javnosti (pozitivna percepcija znanosti).
8. Ostale mjere
- obrazovni i znanstveni sustav države jasno i beskompromisno zasnovati na izvrsnosti, a ne na elitizmu;
 - povećati izdvajanje za znanost iz proračuna, privrede ili prodaje dionica;
 - angažirati društveno-humanističke znanosti za definiranje uloge u izlasku iz krize;
 - povećati broj istraživača i angažirati afirmirane strane znanstvenike.

Zaključno, razvijena znanost rezultira razvijenijom tehnologijom što u konačnici rezultira većim ulaganjima u znanost. Danas se u razvijenom svijetu smatra kako znanstveno-tehnolojska postignuća donose opće koristi pa tako i gospodarske. Sve se više brišu granice između temeljne i primijenjene znanosti. Danas uglavnom nema dvojbe oko činjenice da su znanost i tehnologija najvažniji pokretači gospodarskog rasta. Postoji izravna veza između primjene znanosti u razvoju inovacija i tehnologije te gospodarske konkurentnosti i blagostanja jedne zemlje. Iz toga proizlazi zaključak da znanost može trajno i kvalitetno izvući zemlju iz krize.

6. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora

Na temelju članka 19. stavka 4. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN, broj 123/03, 105/04, 174/04, 02/07 i 46/07), Nacionalno vijeće za znanost na 46. sjednici, održanoj 8. travnja 2009. godine donijelo je Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora koji je objavljen 8. svibnja 2009. godine u NN br. 55/2009. (**prilog 3.**).

7. Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama

Na temelju članka 6. stavka 4. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN br. 123/03, 105/04, 174/04 i 46/07) Nacionalno vijeće za znanost RH je na svojoj 50. sjednici održanoj 8. rujna 2009. godine razmatralo je i nakon provedene rasprave podržalo izmijenjeni Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama. Navedeni pravilnik objavljen je 30. rujna 2009. godine u Narodnim novinama br. 118/09 (**prilog 4.**).

Nacionalno vijeće za znanost nastavilo je raspravu oko Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama, te potrebi usuglašavanja s međunarodnom podjelom znanstvenih područja, poglavito *Frascati* klasifikacije. U suradnji s Agencijom za znanost i visoko obrazovanje Nacionalno vijeće za znanost organiziralo je i izlaganja dvaju stručnjaka za područja klasifikacije znanosti: dr. sc. Emire Bečić (MZOŠ RH) i Matije Škegro Vdović (Državni zavod za statistiku) (vidi **22. poglavlje - Radionica na Sljemenu**).

Nacionalno vijeće za znanost donijelo je odluku u prihvaćanju Međunarodne standardne klasifikacije znanosti (*Frascati Manual*) i Međunarodne klasifikacije obrazovanja (ISCED - International Standard Classification of Education). Prihvaćanjem ovih klasifikacija Hrvatska će moći ravnopravno voditi statistike prema obrascu Europske unije, što do sada nije bilo moguće.

Nacionalno vijeće za znanost će predložiti u novoj izmjeni Zakona pojednostavljenu klasifikaciju područja, što treba usuglasiti s novim Zakonom.

8. Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja

Nacionalno vijeće za znanost RH na svojoj 46. sjednici, održanoj 8. travnja 2009. godine pokrenulo je izradu novog Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja. Glavni je razlog promjene navedenog Pravilnika s jedne strane promjena kvantitativnih u kvalitativne kriterije, a s

druge strane unošenje nekih važnih kriterija koji su u postojećem Pravilniku zanemareni. Nacionalno vijeće za znanost smatra da je još uvijek neko vrijeme potrebno primijenjivati minimalne kriterije za izbor u znanstvena zvanja na razini države kako bi se osigurala kvaliteta znanstveno-nastavnog kadra u čitavoj akademskoj zajednici. Postojanje tih kriterija doprinijelo je kontinuiranom porastu znanstvene produkcije u Hrvatskoj. Međutim, znanstvena produkcija još uvijek nije zadovoljavajuća u svim područjima znanosti. Znanstvena produktivnost i međunarodna vidljivost sve se češće procjenjuju na temelju broja radova objavljenih u časopisima zastupljenim u međunarodnim bibliografskim i citatnim bazama. Prema izvorima najvažnijih svjetskih banaka podataka s objavljenim znanstvenim radovima Hrvatska je znanstvena produkcija u 2008. godini porasla za 10% u odnosu na prethodnu godinu. Hrvatski su znanstvenici objavili 3.289 radova, a godinu dana ranije 2.979 (podaci Web of Sciencea). Od 2006. do 2008. produkcija se povećala čak za 30%.

Na radionici koju je organizirala od strane Agencija za znanost i visoko obrazovanje u suradnji s Nacionalnim vijećem za znanost RH i Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa RH, 7. i 8. svibnja 2009. godine u Tomislavovom domu na Sljemenu (više o radionici u poglavlju 22) u izlaganju dr. sc. Maje Jokić predočeni su podaci koji jasno ukazuju na razliku u produktivnosti i citiranosti prirodnih i društvenih znanosti. Prirodne znanosti u nekim svojim disciplinama u odnosu na društvene znanosti ne zaostaju za svjetskim prosjecima nego pokazuju i iznadprosječne rezultate. Društvene znanosti međutim zaostaju za svjetskim pokazateljima. Razlozi tome su veća usmjerenost na proučavanje vlastitog društva i objavljivanje u vlastitim časopisima, mali udio domaćih društvenih časopisa indeksiranih u svjetskim bazama, objavljivanje u indeksiranim hrvatskim časopisima na hrvatskom jeziku te interne norme znanstvenog komuniciranja koji postoje unutar različitih društvenih disciplina - nedovoljno poticaja za objavljivanje u renomiranim međunarodnim časopisima. Stav je Nacionalnog vijeća za znanost da društvene i humanističke znanosti moraju dio svojih publikacija objavljivati u međunarodnim časopisima kako bi se povećala prepoznatljivost hrvatske znanosti u svijetu. Postoje relativno velike razlike u područjima. Naime, svako polje ima svoje osobitosti pa tako kriteriji koji su možda prikladni za jedno područje u cjelini ne moraju odgovarati svim poljima unutar tog područja. Nacionalno vijeće za znanost slaže se s tezom da je mehaničko preuzimanje sustava vrednovanja iz prirodnih znanosti u društvene teorijski teško opravdati. Ne samo da bibliometrijski monitoring društvenih publikacija ne smije počivati na istim pretpostavkama koje vrijede za prirodne znanosti, nego je očito da različite discipline unutar istog područja imaju različite obrasce komuniciranja. Za neka su polja društvenih znanosti nacionalni izvori ključni komunikacijski kanal jer se radi o specifičnoj problematici koja najviše zanima domaću stručnu i znanstvenu zajednicu. Međutim, opsežnija istraživanja ili razvoj neke ideje, koja mogu zanimati širu znanstvenu zajednicu, važno je objaviti u prestižnim međunarodnim časopisima.

Sustav vrednovanja znanstvenog rada pored bibliometrijskih analiza mora se temeljiti i na vrednovanju mišljenja kompetentnih kolega (*peer review*) te na kombinaciji ovih dvaju pristupa. Bibliografske i citatne baze su pored spomenutog Web of Science, Scopus, Google Scholar, itd.

U skladu s navedenim zaključci Nacionalnog vijeće za znanost su:

- Propisani uvjeti za izbor u znanstvena zvanja su minimalni državni uvjeti kojima se propisuje minimalna razina znanstvene aktivnosti potrebna za izbor u pojedino znanstveno zvanje. Od znanstvenih institucija se očekuje da donesu dodatne vlastite uvjete po kojima će provoditi izbore na svoja radna mjesta;
- Postignut je široki konsenzus da je uvođenje kvantitativnih kriterija pridonijelo povećanju znanstvene produktivnosti te da je sada vrijeme za modifikaciju tih kriterija u smislu da se potiče objavljivanje manjeg broja kvalitetnijih znanstvenih radova umjesto hiperprodukcije radova koji su sami sebi svrha, tj. služe samo ispunjavanju postojećih kriterija;
- Potrebno je ispraviti neke manjkavosti koje trenutno postoje u sustavu, a posebice velike razlike u uvjetima za izbor u nekim vrlo sličnim područjima znanosti (primjerice između molekularne biologije i molekularne medicine);
- Baza podataka *Current contents* je zastarjela i potrebno ju je zamijeniti;
- Obvezu napredovanja u zvanju potrebno je ukinuti izmjenom Zakona o znanosti.

Uvjeti za izbor u znanstvena zvanja sastoje se od numeričkih (kvantitativnih kriterija) i kvalitativnih kriterija. Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja propisane su minimalne razine obaju kriterija koje je potrebno ispuniti za izbor. Nacionalno vijeće za znanost započelo je postupak promjene Pravilnika savjetujući se sa svojim područnim vijećima. Ovaj će se posao okončati u 2010. godini nakon čega će Nacionalno vijeće za znanost poslati prijedlog novog Pravilnika na raspravu u sveučilišta i javne institute. Konačnu odluku o novom Pravilniku Nacionalno vijeće za znanost donijet će nakon donošenja novog Zakona o znanstveno-istraživačkom radu.

9. Zajednička sjednica Nacionalnog vijeća za znanost RH i Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Nacionalno vijeće za znanost RH održalo je 19. i 20. listopada 2009. godine svoju redovnu 51. sjednicu na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Tom prilikom posječen je Tehnogijski razvojni centar u Osijeku d.o.o. (TERA) te Sveučilišni Kampus i Elektrotehnički fakultet.

Ujedno je održana i zajednička sjednica Nacionalnog vijeća za znanost RH s upravom i Senatom Sveučilišta na čelu s rektoricom prof. dr. sc. dr. h. c. Gordanom Kralik na teme:

- znanstveni i tehnogijski projekti, Sveučilišni instituti i sveučilišni centri izvrsnosti;
- znanstveni novaci u sustavu znanosti i visokog obrazovanja te;
- interdisciplinarna znanstvena područja i provedba postupka izbora u znanstvena zvanja.

Članovima Nacionalnog vijeća za znanost predstavljen je program znanstvene djelatnosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u akademskoj godini 2009./2010. kao i znanstveni projekti. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa podupire 159 znanstvenih projekata na Sveučilištu. Predsjednik Nacionalnog vijeća za znanost, prof. dr. sc. Krešimir Pavelić uputio je članove Senata u evaluiranje znanstvenih projekata, u sredstva predviđena za financiranje znanstvenih projekata te sustav financiranja unutar Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj. Članovi Nacionalnog vijeća za znanost razgovarali su s članovima Senata o tome kako znanost može pomoći izlasku iz krize. Članovi Senata upozorili su Nacionalno vijeće za znanost na problem dobivanja kapitalne opreme te na problem subjektivnosti određenih recenzenata njihova Sveučilišta. Nacionalno vijeće za znanost potvrdilo je kako teži ravnomjernijem zastupljanju znanosti u svim regijama Republike Hrvatske, ali kako je osnovni preduvjet kvaliteta, a ne regija. Ukazano je i na nedostatak rješenja prijave umjetničkih projekata.

Rektorica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera, prof. dr. sc. Gordana Kralik predstavila je nastojanje Sveučilišta za osnivanjem centra izvrsnosti u znanstvenom području poljoprivrede, preciznije centra izvrsnosti za proizvodnju hrane. Predsjednik Nacionalnog vijeća za znanost ukazao je na pokrenuto pitanje kriterija za osnivanje centara izvrsnosti. Nacionalno vijeće za znanost upozorilo je kako ne bi trebalo otvarati više od dvaju centara izvrsnosti godišnje. Da bi uopće bilo moguće otvoriti određeni centar izvrsnosti, treba imati određeno vrlo usko područje djelovanja i ispred toga centra mora postajati određena grupa znanstvenika, o čemu će biti riječi nakon definiranja preciznih kriterija za otvaranje centara izvrsnosti. Nakon što se izrade kriteriji za otvaranje centara izvrsnosti, objavit će se natječaj.

Sveučilište u Osijeku trenutačno ima 137 znanstvenih novaka. Članovi Nacionalnog vijeća za znanost upozorili su na činjenicu da su dosadašnja iskustva u radu i obrazovanju znanstvenih novaka pokazala da tek trećina njih na kraju obrazovanja stekne doktorat znanosti, a 36 % znanstvenih novaka objavi samo jedan znanstveni članak. Predsjednik Nacionalnog vijeća za znanost prof. dr. sc. Krešimir Pavelić obavijestio je članove Senata kako će Nacionalno vijeće za znanost predložiti Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa nove mjere vezane uz rad znanstvenih novaka, kvalitetu i potencijal znanstvenoga projekta na kojem rade, kao i vrednovanje uspješnosti mentora znanstvenih novaka, odnosno mentorove organizacije. Osim toga, znanstveni novaci trebali bi doktorirati u određenom razdoblju. Predloženo je razdoblje od 4 godine.

Članovi Senata su s članovima Nacionalnog vijeća za znanost razgovarali o Pravilniku o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama. Nametnulo se pitanje o smještanju interdisciplinarnih znanosti u Pravilnik, odnosno o tome u kojem se području, polju i grani mogu raditi izbori u znanstvena zvanja u interdisciplinarnim znanostima. Predsjednik Nacionalnog vijeća za znanost objasnio je kako se izbori u znanstvena zvanja u interdisciplinarnim znanostima mogu vršiti u jednom od dvaju znanstvenih polja o kojima je riječ, a znanstvenici se u interdisciplinarnim znanostima biraju na jednom od dvaju spomenutih područnih vijeća. Nacionalno vijeće za znanost upozorilo je na nelogičnost smanjenoga broja znanstvenih novaka

za sljedeću godinu, umjesto povećavanja toga broja što bi povećalo znanstvenu djelatnost u Republici Hrvatskoj, odnosno bilo korak prema izlasku iz krize.



Sl. 1 Nacionalno vijeće za znanost na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku

10. Sjednica Nacionalnog vijeća za znanost u Končar-u

Nacionalno vijeće za znanost RH održalo je u četvrtak, 19. studenoga 2009. godine svoju redovitu 52. sjednicu u Končar-u. Susretu su prisustvovali članovi uprava Končarevih društava: Institut za elektrotehniku (IET), Elektronika i informatika (INEM), Električna vozila (KEV), Generatori i motori, Metalne konstrukcije te Končarevi doktori znanosti. Namjera je bila predstaviti primjer znanstvenog rada primijenjenog na razvoj proizvoda za svjetsko tržište. Prije same sjednice članovi Nacionalnog vijeća za znanost upoznali su se s radom i dostignućima Končar Grupe.

Oslanjajući se na vlastito znanje, Končar je posljednjih godina ovladao tehnologijama potrebnim za isporuku najsloženijih proizvoda kakve predstavljaju 400 kV transformatorske stanice, niskopodni tramvaj, vjetroagregati, a sada i niskopodni elektromotorni vlak. Također,

važan dio djelatnosti Končar-a čini proizvodnja i drugih proizvoda i opreme u energetici, transportu, industriji te drugim područjima primjene. Razvojno istraživačke aktivnosti Instituta obuhvaćaju razvoj vlastitih proizvoda, kao što je sustav monitoringa elektroenergetske opreme te podsustava u okviru složenih projekta, kao kod niskopodnoga električnog tramvaja i elektromotornog vlaka. Institut ima i inicijalni razvoj proizvoda koji nemaju proizvodnu nišu u Končar-u, poput obnovljivih izvora - vjetroagregat, fotonaponska elektrana, kogeneracijsko postrojenje te teoretske i eksperimentalne razvojno istraživačke usluge.

Članovi Nacionalnog vijeća za znanost posjetili su i laboratorij za obnovljive izvore Instituta gdje je započelo primijenjeno istraživanje i razvoj na području korištenja sunca, kao i istraživanje primjene vodikove tehnologije u elektroenergetici.



Sl. 2 Nacionalno vijeće za znanost u Končar-u

11. Nacionalni inovacijski sustav

Na 47. sjednici održanoj 19. svibnja 2009. godine Nacionalno vijeće za znanost raspravljalo je o nacionalnom inovacijskom sustavu. Nacionalno vijeće za znanost svjesno je trenutačne

situacije i potrebe za štednjom proračunskih sredstava te je svesrdno podržalo prijedlog Vijeća za nacionalni inovacijski sustav da se povećanje ulaganja u znanost i istraživanje osigura prijenosom vrijednosnica u vlasništvu države u portfelj Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj RH (NZZ), koja je nedavnim izmjenama zakona preuzela temeljnu ulogu u financiranju znanosti i istraživanja.

Ulaganje u istraživanje i razvoj nije trošak, već investicija koja osigurava budućnost zemlje. To se najbolje očituje u politici razvijenih zemalja (primjerice Finske, Australije, SAD-a) koje upravo u kriznim vremenima značajno povećavaju ulaganja u istraživanje i razvoj.

Nacionalno vijeće za znanost procjenjuje da je potrebno financijski jačati Nacionalnu zakladu za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj RH, kako bi mogla preuzeti središnje mjesto u financiranju visokokvalitetnih znanstvenih projekata kao i osigurati sredstva za osnivanje fonda Zaklade. Stoga je potrebno u portfelj Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj RH prenijeti vrijednosnica u tržišnoj vrijednosti oko dvije milijarde kuna. Pri tome je važno da se odaberu vrijednosnice uspješnih poduzeća (HEP, JANAF, HPB, Croatia osiguranje) koje će moći osigurati potrebna dodatna sredstva za financiranje istraživanja i razvoja.

Nacionalno vijeće za znanost podržalo je i Nove mjere za poticanje razvoja gospodarstva i poticanje ulaganja u istraživanje i razvoj (sukladne Akcijskom planu za poticanje ulaganja u znanost i istraživanje i Znanstvenoj tehnološkoj politici RH 2006.-2010.), Vijeća za nacionalni inovacijski sustav, Poslovno - inovacijskog centra Hrvatske.

12. Mreža javnih znanstvenih instituta

Nacionalno vijeće za znanost započelo je i raspravu o mreži javnih instituta te o reorganizaciji i racionalizaciji postojećih instituta u Republici Hrvatskoj. Vijeće je od Ministarstva znanosti obrazovanja i športa zatražilo iscrpnu analizu na temelju koje će onda predložiti reformu sustava javnih instituta. Tek nakon provedene studije dobit će se jasan uvid u ekonomsku i stručnu uspješnost javnih instituta kako bi se utvrdilo je li određeni institut po svojoj produkciji i financijskom poslovanju kompatibilan europskim institutima. Već je preliminarna analiza pokazala da bi sustav javnih instituta u nekim segmentima mogao biti racionalniji te da neki instituti obnašaju slične problematike. Ukazano je na potrebu povezivanja više instituta koji obavljaju istu djelatnost. To povezivanje treba temeljiti na objektivnim pokazateljima, vodeći računa o posebnostima pojedinih polja unutar područja. Rasprava je prošla područna vijeća, no konačni stavovi oblikovat će se nakon provedene analize. Zaključeno je da treba pozdraviti ideju o preispitivanju uloge i postojeće mreže javnih instituta, posebice ideju utvrđivanja nacionalnih zadaća koje bi javni instituti trebali dobiti.

13. Kratkoročni i srednjoročni prioriteti istraživanja

Nacionalno vijeće za znanost započelo je raspravu o kratkoročnim i srednjoročnim prioritetima znanstvenih istraživanja. Pritom treba napomenuti da se prioriteti odnose na ona istraživanja koja financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa i koja spadaju u kategoriju tzv. naručenih istraživanja ili istraživanja od nacionalnog značaja.

Za istraživanja Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj Nacionalno vijeće za znanost zaključilo je da bi prioriteti trebali biti isključivo znanstvena izvrsnost, a o tome će odlučivati Upravno vijeće Zaklade.

Nacionalno vijeće za znanost razmatralo je dvije opcije:

Opcija A koja predstavlja revidirane prijedloge područnih vijeća. Podrazumijeva 5 prioriteta: nanoznanosti, preventivna medicina, alternativni i obnovljivi izvori energije, ekološki prihvatljivi sustavi proizvodnje bilja i životinja i izgradnja institucija (socijalni kapital, učinkovitost pravosuđa).

Opcija B predstavlja ujedno i prioritete Europske unije (FP 7): materijali i nanoznanost, zdravlje, hrana, poljoprivreda, ribarstvo i biotehnologija, informacijske i komunikacijske znanosti, okoliš i klimatske promjene, energija i društveno-ekonomske i humanističke znanosti.

Nacionalno vijeće za znanost nastavit će ovu raspravu i predložiti konačne prioritete početkom 2010. godine. Prioritete u opciji B trebalo bi preciznije odrediti jer Vijeće smatra da su preopćeniti.

14. Matični odbori

Dana 28. siječnja 2009. godine Nacionalno vijeće za znanost objavilo je Javni poziv za predlaganje kandidata za članove matičnih odbora. Prijedloge za kandidate matičnih odbora uputili su: Rektorski zbor, sveučilišta, javni znanstveni instituti, članovi akademske zajednice i pojedini znanstvenici.

Na 46. sjednici Nacionalnog vijeća za znanost održanoj 8. travnja 2009. godine zbog isteka mandata razriješeni su dužnosti svi predsjednici i članovi svih matičnih odbora. Na istoj sjednici potom su imenovani predsjednici i članovi dvadeset dvaju matičnih odbora:

- Matični odbor za polje biologije;
- Matični odbor za polje fizike;
- Matični odbor za polje geoznanosti;

- Matični odbor za polje kemije;
- Matični odbor za polje matematike;
- Matični odbor za polja kemijskog inženjerstva, rudarstva, nafte i geološkog inženjerstva, metalurgije, tekstilne tehnologije i grafičke tehnologije;
- Matični odbor za polja strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike;
- Matični odbor za polja elektrotehnike i računarstva;
- Matični odbor za polja arhitekture i urbanizma, geodezije i građevinarstva;
- Matični odbor za polja temeljnih medicinskih znanosti, kliničkih medicinskih znanosti, javnog zdravstva i zdravstvene zaštite, stomatologije i farmacije;
- Matični odbor za polje veterinarske medicine;
- Matični odbor za polja poljoprivrednih znanosti, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije;
- Matični odbor za polje ekonomije;
- Matični odbor za polja informacijske i komunikacijske znanosti;
- Matični odbor za polja pedagogije, edukacijsko-rehabilitacijske znanosti, logopedije i kineziologije;
- Matični odbor za polja politologije, sociologije, socijalne geografije i demografije, socijalne djelatnosti i sigurnosnih i obrambenih znanosti;
- Matični odbor za polje prava;
- Matični odbor za polje psihologije;
- Matični odbor za polja filozofije i teologije;
- Matični odbor za polje filologije;
- Matični odbor za polja povijesti, povijesti umjetnosti, znanosti o umjetnosti, arheologije, etnologije i antropologije;
- Matični odbor za polja kazališne umjetnosti (scenske i medijske umjetnosti), filmske umjetnosti (filmske, elektroničke i medijske umjetnosti pokretnih slika), glazbene umjetnosti, likovne umjetnosti, primijenjene umjetnosti, plesne umjetnosti.

Prilikom imenovanja vodilo se računa o regionalnoj zastupljenosti, zastupljenosti institucija, pokrivenosti znanstvenih grana unutar pojedinih znanstvenih polja, vrsnoći samih kandidata kao i zastupljenosti žena (**prilog 5.**).

Mandat imenovanim predsjednicima i članovima navedenih matičnih odbora traje 4 godine.

Matični odbori sudjeluju u postupku izbora u znanstvena zvanja i donose konačnu odluku o izboru u znanstveno zvanje. Odluka o izboru u znanstveno zvanje temelj je za izbor u znanstveno-nastavno zvanje.

U 2009. godini matični odbori provodili su postupke izbora u znanstvena zvanja primjenjujući odredbe Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 105/04, 174/04, 46/07), Odluka Ustavnog suda RH (NN 2/07), Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07) i Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 118/05 i 55/09).

Ukupno su održane sedamdeset tri (73) sjednice matičnih odbora, doneseno je tisuću sto devedeset osam (1198) odluka o izboru u znanstvena zvanja i petnaest (15) negativnih odluka o izboru u znanstvena zvanja (**prilog 6.**).

Najveći broj odluka o izboru u znanstvena zvanja donio je Matični odbor za područje biomedicine i zdravstva - polje temeljnih medicinskih znanosti, kliničkih medicinskih znanosti, javnog zdravstva i zdravstvene zaštite, stomatologije i farmacije (245). Slijedi Matični odbor za područje biotehničkih znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije (132), pa Matični odbor za tehničko područje - polja strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike (111), Matični odbor za umjetničko područje - polje likovnih umjetnosti, glazbene umjetnosti, kazališne umjetnosti, filmske i elektroničkih umjetnosti (99), zatim Matični odbor za područje humanističkih znanosti - polje filologije (70) i dr.

Također, važno je istaknuti da su matični odbori iz svih znanstvenih područja pratili zbivanja vezana za izradu novog Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja. U raspravama su dolazili do izražaja brojni i često oprečni prijedlozi koji su se odnosili na izmjene postojećih kriterija.

15. Područna vijeća

Dana 28. siječnja 2009. godine Nacionalno vijeće za znanost objavilo je Javni poziv za predlaganje kandidata za članove područnih znanstvenih vijeća i umjetničkog vijeća. Prijedloge za kandidate područnih vijeća uputili su: Rektorski zbor, sveučilišta, javni znanstveni instituti, članovi akademske zajednice i pojedini znanstvenici.

Na 46. sjednici Nacionalnog vijeća za znanost održanoj 8. travnja 2009. godine zbog isteka mandata razriješeni su dužnosti svi predsjednici i članovi svih područnih znanstvenih vijeća i umjetničkog vijeća. Na istoj sjednici potom su imenovani predsjednici i članovi šest područnih znanstvenih vijeća i jednoga umjetničkog vijeća (**prilog 7.**):

- Područno znanstveno vijeće za prirodne znanosti;
- Područno znanstveno vijeće za tehničke znanosti;
- Područno znanstveno vijeće za biomedicinu i zdravstvo;
- Područno znanstveno vijeće za biotehničke znanosti;

- Područno znanstveno vijeće za društvene znanosti;
- Područno znanstveno vijeće za humanističke znanosti;
- Umjetničko područno vijeće.

Prilikom imenovanja vodilo se računa o regionalnoj zastupljenosti, zastupljenosti institucija, pokrivenosti znanstvenih polja, vrsnoći samih kandidata kao i zastupljenosti žena.

Zadaća područnih vijeća je sudjelovanje u razmatranju pitanja iz nadležnosti Nacionalnog vijeća za znanost vezanih za pojedina znanstvena i umjetnička područja.

Mandat imenovanim predsjednicima i članovima navedenih tijela traje 4 godine.

Tijekom 2009. godine područna znanstvena vijeća bila su vrlo aktivna.

Na inicijativu Nacionalnog vijeća za znanost početkom 2009. godine sva područna znanstvena vijeća na svojim sjednicama razmatrala su podjelu znanstvenih područja i polja prema *Frascati* klasifikaciji, koja je namijenjena za praćenje podataka u javnom sektoru u području znanosti i tehnologije. Na svojim sjednicama područna znanstvena vijeća raspravljala su o predloženoj klasifikaciji uzimajući u obzir sve pristigle prijedloge od strane ustanova i pojedinaca te su donijela svoja mišljenja, zasebno po područjima. Također se raspravljalo o prihvaćanju Međunarodne standardne klasifikacije obrazovanja (ISCED - International Standard Classification of Education).

Sredinom 2009. godine područna vijeća i umjetničko vijeće započela su razmatrati uvjete, odnosno kriterije za izbor u znanstvena zvanja te time i novog Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja. Iako je Nacionalno vijeće za znanost oformilo i stručno povjerenstvo za izradu novog Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja, sva područna znanstvena vijeća, kao zakonski odgovorna za donošenje kriterija za izbore u svom području znanosti, raspravljala su i davala prijedloge kriterija za vrednovanje znanstvenog rada te time i uvjete za izbore u znanstvena zvanja. Raspravljalo se o kvalitativnim i kvantitativnim kriterijima koji bi poticali izvrsnost, a ujedno i onemogućavali "nepravedna" napredovanja. Pri tome su se uzimale u obzir potrebne izmjene dijelova propisa koji se tiču izbora u znanstvena zvanja i izbora na znanstvena radna mjesta, uloga matičnih odbora, časopisa, faktora utjecaja, glavnog autora na radu, koautorstva, međunarodne prepoznatljivost, povjerenstva za provođenje izbora, sukoba interesa itd. Jedan od zajedničkih stavova svih područnih vijeća je prijedlog da se zakonom dopusti neograničen izbor u isto zvanje, odnosno da se ukine obveza napredovanja kao uvjet zaposlenja (vidi poglavlje 8).

Također, područna vijeća raspravljala su o mreži javnih znanstvenih instituta (vidi poglavlje 12) kao i o dugoročnim i kratkoročnim prioritetima (vidi poglavlje 13).

Pored navedenog, pojedina područna vijeća raspravljala su i o temama specifičnim za pojedino područje, odnosno temama od važnosti za znanstvenu zajednicu općenito. Raspravljalo se o sustavu znanstvenih novaka, sustavu dodjele projekata, prijedlogu povjerenstva za izbor

recenzenata za izradu geoloških karata RH, centrima izvrsnosti, povjerenstvu za izdavaštvo, financiranju časopisa, kriterijima za svrstavanje časopisa u a1 i a2 kategoriju, provjeri i mogućoj redovitoj reviziji klasifikacije časopisa u kategorije a1 i a2 za potrebe izbora u znanstvena zvanja te donošenje odluka u vezi s molbama i pritužbama nekih uredništava na klasifikaciju itd.

16. Stručna povjerenstva

Na temelju članka 25. i članka 26. Poslovnika o radu Nacionalnog vijeća za znanost, Nacionalno vijeće za znanost RH je na svojoj 46. sjednici, održanoj dana 8. travnja 2009. godine, donijelo Odluku o osnivanju stručnog povjerenstva Nacionalnog vijeća za znanost RH sastavljenog od predsjednika svih matičnih odbora, koordinatora dr. sc. Marije Maje Jokić i prof. dr. sc. Vesne Pavić. Na čelu povjerenstva bila je prof. dr. sc. Vida Demarin.

Zadatak Povjerenstva je izrada načela te ujednačavanje kriterija izbora u znanstvena zvanja (pretvaranje kvantitativnih kriterija u kvalitativne) po pojedinim znanstvenim područjima uvažavajući specifičnosti pojedinih, kao i izrada kriterija izbora u znanstvena zvanja u interdisciplinarnom području znanosti, a u svrhu izrade novog Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja.

S ciljem davanja prijedloga novih kriterija kojima će se regulirati izbori u znanstvena zvanja organizirana su dva sastanka stručnog povjerenstva. Prvi je održan 7. i 8. svibnja 2009. godine u sklopu radionice na Sljemenu (vidi poglavlje 22), a drugi 4. lipnja 2009. godine. Na navedenim sastancima doneseni su sljedeći prijedlozi:

- prilikom donošenja odluke o napredovanju, matični odbor treba uzeti u obzir znanstveni rad u cjelini, posebice ako se radi o interdisciplinarnosti ili mobilnosti između područja. Posebno se treba uzeti u obzir i multidisciplinarnost;
- kriteriji trebaju biti jasni te dijelom utemeljeni na metrici (broju objavljenih radova u određenim bazama, broju knjiga i sl.), no dijelom i u kvalitativnoj analizi (Impact factor (IF) i citiranosti rada i časopisa gdje je objavljen, da li je rad objavljen u iznimno cijenjenom časopisu iako se ne nalazi u CC-bazi, kako tretirati teme vezane uz Hrvatsku koje nije moguće izdati u međunarodnim časopisima i sl.);
- podržana je izmjena bodovanja CC-publikacija te uvođenje bodovanja na temelju WoS baze ili drugih citatnih baza koje nude kvalitativnu i kvantitativnu analizu uspješnosti publikacije. Time se rješava i dio problema s interdisciplinarnošću jer WoS baza pokriva sva znanstvena područja;
- u tom slučaju za svako se znanstveno područje može izračunati zaseban bodovni sustav, koji bi definirao što je izuzetni, a što prosječni IF ili citiranost za određeno područje i polje;

- matični odbori trebaju se baviti kvalitativnom analizom i holističkom procjenom kandidata te njegovog doprinosa, a samom metričkom analizom i brojanjem treba se baviti administracija;
- potrebno je povećati kriterije, ali istovremeno onima koji ih ne zadovolje treba omogućiti obavljati dosadašnji znanstveni rad;
- kriteriji trebaju biti visoki za sva područja podjednako, bez obzira što imaju različite prosjeke Impact factora. Kriteriji trebaju odražavati jednaku visoku izvrsnost u svim područjima;
- ključno je da ovu reformu prati i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje i sam Zakon. Treba odbaciti nemogućnost daljnjeg zaposlenja bez napredovanja, regulirati proceduru zapošljavanja kadra na fakultetima (jednaki kriteriji pri zapošljavanju i pri napredovanju u obje vrste zvanja) te financiranje kadra temeljeno na izvrsnosti. Matični odbori i nezavisne recenzije trebale bi imati ulogu u zapošljavanju kadra;
- nije potrebno da svi napreduju u viša znanstvena zvanja. Prilikom izbora matični odbori moraju birati u napredovanja najbolje kandidate;
- trajna zvanja treba mijenjati i regulirati na razini ustanova jer znanstvenici nikada ne smiju prestati raditi.

Zaključeno je kako će područna znanstvena vijeća i drugi članovi radne skupine izraditi svoje nacрте i ideje, prema čemu će dr. sc. M. Jokić, stručnjakinja za bibliometrijsku analizu znanstvene izvrsnosti, predložiti okvir i stručne komentare te pomoći oko rangiranja, metrike, kategorizacije i stupnjevitosti sustava vrednovanja samih publikacija pri čemu treba uzeti u obzir sve generacije znanstvenika i sve oblike znanstvenog rada te naći mjesto za svakoga, a nagrađivati pravu izvrsnost.

17. Ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja

Nacionalno vijeće za znanost utvrđuje uvjete koje trebaju ispuniti znanstvene organizacije da bi dobile ovlaštenje za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja (članak 6. stavak 7. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, (NN br. 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 i 46/07).

Rješenje o ovlaštenju za provođenje dijela postupka izbora u znanstveno zvanje na temelju prijedloga Nacionalnog vijeća za znanost izdaje ministar onoj znanstvenoj organizaciji koja u stalnom radnom odnosu s punim radnim vremenom ima najmanje petnaest zaposlenika sa znanstvenim zvanjem u odgovarajućem znanstvenom području te najmanje sedam u odgovarajućem znanstvenom polju, odnosno interdisciplinarnom području, od čega najmanje tri

znanstvena savjetnika (članak 34. stavak 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN br. 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 i 46/07)).

Tijekom 2009. godine Nacionalno vijeće za znanost je na temelju zaprimljenih zahtjeva i provedene provjere dostavljenih podataka u Upisniku znanstvenika dalo tri ovlaštenja za provođenje navedenog postupka, jednu uskratu, a jednom je zatražilo od podnositelja zahtjeva dopunu dokumentacije (**prilog 8.**).

Na svojoj 46. sjednici održanoj 8. travnja 2009. godine Vijeće je Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci odobrilo izdavanje ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja za znanstveno područje Društvenih znanosti, znanstveno polje Psihologija.

Nacionalno vijeće za znanost na svojoj 48. sjednici, održanoj 9. lipnja 2009. godine odobrilo je Kemijsko-tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Splitu izdavanje ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja, za znanstveno područje Prirodnih znanosti, znanstveno polje Kemija. Na istoj sjednici odobreno je Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u Splitu izdavanje ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja za znanstveno područje Društvenih znanosti, znanstveno polje Kineziologija.

Na svojoj 52. sjednici, održanoj 19. studenog 2009. godine, Vijeće je uskratilo izdavanje ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja Kliničkom bolničkom centru Zagreb za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva, znanstveno polje kliničke medicinske znanosti i stomatologija. Na istoj sjednici Vijeće je zbog nepotpune dokumentacije zatražilo od Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu - Geografskog odsjeka dopunu dokumentacije.

18. Izdavanje dopusnica za obavljanje znanstvene djelatnosti

Tijekom 2009. godine Vijeće je raspravljao o zahtjevima za izdavanje dopusnica za obavljanje znanstvene djelatnosti. Ustanove koje su uputile zahtjev za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti shodno "Pravilniku o uvjetima i postupku za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti" (NN broj 97/07) bile su Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ), Akademija likovnih umjetnosti u Zagrebu, Akademija primijenjenih umjetnosti Sveučilišta u Rijeci, Sveučilište u Rijeci - Odjel za informatiku, Specijalna bolnica za ortopediju i opću kirurgiju "Dr. Nemeč", Međunarodno sveučilište u Dubrovniku, Veleučilište u Slavenskom Brodu, Poliklinika Svjetlost, Chirallica d.o.o., Sveučilište u Rijeci, Sveučilište u Rijeci - Odjel za biotehnologiju i Infodom d.o.o.

Na svojim sjednicama Nacionalno vijeće za znanost raspravljalo je o zahtjevima navedenih ustanova i donijelo odgovarajuća mišljenja (**prilog 9.**).

19. Prihvaćanje statuta

Tijekom 2009. godine Nacionalno vijeće za znanost razmatralo je, usvojilo i predložilo ministru znanosti obrazovanja i športa izdavanje suglasnosti za deset izmjena i dopuna statuta (**prilog 10.**).

Na 47. sjednici Nacionalnog vijeća za znanost održanoj 19. svibnja 2009. godine usvojene su Izmjene i dopune Statuta Ekonomskog instituta, Zagreb, Izmjene i dopune Statuta Hrvatskoga šumarskog instituta, Jastrebarsko, Izmjena Statuta Instituta za javne financije, Izmjena Statuta Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Izmjene i dopune Statuta Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč i Izmjena Statuta Staroslavenskog instituta.

Na svojoj 48. sjednici održanoj 9. lipnja 2009. godine Vijeće je usvojilo Dopune Statuta Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša i dalo suglasnost na Statut Instituta Ruđer Bošković.

Na svojoj 50. sjednici održanoj 8. rujna 2009. godine Vijeće je dalo suglasnost o Izmjeni Statuta Hrvatskog veterinarskog instituta.

Na svojoj 52. sjednici održanoj 19. studenoga 2009. godine Vijeće je dalo suglasnost na Statut Instituta za filozofiju.

20. Stanje proračuna za znanost i financiranje znanstvenih časopisa

Nacionalno vijeće za znanost zabrinuto je proračunom Republike Hrvatske za 2010. godinu i posljedicama koje bi proračun za znanost mogao imati na ukupno stanje i razvoj znanosti u Hrvatskoj. Unatoč rastu državnog proračuna smanjuju se izdvajanja za znanost i obrazovanje. Prilikom donošenja proračuna povrijeđen je zakon jer je Vijeću uskraćeno njegovo zakonsko pravo da raspravlja o prijedlogu proračuna. Na taj način Vijeću je onemogućeno da izvršava temeljnu ovlast povjerenu Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, a to je da "raspravlja o pitanjima od važnosti za znanstvenu djelatnost te predlaže i potiče donošenje mjera za njezino unapređenje".

Osobiti problemi mogli bi se pojaviti u financiranju znanstvenih projekata, zapošljavanju novaka, nabavci znanstvene opreme i općenito razvoju sustava sveučilišta i javnih instituta ali i u izdavaštvu i financiranju nabave časopisa.

Za izdavanje domaćih časopisa predviđeno je 51% dosadašnje svote. Iako Nacionalno vijeće za znanost smatra da bi trebalo reducirati broj časopisa koje treba financirati i u tom će smjeru dati neka konkretna rješenja, ipak ovako drastičan pad financiranja mogao bi rezultirati obustavom izlaženja nekih časopisa. Isto se odnosi i na potporu izdavanja udžbenika i knjiga. Nacionalno vijeće za znanost sa žaljenjem konstatira da su bitno smanjeni i iznosi za

organizaciju znanstvenih skupova (58% od dosadašnjeg iznosa), pretplata na inozemne časopise (19% od dosadašnje svote). Nacionalno vijeće za znanost smatra da se ušteda na sredstvima za znanost i obrazovanje neće bitno odraziti na ukupni proračun RH (120 milijardi kuna). Nacionalno vijeće za znanost konstatira također da su znatno smanjena sredstva za rad nacionalnih vijeća za znanost i visoko obrazovanje.

Nacionalno vijeće za znanost je na svojoj 53. sjednici, održanoj 17. prosinca 2009. godine raspravljalo o problemu financiranja znanstvenih časopisa u Republici Hrvatskoj. Svjesni činjenice da je proračunom za 2010. godinu predviđen znatno manji iznos koji nikako nije dovoljan za financiranje svih znanstvenih časopisa, Nacionalno vijeće za znanost razmatralo je mogućnosti reorganizacije financiranja znanstvenih časopisa.

Nacionalno vijeće za znanost smatra da je 219 znanstvenih časopisa koji su u potpori Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa previše za tako malu znanstvenu zajednicu kao što je Hrvatska. U skladu s tim Nacionalno vijeće za znanost podržava kriterije koje je donijelo Povjerenstvo za izdavaštvo i predlaže da se prema tim kriterijima napravi kvalitetna redukcija među postojećim znanstvenim časopisima.

S ciljem poticanja izvrsnosti Nacionalno vijeće za znanost predlaže Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa pokrenuti inicijativu prema Nacionalnoj zakladi za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj i uspostaviti projektno financiranje dobrih i kvalitetnih kao i strateški važnih časopisa.

21. Pozvana predavanja

Tijekom 2009. godine, radi dobivanja više saznanja potrebnih za rješavanje pojedinih problematika koje su raspravljane na sjednicama, Nacionalno vijeće za znanost pozvalo je nekoliko izvjestitelja koji su upoznali Vijeće sa stanjem iz određenih područja i dali odgovore na pitanja koja su postavili članovi i predsjednik Nacionalnog vijeća za znanost.

Na 50. sjednicu Nacionalnog vijeća za znanost održanoj 8. rujna 2009. godine pozvana su četiri predavača na temu "Kako znanost i tehnologija mogu pomoći u izlasku iz krize?". Darinko Bago - član Nacionalnog vijeća za znanost RH, prof. dr. sc. Stjepan Risović - predsjednik Tehnologijskog vijeća MZOŠ RH, Pero Munivrana - direktor Hrvatskog instituta za tehnologiju i Dalibor Marjanović - direktor BICRO-a, održali su Power-Point prezentacije na tu temu.

Darinko Bago kazao je da su problemi malih zemalja oskudna prirodna bogatstva i nemogućnost ekonomski opravdane proizvodnje velikog broja roba i usluga. Za postizanje kratkoročnog cilja potrebno je povećanje uvoza. Male zemlje moraju u dužem vremenskom periodu uvoz platiti izvozom roba i usluga domaće proizvodnje.

Postavlja se pitanje: "Što mala zemlja može izvoziti?". Odgovor je "proizvode u kojima je znanje snažno zastupljeno". Izvoz mora biti baziran na znanju i dugoročno konkurentan (izvoziti

robe i usluge bez povećanja zaduženosti i rasprodaje vlastitih bogatstava uz realni porast osobnih dohodaka). Znanje koje rezultira konkurentnim proizvodom je nacionalno bogatstvo. Osim klasičnih spoznaja o prirodnom nacionalnom bogatstvu (nafta, voda, plin, rudna bogatstva itd.) danas je i aplikativno znanje nacionalno bogatstvo. I patenti odražavaju brigu nacije o vlastitom znanju. Na primjer, SAD ima 78% više tehnologijskih patenata po glavi stanovnika od EU. Također i obrazovanje odražava brigu nacije o znanju. Znanstveno - obrazovni sustav SAD-a je dominantan u odnosu na Europu jer beskompromisno afirmira izvrsnost. Šangajsko sveučilište *Jiao tong* rangiralo je sveučilišta u svijetu. Među prvih 50 je 37 iz SAD-a i 9 iz Europe (od toga 5 iz Velike Britanije i po jedno iz Švicarske, Nizozemske, Švedske i Francuske). Hrvatska sveučilišta nisu među prvih 1000.

Kako znanost i tehnologija mogu pomoći u izlasku iz krize? Afirmacijom izvrsnosti i aplikativnih znanja (treba li kopirati korporacije ili mnogo više?).

Prof dr. sc. Stjepan Risović objasnio je da Hrvatska treba množinsko gospodarstvo u kojem bi industrija trebala stvarati 25 do 30 % brutodomaćeg proizvoda, pretežno s proizvodima više dodane vrijednosti i izvozno orijentiranim. Proizvodnja nije samo industrija, već i poljoprivreda, šumarstvo s vodoprivredom, industrija, građevinarstvo i promet.

Sada dolazi na naplatu najmanje četvrtina stoljeća dezindustrijalizacije. Nedostaju proizvodi, pogoni i stručnjaci na svim razinama. U skladu s tim Tehnologijsko vijeće predlaže:

- definirati strateške prioritete pod pokroviteljstvom Strateškog vijeća za znanost i tehnologiju (SVEZNATE);
- za strateške prioritete raspisati javni natječaj (1 x godišnje);
- dopuniti uvjete Rektorskoga zbora (izjednačavanje znanstvenih projekata, tehnologijskih projekata, patenti - CC radovi);
- prihvatiti uvođenje programa Katapult sa svrhom unaprijeđivanja inovativnosti i poduzetništva u RH;
- izbor i financiranje projekata u potpunosti preseliti od javnih izvora na HIT i BICRO.

Pero Munivrana objasnio je kako se HIT kroz program TEST profilirao kao najznačajniji izvor financiranja istraživanja komercijalno primjenjivih tehnologija. TEST je pokretač generiranja velike količine komercijalno interesantnog intelektualnog vlasništva. Uloga programa TEST je financiranje projekata novih i visokih tehnologija koje stvaraju intelektualno vlasništvo s mogućnošću globalnog plasmana. Prioritetna područja su ICT, medicina, energetika, mehatronika, materijali i drugo.

TEST je državno ulaganje (intelektualno vlasništvo korisnicima), a HIT postaje nositelj prava komercijalizacije rezultata projekata financiranih kroz TEST. Po okončanju projekta HIT komercijalizira rezultate projekta. U daljnjem procesu HIT pomaže u traženju potrebnih izvora

financiranja domaćih (BICRO, HBOR), stranih (investicijske banke) i privatnih (*venture capital*).

Zaključak: potrebno je stvaranje nove gospodarske strukture zasnovane na vrhunskom primijenjenom znanju i stvaranje pozitivne suradnje između znanosti i gospodarstva razvojem novih tehnologija.

Dalibor Marjanović u svom izlaganju dao je kratke preporuke za unapređenje i razvoj Nacionalnog inovacijskog sustava (NIS). Pri tome su temeljne postavke ekonomija utemeljena na znanju, tehnološke revolucije koje to omogućuju i Nacionalni inovacijski sustav koji bi to trebao ostvariti. Ključni elementi za razvoj Nacionalnog inovacijskog sustava su: formulacija i implementacija odgovarajućih politika i strategija, unapređenje znanstvene osnove, odgovarajući izvori financiranja, i izgradnja poslovne i tehnološke infrastrukture.

Polazna osnova za raspravu bila je konstatacija da je znanost ta koja može dugoročnije izvući državu iz recesije. Konstatirano je da enorman potencijal leži u inovacijama u našoj zemlji, ali se on praktički ne koristi. Sveučilišta su u pravilu potrošači koji ne doprinose inovativnoj komponenti kao što je to u razvijenim zemljama. Ista situacija je i u javnim institutima, gdje su inovacije minimalne. U akademskoj zajednici vrlo slabo je prisutna konkurentnost. Način na koji se rukovodi institucijama i činjenica da imamo stalna radna mjesta ne potiču inovativnost. Tome pridonosi i općenito niska svijest o inovativnosti i razvojnoj znanosti u RH te mala ulaganja u znanost.

Ministar znanosti, obrazovanja i športa RH, prof. dr. sc. Radovan Fuchs, svojim prisustvovanjem na dijelu sjednice Vijeća, iskazao je punu potporu dosadašnjem kao i budućem radu Nacionalnog vijeća za znanost RH te istaknuo da je potrebno intenzivirati rad s obzirom na postojeću gospodarsku situaciju, državni proračun i gospodarsku krizu općenito. Također je iskazao potrebu pronalaženja načina unapređenja sustava znanosti i tehnologije u RH, mogućnosti racionalizacije znanstvenih potencijala te da je budući način funkcioniranja sustava znanosti potrebno razraditi zakonom (temeljitiye razraditi istraživanje po institutima, *lump-sum*). Također je obavijestio Vijeće da se radi na izradi Zakona o udžbenicima, kao i na Zakonu o sveučilištima koji će redefinirati ulogu i poziciju sveučilišta te njihov ustroj i organizaciju. Naglasak je na integriranju sveučilišta i stvaranju predispozicije za normalno i transparentno financiranje čime se osigurava stabilnost njegova financiranja u svim njegovim segmentima (od plaća, istraživanja, studijskih programa itd.).

U svom obraćanju Vijeću ministar je istaknuo kako ima dosta malih instituta upisanih u Upisnik znanstvenih organizacija kao javni instituti ali u stvarnosti ne funkcioniraju. Takve institute potrebno je integrirati, stvoriti kritičnu masu istraživača na jednom mjestu kako bi se reprogramirao njihov potencijal i u budućnosti dobilo nešto kvalitetno.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH nastojat će da tijela državne uprave, a onda i gospodarstvo, počinju više koristiti usluge naših znanstveno-istraživačkih institucija.

Na kraju, ministar je izrazio nadu u predočenje rješenja koje bi se predstavilo javnosti i Vladi.

Državni tajnik za znanost i visoko obrazovanje, prof. dr. sc. Dražen Vikić-Topić, istaknuo je da u Republici Hrvatskoj postoji dokument *Strateški okvir za razvoj 2006. - 2013.* (dokument koji daje cjelovitu viziju i pregled prioriteta gospodarskog razvitka Republike Hrvatske u razdoblju 2006.-2013.), u koji je uključena *Znanstvena i tehnološka politika 2006.-2010.* Isto tako postoji cijeli niz odličnih akcijskih planova, a jedan od njih je i *Aksijski plan za poticanje ulaganja u znanost i istraživanje* kao i *Pravilnik za potpore ulaganja od 2007. godine*, ali se oni slabo provode jer nema mehanizama kontrole, što bi trebalo mijenjati u Zakonu. Konstatirao je da u institutima ima puno znanstvenika koji žele sudjelovati u obrazovanju, tehnologijama, u prijenosu znanja, a da bi se takva pitanja mogla zakonski riješiti i osuvremeniti propisivanjem norme, primjerice tako da 30-70% svog radnog vremena znanstvenici provedu u nastavi na sveučilištu, a ostatak u drugim aktivnostima primjerice znanosti (isto bi vrijedilo za sveučilišta). Također je napomenuo da je ustanove kakve su BICRO i Institut za tehnologiju potrebno jačati i bolje financirati kako bi se znanja preko njih prenosila u praksi.

Istaknuo je potrebu provođenja inventure u znanstvenim ustanovama radi racionalnijeg korištenja kapitalne znanstvene opreme, važnost usmjerenja znanstvenih novaka prema industriji, poticanje rada Strategijskog vijeća za znanost i tehnologiju (SVEZNATE) kao i nastavak rada Vijeća za nacionalni inovacijski sustav (VNIS). Ujedno je naglasio da je u izradi novi Zakon o znanstvenoj djelatnosti i novi Zakon o visokom obrazovanju, koji moraju imati elemente i znanosti i obrazovanja, biti kraći te slijediti životnu praksu, biti provedivi, a koji se mogu mijenjati i nadopunjavati podzakonskim aktima.

Nakon duže rasprave, Vijeće je zauzelo stav da se izradi jedan dokument koji će obuhvatiti sve aspekte znanosti, inovacije i tehnologije, a koji bi predstavljao mišljenje Nacionalnog vijeća za znanost RH kako znanost i tehnologija mogu pomoći u izlasku iz krize te ga predočiti javnosti i Odboru za obrazovanje, znanost i kulturu Hrvatskog sabora.

Na temu "Financiranje časopisa - potpora, razvoj i kako dalje?" kao gost predavač na 53. sjednicu Nacionalnog vijeća za znanost održanoj 17. prosinca 2009. godine pozvan je prof. dr. sc. Siniša Zrinščak kao predstavnik Povjerenstva za izdavaštvo koje se nalazi pri Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa.

U svom izlaganju istaknuo je da je u 2008. godini procijenjeno 233 časopisa, od kojih je 16 odbijeno, za 44 časopisa uskraćeno je financiranje zbog neredovitosti ili nedovoljne kvalitete, a 173 su u potpori, navodeći referiranost kao polaznu osnovu za njihovo financiranje (**prilog 11.**).

Ujedno je na dva načina prikazan prijedlog nove strategije poticanja znanstvenih časopisa, Povjerenstva za izdavaštvo MZOŠ-a RH.

Prvi, kroz razvojni inkubator, dati potporu većem broju časopisa u manjem iznosu kao pretpostavka za razvoj uspješnih te drugi, za poticanje izvrsnosti kroz kompetitivan sustav za strateški važne časopise.

Prikazanim stavkama državnog proračuna od 2003. do 2009. godine vidljivo je zamjetno smanjivanje financijskih sredstava potrebnih za časopise, a za narednu kalendarsku godinu taj je iznos znatno manji, a time i nedovoljan, što može dovesti do gašenja časopisa, izbacivanja iz baza, kupovine od stranih izdavača itd.

Nakon kraće rasprave, Nacionalno vijeće za znanost podržalo je prijedlog da se Nacionalnoj zakladi za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj RH uputi dopis kojim bi se izrazila zabrinutost s državnim proračunom za 2010. godinu i malim sredstvima predviđenim za financiranje časopisa te je podržalo prijedlog Povjerenstva za izdavaštvo MZOŠ-a RH da se potiču kriteriji izvrsnih časopisa i onih koji pridonose međunarodnoj prepoznatljivosti RH u svim znanstvenim područjima, kao i potrebu iznalaženja novih, dodatnih izvora financiranja, primjerice sredstava različitih ministarstava objediniti u zajednički fond za financiranje časopisa.

22. Radionica na Sljemenu

Agencija za znanost i visoko obrazovanje s Nacionalnim vijećem za znanost RH i Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa RH organizirala je 7. i 8. svibnja 2009. godine u Tomislavovom domu na Sljemenu radionicu za predsjednike područnih znanstvenih vijeća, umjetničkog vijeća i matičnih odbora, na teme:

1. Zakon o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju;
2. Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja;
3. Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama.

Tijekom prvog dijela radionice predstavljen je novi Zakon o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju, razlozi njegova donošenja, promjene koje će iz njega proizaći te njegova uloga i značaj u daljnjem razvoju i unapređenju kvalitete znanosti i visokog obrazovanja Republike Hrvatske.

Novim Zakonom jasno se definiraju uloge pojedinih tijela pri čemu Agencija za znanost i visoko obrazovanje dobiva jaču ulogu, ali i povećane odgovornosti, postaje glavni nositelj postupaka vanjskog osiguravanja kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju sukladno ulozi koju imaju suvremene europske agencije, a čime su ostvareni neophodni preduvjeti za njezino uspješno uključivanje u srodne europske asocijacije (ENQA-u i EQAR).

Novi Zakon jasno propisuje postupke vanjskog osiguravanja kvalitete koje će ubuduće provoditi Agencija za znanost i visoko obrazovanje. Ti su postupci inicijalna akreditacija za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i/ili izvođenje studijskog programa, inicijalna akreditacija za obavljanje znanstvene djelatnosti, reakreditacija visokih učilišta i znanstvenih organizacija koja će se provoditi u ciklusima od pet godina i u okviru koje će se utvrđivati ispunjavanje nužnih uvjeta, ali i donositi ocjena kvalitete koja će utjecati na buduće financiranje

iz državnog proračuna, vanjska neovisna periodična prosudba unutarnjeg sustava osiguravanja kvalitete (*audit*) te tematsko vrednovanje.



Sl. 3 Na radionici na Sljemenu sudjelovali su predsjednici područnih znanstvenih vijeća, umjetničkog vijeća i matičnih odbora

Nadalje, novim Zakonom u Agenciji za znanost i visoko obrazovanje ustrojava se Središnji prijavni ured sa zadaćom prikupljanja i objedinjavanja podataka o ispunjavanju uvjeta za upis pristupnika na visoka učilišta te izrade rang-lista bodovanih postignutih rezultata školovanja na temelju kojih visoka učilišta upisuju studente na studijske programe.

Dr. sc. Marija Maja Jokić (Nacionalna i sveučilišna knjižnica) i prof. dr. sc. Marko Tadić (Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), u svom su se predavanju osvrnuli na važeći Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja pri čemu je naglasak stavljen na citatne baze CC, WoS, Scopus, IF časopisa, citatne i bibliografske baze, domaće znanstvene i stručne časopise te H indeks znanstvenika/časopisa.

Zaključci I. dana radionice:

1. Potrebno je izmijeniti Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja;
2. Ujednačiti kriterije po znanstvenim područjima uvažavajući specifičnosti pojedinih i uskladiti s najboljim europskim praksama;
3. Pretvoriti kvantitativne kriterije u kvalitativne;
4. Postupno povećati kriterije s vidljivim međunarodnim doprinosom.

Drugi dan radionice predavanje je održala dr. sc. Emira Bečić (MZOŠ RH), na temu *Frascati Manuals: statistical point*, o pozicioniranju Hrvatske znanosti i istraživanja u globalnom smislu (statističko prikupljanje podataka, analiza i njezino pozicioniranje uz odgovarajuće metodologije).

Matija Škegro Vdović (Državni zavod za statistiku) osvrnula se u svom predavanju na primjenu Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama za potrebe nacionalne statistike.

Zaključci II. dana radionice:

1. Postojeći Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama upotpuniti s primjedbama;
2. Ponovno pokrenuti prihvaćanje *Frascati Manual-a*;
3. Stručno povjerenstvo Nacionalnog vijeća za znanost RH, koje će se sastati u lipnju 2009. godine, ujednačiti će kriterije za izbor u znanstvena zvanja u interdisciplinarnom području znanosti na razini velikih područja znanosti.

23. Vrednovanje znanstvenih organizacija

Nacionalno vijeće za znanost je na svojoj 37. i 38. sjednici, održanima dana 15. siječnja i 20. veljače 2008. godine, na temelju članka 13. i članka 16. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN br. 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 i 46/07), Pravilnika o vrednovanju znanstvenih organizacija (NN br. 39/05) te članka 25. i članka 26. Poslovnika o radu Nacionalnog vijeća za znanost, donijelo Odluku o pokretanju postupka vrednovanja kvalitete i učinkovitosti znanstvenog i stručnog rada 13 znanstvenih organizacija upisanih u Upisnik znanstvenih organizacija koji se vodi pri Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa: Alessandro Volta Aplikativna Keramika, Zagreb; DEFIMI d.o.o., Zagreb; Elektroprojekt, projektiranje, konzalting i inženjering d.d., Zagreb; Filozofsko-teološki institut Družbe Isusove, Zagreb; Hrvatski institut za mostove i konstrukcije, Zagreb; INETEC - Institut za nuklearnu tehnologiju,

Zagreb; Institut za društvena istraživanja, Zagreb; Institut za elektroprivredu i energetiku, Zagreb; Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje, Zagreb; Institut za migracije i narodnosti, Zagreb; Mediteranski institut Grga Novak, Hvar; Multimedia Warehouse WMC – Digital d.o.o., Zagreb; Salesianum – Institut za religijsku pedagogiju i katehetiku, Zagreb.

Pored navedenih znanstvenih organizacija, dana 9. lipnja 2008. godine Energetski institut "Hrvoje Požar" podnio je vlastiti zahtjev za evaluacijom. U skladu sa zahtjevom, Nacionalno vijeće za znanost je na 42. sjednici, održanoj dana 8. srpnja 2008. godine, donijelo Odluku o pokretanju postupka vrednovanja kvalitete i učinkovitosti znanstvenog i stručnog rada Energetskog instituta "Hrvoje Požar".

Kako u 2008. godini nisu završena započeta vrednovanja znanstvenih organizacija: DEFIMI d.o.o., Zagreb; Filozofsko-teološki institut Družbe Isusove; Institut za društvena istraživanja, Zagreb; i Energetski institut "Hrvoje Požar" ona su nastavljena i završena u 2009. godini. Nacionalno vijeće za znanost na 46. sjednici, održanoj dana 8. travnja 2009. godine donijelo je konačne ocjene navedenih vrednovanih znanstvenih organizacija i uputilo mišljenja ministru znanosti, obrazovanja i športa RH da vrednovanim znanstvenim organizacijama izda dopusnicu za rad, uputi pismo očekivanja (s rokom otklanjanja nedostataka) ili uskrati dopusnicu, u skladu s člankom 18. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (tab. 1).

Tablica 1: Prikaz rezultata vrednovanja kvalitete i učinkovitosti znanstvenog i stručnog rada znanstvenih organizacija u 2009. godini

Redni broj	Znanstvena organizacija	Preporuka Nacionalnog vijeća za znanost
1.	DEFIMI d.o.o., Zagreb	Brisanje iz Upisnika znanstvenih organizacija
2.	Filozofsko-teološki institut Družbe Isusove,	Brisanje iz Upisnika znanstvenih organizacija
3.	Institut za društvena istraživanja, Zagreb	Pismo očekivanja s rokom otklanjanja nedostataka do 3 godine
4.	Energetski institut "Hrvoje Požar"	Izdavanje dopusnice

Izvor: Dokumentacija prikupljena u postupku vrednovanja znanstvenih organizacija, Agencija za znanost i visoko obrazovanje - Odjel za znanost, Zagreb, 2009.

Time je Nacionalno vijeće za znanost završilo sva započeta vrednovanja u 2008. godini. Prema Zakonu o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju objavljenom 6. travnja 2009. godine u NN br. 45/09. poslove inicijalne akreditacije, reakreditacije, tematskog vrednovanja i vanjske neovisne periodične prosudbe unutarnjeg sustava osiguravanja kvalitete (*audit*) obavljat će Agencija za znanost i visoko obrazovanje.

24. Razno

Pored navedenog Nacionalno vijeće za znanost na svojim sjednicama razmatralo je i raspravljalo o čitavom nizu predmeta i davalo mišljenja, podrške i preporuke. Članovi Vijeća aktivno su sudjelovali na mnogobrojnim znanstveno - stručnim skupovima i drugim događanjima u zemlji i inozemstvu.

Krajem 2009. godine pokrenuta je inicijativa o izdavačkoj djelatnosti i financiranju časopisa, koja će se nastaviti u 2010. godini.

25. Agencija za znanost i visoko obrazovanje

O besprijekornom funkcioniranju Nacionalnog vijeća za znanost brine Agencija za znanost i visoko obrazovanje - Odjel za znanost. Jedna sjednica Nacionalnog vijeća za znanost održana je na Sveučilištu Josip Juraj Strossmayer u Osijeku, jedna u Končar-u u Zagrebu, te jedna u Ministarstvu znanosti obrazovanja i športa. Zajednička sjednica Nacionalnog vijeća za znanost i Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje održana je u Ministarstvu znanosti obrazovanja i športa.

U 2009. godini Odjel za znanost nastavio je vođenje svih šest područnih znanstvenih vijeća, umjetničkog vijeća kao i vođenje dvadeset dvaju matičnih odbora. Pored navedenog, Odjel i dalje uspješno vodi radne grupe, odnosno stručna povjerenstva koja je osnovalo Nacionalno vijeće za znanost.

U 2009. godini Odjel za znanost dovršio je vrednovanje kvalitete i učinkovitosti znanstvenog i stručnog rada četiriju znanstvenih organizacija čije vrednovanje nije bile završeno u 2008. godini.

S navedenim aktivnostima Odjel za znanost nastavlja i u 2010. godini.

26. Zaključak

Aktivnosti Nacionalnog vijeća za znanost u 2009. godini možemo sažeti u sljedećim točkama:

- osmišljena je promjena strukture financiranja znanstvenih istraživanja od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa u Nacionalnu zakladu za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj;

- završen je rad na vrednovanju kvalitete i učinkovitosti znanstvenog i stručnog rada znanstvenih organizacija započet u 2008. godini;
- donesen je novi Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama koji je uvažio većinu prispjelih prijedloga. Raspravljalo se o elementima donošenja novog bitno pojednostavljenog Pravilnika nakon što se donese novi Zakon o znanstvenoj djelatnosti;
- usvojena je podjela znanstvenih područja i polja prema *Frascati* klasifikaciji, namijenjenoj za praćenje podataka u javnom sektoru u području znanosti i tehnologije. Takva će se podjela područja i polja koristiti isključivo za svrhu nacionalne statistike i međunarodne usporedivosti kao i za projekte Europske unije;
- inicirano je usvajanje Međunarodne klasifikacije obrazovanja (International Standard Classification of Education - ISCED);
- započet je rad na novom Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja koji bi djelomično nadomjestio kvantitativne kriterije kvalitativnim;
- započeta je rasprava o racionalizaciji i restrukturiranju mreže javnih instituta;
- raspravljalo se o prioritetima znanstvenih istraživanja;
- donesen je Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora;
- imenovani su predsjednici i članovi područnih znanstvenih vijeća i umjetničkog vijeća;
- imenovani su predsjednici i članovi matičnih odbora;
- dovršena je rasprava na temu "Kako znanost i tehnologija mogu pomoći izlasku iz krize".

U okviru svojih ingerencija Nacionalno vijeće za znanost tijekom 2009. godine raspravljalo je i odlučivalo o pitanjima koja su važna za znanstvenu djelatnost te predlagalo i poticalo donošenje mjera za njezino unapređenje.

Isto tako rješavalo je pitanja i ostalih djelatnosti koja su u nadležnosti Nacionalnog vijeća za znanost: izbori u interdisciplinarna znanstvena zvanja, razrješenja i imenovanja članova matičnih odbora, područnih vijeća, stručnih povjerenstava, davanje mišljenja vezano uz ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja te davanje drugih mišljenja u predmetima vezanim uz znanost i znanstvenu djelatnost.

Prilog 1.

**Odluka Hrvatskog sabora o razrješenju predsjednika i
dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost RH**

HRVATSKI SABOR

781

Na temelju članka 80. Ustava Republike Hrvatske i članka 11. stavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (»Narodne novine«, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. i 46/07.), Hrvatski sabor na sjednici 13. ožujka 2009. donio je

ODLUKU

O RAZRJEŠENJU PREDSJEDNIKA I DIJELA ČLANOVA NACIONALNOG VIJEĆA ZA ZNANOST

I.

Razrješuje se prof. dr. sc. KREŠIMIR PAVELIĆ dužnosti predsjednika Nacionalnog vijeća za znanost, radi isteka mandata.

II.

Razrješuju se dužnosti članovi Nacionalnog vijeća za znanost, radi isteka mandata:

- akademik MISLAV JEŽIĆ,
- prof. dr. sc. ŠIMUN ANĐELINOVIĆ,
- prof. dr. sc. JOSIP BRNIĆ,
- prof. dr. sc. NIKOLA BUBLE,
- dr. sc. KRUNOSLAV KOVAČEVIĆ,
- doc. dr. sc. ALEMKA MARKOTIĆ.

Klasa: 021-13/09-07/01

Zagreb, 13. ožujka 2009.

HRVATSKI SABOR

Predsjednik
Hrvatskoga sabora
Luka Bebić, v. r.

Prilog 2.

**Odluka Hrvatskog sabora o imenovanju predsjednika i
dijela članova Nacionalnog vijeća za znanost RH**

HRVATSKI SABOR

782

Na temelju članka 80. Ustava Republike Hrvatske i članka 11. stavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (»Narodne novine«, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. i 46/07.), Hrvatski sabor na sjednici 13. ožujka 2009., donio je

ODLUKU

O IMENOVANJU PREDSJEDNIKA I DIJELA ČLANOVA NACIONALNOG VIJEĆA ZA ZNANOST

I.

Imenuje se prof. dr. sc. KREŠIMIR PAVELIĆ predsjednikom Nacionalnog vijeća za znanost.

II.

Za članove Nacionalnog vijeća za znanost, imenuju se:

- akademik MILAN MOGUŠ,
- prof. dr. sc. JOSIP BRNIĆ,
- prof. dr. sc. ILIJA ŽIVKOVIĆ,
- prof. dr. sc. GORDAN LAUC,
- prof. dr. sc. MILJENKO GRGIĆ,
- doc. dr. sc. ANTE ĆURKOVIĆ.

Klasa: 021-13/09-07/01

Zagreb, 13. ožujka 2009.

HRVATSKI SABOR

Predsjednik
Hrvatskoga sabora
Luka Bebić, v. r.

Prilog 3.

Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora

NACIONALNO VIJEĆE ZA ZNANOST

1282

Na temelju članka 19. stavka 4. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju («Narodne novine», broj 123/03, 105/04, 174/04, 02/07 i 46/07), Nacionalno vijeće za znanost, na 46. sjednici održanoj 8. travnja 2009. godine donijelo je

PRAVILNIK

O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O USTROJU I NAČINU RADA PODRUČNIH VIJEĆA I MATIČNIH ODBORA

Članak 1.

U Pravilniku o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora («Narodne novine», broj 76/05, 113/05 – Odluka USRH i 118/05) u članku 9. stavku 1. podstavak 5. mijenja se i glasi:

»Područje društvenih znanosti

- polje ekonomije,
- polje informacijskih i komunikacijskih znanosti,
- polje pedagogije, edukacijsko-rehabilitacijske znanosti, logopedije i kineziologije,
- polje politologije, sociologije, demografije, socijalne djelatnosti i sigurnosne i obrambene znanosti,
- polje prava,
- polje psihologije,«

U članku 9. stavku 1. podstavak 7. mijenja se i glasi:

»Umjetničko područje

- polje kazališne umjetnosti (scenske i medijske umjetnosti), filmske umjetnosti (filmske, elektroničke i medijske umjetnosti pokretnih slika), glazbene umjetnosti, likovne umjetnosti, primijenjene umjetnosti, plesne umjetnosti i umjetnost pokreta.«

Članak 2.

U članku 10. stavku 3. iza riječi »matični odbori i«, brišu se riječi »o tome izvješćuju«.

Članak 3.

U članku 22. stavku 1. iza riječi: »obavlja«, brišu se riječi »Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa«, a iza riječi: »znanost i« dodaje se riječ: »visoko«.

Članak 4.

U članku 23. iza riječi »pismohrani«, brišu se riječi »Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa ili«, a iza riječi: »znanost i« dodaje se riječ: »visoko«.

Članak 5.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Narodnim novinama«.

Klasa: 640-03/09-06/0008

Urbroj: 355-03-09-01

Zagreb, 22. travnja 2009.

Predsjednik
Nacionalnog vijeća za znanost
prof. dr. sc. Krešimir Pavelić, v. r.

Prilog 4.

Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama

NACIONALNO VIJEĆE ZA ZNANOST

Na temelju članka 115. stavka 5. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (»Narodne novine«, broj 123/03, 198/03, 105/04, 174/04 i 46/07) i članka 18. stavka 2. točke 4. Poslovnika o radu Nacionalnog vijeća za znanost, Nacionalno vijeće za znanost donosi

PRAVILNIK

O ZNANSTVENIM I UMJETNIČKIM PODRUČJIMA, POLJIMA I GRANAMA

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim pravilnikom utvrđuju se:

1. znanstvena područja, te znanstvena polja i znanstvene grane unutar znanstvenih područja s pripadajućim klasifikacijskim oznakama
2. umjetničko područje, te polja i grane unutar umjetničkog područja za sve vrste umjetnosti s pripadajućim klasifikacijskim oznakama
3. interdisciplinarna područja znanosti i umjetnosti, te pripadajuća polja

II. ZNANSTVENA I UMJETNIČKA PODRUČJA, POLJA I GRANE

Znanstvena i umjetnička područja

Članak 2.

Znanstvena i umjetnička područja su:

1. PRIRODNE ZNANOSTI
2. TEHNIČKE ZNANOSTI
3. BIOMEDICINA I ZDRAVSTVO
4. BIOTEHNIČKE ZNANOSTI
5. DRUŠTVENE ZNANOSTI
6. HUMANISTIČKE ZNANOSTI
7. UMJETNIČKO PODRUČJE
8. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA ZNANOSTI
9. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA UMJETNOSTI

Znanstvena polja

Članak 3.

Znanstvena polja unutar znanstvenih područja s pripadajućim klasifikacijskim oznakama su:

1. PODRUČJE PRIRODNIH ZNANOSTI

Polja:

- 1.01. Matematika
- 1.02. Fizika
- 1.03. Geologija
- 1.04. Kemija
- 1.05. Biologija
- 1.06. Geofizika
- 1.07. Interdisciplinarne prirodne znanosti

2. PODRUČJE TEHNIČKIH ZNANOSTI

Polja:

- 2.01. Arhitektura i urbanizam
- 2.02. Brodogradnja
- 2.03. Elektrotehnika
- 2.04. Geodezija
- 2.05. Građevinarstvo
- 2.06. Grafička tehnologija
- 2.07. Kemijsko inženjerstvo
- 2.08. Metalurgija
- 2.09. Računarstvo
- 2.10. Rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo
- 2.11. Strojstvo
- 2.12. Tehnologija prometa i transport
- 2.13. Tekstilna tehnologija
- 2.14. Zrakoplovstvo, raketna i svemirska tehnika
- 2.15. Temeljne tehničke znanosti
- 2.16. Interdisciplinarne tehničke znanosti

3. PODRUČJE BIOMEDICINE I ZDRAVSTVA

Polja:

- 3.01. Temeljne medicinske znanosti
- 3.02. Kliničke medicinske znanosti
- 3.03. Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
- 3.04. Veterinarska medicina
- 3.05. Dentalna medicina
- 3.06. Farmacija

4. PODRUČJE BIOTEHNIČKIH ZNANOSTI

Polja:

- 4.01. Poljoprivreda (agronomija)
- 4.02. Šumarstvo
- 4.03. Drvna tehnologija
- 4.04. Biotehnologija
- 4.05. Prehrambena tehnologija
- 4.06. Interdisciplinarne biotehničke znanosti

5. PODRUČJE DRUŠTVENIH ZNANOSTI

Polja:

- 5.01. Ekonomija

- 5.02. Pravo
- 5.03. Politologija
- 5.04. Informacijske i komunikacijske znanosti
- 5.05. Sociologija
- 5.06. Psihologija
- 5.07. Pedagogija
- 5.08. Edukacijsko-rehabilitacijske znanosti
- 5.09. Logopedija
- 5.10. Kineziologija
- 5.11. Demografija
- 5.12. Socijalne djelatnosti
- 5.13. Sigurnosne i obrambene znanosti
- 5.14. Interdisciplinarne društvene znanosti

6. PODRUČJE HUMANISTIČKIH ZNANOSTI

Polja:

- 6.01. Filozofija
- 6.02. Teologija
- 6.03. Filologija
- 6.04. Povijest
- 6.05. Povijest umjetnosti
- 6.06. Znanost o umjetnosti
- 6.07. Arheologija
- 6.08. Etnologija i antropologija
- 6.09. Religijske znanosti (interdisciplinarno polje)
- 6.10. Interdisciplinarne humanističke znanosti

Znanstvene grane

Članak 4.

Unutar pojedinih znanstvenih područja i polja utvrđuju se znanstvene grane. Prije brojčane oznake znanstvene grane piše se brojčana oznaka znanstvenog polja.

1. PODRUČJE PRIRODNIH ZNANOSTI

Polje

1.01. Matematika

Grane:

- 1.01.01 algebra
- 1.01.02 geometrija i topologija
- 1.01.03 diskretna i kombinatorna matematika
- 1.01.04 matematička analiza
- 1.01.05 matematička logika i računarstvo
- 1.01.06 numerička matematika
- 1.01.07 primijenjena matematika i matematičko modeliranje
- 1.01.08 teorija vjerojatnosti i statistika
- 1.01.09 financijska i poslovna matematika
- 1.01.10 ostale matematičke discipline

Polje**1.02. Fizika****Grane:**

- 1.02.01 opća i klasična fizika
- 1.02.02 fizika elementarnih čestica i polja
- 1.02.03 nuklearna fizika
- 1.02.04 atomska i molekulska fizika
- 1.02.05 fizika kondenzirane tvari
- 1.02.06 astronomija i astrofizika
- 1.02.07 biofizika i medicinska fizika

Polje**1.03. Geologija****Grane:**

- 1.03.01 geologija i paleontologija
- 1.03.02 mineralogija i petrologija

Polje**1.04. Kemija****Grane:**

- 1.04.01 fizikalna kemija
- 1.04.02 teorijska kemija
- 1.04.03 analitička kemija
- 1.04.04 anorganska kemija
- 1.04.05 organska kemija
- 1.05.06 biokemija i medicinska kemija
- 1.04.07 primijenjena kemija

Polje**1.05. Biologija****Grane:**

- 1.05.01 biokemija i molekularna biologija
- 1.05.02 botanika
- 1.05.03 mikrobiologija
- 1.05.04 zoologija
- 1.05.05 ekologija
- 1.05.06 genetika, evolucija i filogenija
- 1.05.07 opća biologija

Polje**1.06. Geofizika**

- 1.06.01 Meteorologija s klimatologijom
- 1.06.02 Fizička oceanografija
- 1.06.03 Seizmologija i fizika unutrašnjosti Zemlje
- 1.06.04 Ostale geofizičke discipline

Polje**1.07. Interdisciplinarne prirodne znanosti****Grana**

- 1.07.01 metodike nastavnih predmeta prirodnih znanosti
- 1.07.02 znanost o moru
- 1.07.03 znanost o okolišu
- 1.07.04 znanost o zračenju

2. PODRUČJE TEHNIČKIH ZNANOSTI

Polje

2.01. Arhitektura i urbanizam

Grane:

- 2.01.01 arhitektonsko projektiranje
- 2.01.02 urbanizam i prostorno planiranje
- 2.01.03 arhitektonske konstrukcije, fizika zgrade, materijali i tehnologija građenja
- 2.01.04 povijest i teorija arhitekture i zaštita graditeljskog naslijeđa
- 2.01.05 pejzažna arhitektura

Polje

2.02. Brodogradnja

Grane:

- 2.02.01 konstrukcija plovnih i pučinskih objekata
- 2.02.02 hidromehanika plovnih i pučinskih objekata
- 2.02.03 osnivanje plovnih i pučinskih objekata
- 2.02.04 tehnologija gradnje i održavanje plovnih i pučinskih objekata

Polje

2.03. Elektrotehnika

Grane:

- 2.03.01 elektroenergetika
- 2.03.02 elektrostrojarstvo
- 2.03.03 elektronika
- 2.03.04 telekomunikacije i informatika
- 2.03.05 radiokomunikacije
- 2.03.06 automatizacija i robotika

Polje

2.04. Geodezija

Grane:

- 2.04.01 kartografija
- 2.04.02 fotogrametrija i daljinska istraživanja
- 2.04.03 pomorska, satelitska i fizikalna geodezija
- 2.04.04 primijenjena geodezija
- 2.04.05 geomatika

Polje

2.05. Građevinarstvo

Grane:

- 2.05.01 geotehnika
- 2.05.02 nosive konstrukcije
- 2.05.03 hidrotehnika
- 2.05.04 prometnice
- 2.05.05 organizacija i tehnologija građenja

Polje

2.06. Grafička tehnologija

Grana:

- 2.06.01 procesi grafičke reprodukcije

Polje

2.07. Kemijsko inženjerstvo

Grane:

- 2.07.01 reakcijsko inženjerstvo
- 2.07.02 mehanički, toplinski i separacijski procesi

2.07.03 analiza, sinteza i vođenje kemijskih procesa

2.07.04 kemijsko inženjerstvo u razvoju materijala

2.07.05 zaštita okoliša u kemijskom inženjerstvu

Polje

2.08. Metalurgija

Grane:

2.08.01 procesna metalurgija

2.08.02 mehanička metalurgija

2.08.03 fizička metalurgija

Polje

2.09. Računarstvo

Grane:

2.09.01 arhitektura računalnih sustava

2.09.02 informacijski sustavi

2.09.03 obradba informacija

2.09.04 umjetna inteligencija

2.09.05 procesno računarstvo

2.09.06 programsko inženjerstvo

Polje

2.10. Rudarstvo, nafta i geološko inženjerstvo

Grane:

2.10.01 rudarstvo

2.10.02 naftno rudarstvo

2.10.03 geološko inženjerstvo

Polje

2.11. Strojarsтво

Grane:

2.11.01 opće strojarstvo (konstrukcije)

2.11.02 procesno energetska strojarstvo

2.11.03 proizvodno strojarstvo

2.11.04 brodsko strojarstvo

2.11.05 precizno strojarstvo

Polje

2.12. Tehnologija prometa i transport

Grane:

2.12.01 cestovni i željeznički promet

2.12.02 pomorski i riječni promet

2.12.03 poštansko-telekomunikacijski promet

2.12.04 zračni promet

2.12.05 inteligentni transportni sustavi i logistika

Polje

2.13. Tekstilna tehnologija

Grane:

2.13.01 tekstilno-mehaničko inženjerstvo

2.13.02 tekstilna kemija

2.13.03 odjevna tehnologija

2.13.04 dizajn tekstila i odjeće

Polje**2.14. Zrakoplovstvo, raketna i svemirska tehnika****Grane:**

- 2.14.01 konstrukcija i osnivanje letjelica
- 2.14.02 zrakoplovne tehnologije i održavanje
- 2.14.03 vođenje i upravljanje letjelicama

Polje**2.15. Temeljne tehničke znanosti****Grane:**

- 2.15.01 automatika
- 2.15.02 energetika
- 2.15.03 materijali
- 2.15.04 mehanika fluida
- 2.15.05 organizacija rada i proizvodnje
- 2.15.06 tehnička mehanika (mehanika krutih i deformabilnih tijela)
- 2.15.07 termodinamika

Polje**2.16. Interdisciplinarne tehničke znanosti**

- 2.16.01 inženjerstvo okoliša
- 2.16.02 mikro i nanotehnologije

3. PODRUČJE BIOMEDICINE I ZDRAVSTVA**Polje****3.01. Temeljne medicinske znanosti****Grane:**

- 3.01.01 anatomija
- 3.01.02 citologija, histologija i embriologija
- 3.01.03 farmakologija
- 3.01.04 fiziologija čovjeka
- 3.01.05 genetika, genomika i proteomika čovjeka
- 3.01.06 imunologija
- 3.01.07 povijest medicine i biomedicinskih znanosti
- 3.01.08 neuroznanost

Polje**3.02. Kliničke medicinske znanosti****Grane:**

- 3.02.01 anesteziologija i reanimatologija
- 3.02.02 dermatovenerologija
- 3.02.03 fizikalna medicina i rehabilitacija
- 3.02.04 gerijatrija
- 3.02.05 ginekologija i opstetricija
- 3.02.06 hitna medicina
- 3.02.07 infektologija
- 3.02.08 intenzivna medicina
- 3.02.09 interna medicina
- 3.02.10 kirurgija
- 3.02.11 klinička biokemija
- 3.02.12 klinička citologija
- 3.02.13 klinička farmakologija s toksikologijom
- 3.02.14 klinička imunologija

- 3.02.15 medicinska etika
- 3.02.16 medicinska mikrobiologija
- 3.02.17 nuklearna medicina
- 3.02.18 oftalmologija
- 3.02.19 onkologija
- 3.02.20 ortopedija
- 3.02.21 otorinolaringologija
- 3.02.22 patofiziologija
- 3.02.23 patologija
- 3.02.24 pedijatrija
- 3.02.25 radiologija
- 3.02.26 radioterapija i onkologija
- 3.02.27 sudska medicina
- 3.02.28 urologija
- 3.02.29 psihijatrija
- 3.02.30 neurologija
- 3.02.31 sestrinstvo

Polje

3.03. Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita

Grane:

- 3.03.01 epidemiologija
- 3.03.02 javno zdravstvo
- 3.03.03 medicina rada i športa
- 3.03.04 obiteljska medicina
- 3.03.05 socijalna medicina
- 3.03.06 zdravstvena ekologija

Polje

3.04. Veterinarska medicina

Grane:

- 3.04.01 Temeljne i pretkliničke veterinarske znanosti
- 3.04.02 Veterinarske kliničke znanosti
- 3.04.03 Veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane
- 3.04.04 Animalna proizvodnja i biotehnologija

Polje

3.05. Dentalna medicina

Grane:

- 3.05.01 dječja i preventivna dentalna medicina
- 3.05.02 endodoncija i restaurativna dentalna medicina
- 3.05.03 morfologija stomatognatnog sustava
- 3.05.04 oralna kirurgija
- 3.05.05 oralna medicina
- 3.05.06 ortodoncija
- 3.05.07 parodontologija
- 3.05.08 protetika dentalne medicine

Polje

3.06. Farmacija

Grane:

- 3.06.01 farmacija
- 3.06.02 medicinska biokemija

4. PODRUČJE BIOTEHNIČKIH ZNANOSTI

Polje

4.01. Poljoprivreda (agronomija)

Grane:

- 4.01.01 agrokemija
- 4.01.02 bilinogojstvo
- 4.01.03 ekologija i zaštita okoliša
- 4.01.04 ekonomika
- 4.01.05 fitomedicina
- 4.01.06 genetika i oplemenjivanje bilja, životinja i mikroorganizama
- 4.01.07 hranidba životinja
- 4.01.08 krajobrazna arhitektura
- 4.01.09 lovstvo
- 4.01.10 mljekarstvo
- 4.01.11 poljoprivredna tehnika i tehnologija
- 4.01.12 povrčarstvo
- 4.01.13 proizvodnja i prerada animalnih proizvoda
- 4.01.14 ribarstvo
- 4.01.15 sjemenarstvo
- 4.01.16 stočarstvo
- 4.01.17 travnjaštvo
- 4.01.18 ukrasno bilje
- 4.01.19 vinogradarstvo i vinarstvo
- 4.01.20 voćarstvo

Polje

4.02. Šumarstvo

Grane:

- 4.02.01 genetika i oplemenjivanje šumskoga drveća
- 4.02.02 šumarske tehnologije i menadžment
- 4.02.03 urbano šumarstvo i zaštita prirode
- 4.02.04 uređivanje šuma
- 4.02.05 ekologija i uzgajanje šuma
- 4.02.06 lovstvo
- 4.02.07 zaštita šuma

Polje

4.03. Drvna tehnologija

Grane:

- 4.03.01 drvni materijali
- 4.03.02 drvno tehnološki procesi
- 4.03.03 konstruiranje i oblikovanje proizvoda od drva
- 4.03.04 organizacija proizvodnje

Polje

4.04. Biotehnologija

Grane:

- 4.04.01 bioinformatika
- 4.04.02 biologija
- 4.04.03 inženjerstvo
- 4.04.04 molekularna biotehnologija
- 4.04.05 otpadne tvari

Polje**4.05. Prehrambena tehnologija****Grane:**

- 4.05.01 inženjerstvo
- 4.05.02 kemija hrane
- 4.05.03 mikrobiologija hrane
- 4.05.04 nutricionizam
- 4.05.05 sigurnost i kvaliteta hrane

Polje**4.06. Interdisciplinarne biotehničke znanosti****5. PODRUČJE DRUŠTVENIH ZNANOSTI****Polje****5.01. Ekonomija****Grane:**

- 5.01.01 ekonomika poduzetništva
- 5.01.02 financije
- 5.01.03 kvantitativna ekonomija
- 5.01.04 organizacija i menadžment
- 5.01.05 međunarodna ekonomija
- 5.01.06 opća ekonomija
- 5.01.07 trgovina i turizam
- 5.01.08 poslovna informatika
- 5.01.09 makroekonomija
- 5.01.10 mikroekonomija
- 5.01.11 ekonomska matematika i statistika
- 5.01.12 marketing
- 5.01.13 računovodstvo

Polje**5.02. Pravo****Grane:**

- 5.02.01 financijsko pravo
- 5.02.02 građansko pravo i građansko procesno pravo
- 5.02.03 kazneno pravo, kazneno procesno pravo, kriminologija i viktimologija
- 5.02.04 međunarodno pravo
- 5.02.05 međunarodno privatno pravo
- 5.02.06 obiteljsko pravo
- 5.02.07 pomorsko i općeprometno pravo
- 5.02.08 povijest prava i države
- 5.02.09 radno i socijalno pravo
- 5.02.10 rimsko pravo
- 5.02.11 teorija prava i države
- 5.02.12 trgovačko pravo i pravo društava
- 5.02.13 upravno pravo i uprava
- 5.02.14 ustavno pravo
- 5.02.15 europsko javno pravo
- 5.02.16 europsko privatno pravo

Polje**5.03. Politologija****Grane:**

- 5.03.01 politička teorija/povijest političkih ideja
- 5.03.02 hrvatska politika/politika europske unije
- 5.03.03 komparativna politika
- 5.03.04 međunarodni odnosi i nacionalna sigurnost
- 5.03.05 javne politike/javno upravljanje

Polje**5.04. Informacijske i komunikacijske znanosti****Grane:**

- 5.04.01 arhivistika i dokumentalistika
- 5.04.02 informacijski sustavi i informatologija
- 5.04.03 knjižničarstvo
- 5.04.04 komunikologija
- 5.04.05 odnosi s javnošću
- 5.04.06 leksikografija i enciklopedistika
- 5.04.07 muzeologija
- 5.04.08 masovni mediji
- 5.04.09 novinarstvo
- 5.04.10 organizacija i informatika
- 5.04.11 informacijsko i programsko inženjerstvo

Polje**5.05. Sociologija****Grane:**

- 5.05.01 sociološka teorija
- 5.05.02 sociološka metodologija
- 5.05.03 posebne sociologije

Polje**5.06. Psihologija****Grane:**

- 5.06.01 opća psihologija
- 5.06.02 biološka psihologija
- 5.06.03 razvojna psihologija
- 5.06.04 socijalna psihologija
- 5.06.05 klinička i zdravstvena psihologija
- 5.06.06 psihologija rada
- 5.06.07 školska psihologija i psihologija obrazovanja
- 5.06.08 ostale primijenjene psihologije

Polje**5.07. Pedagogija****Grane:**

- 5.07.01 opća pedagogija
- 5.07.02 didaktika
- 5.07.03 opća i nacionalna povijest pedagogije
- 5.07.04 pedagogija ranog i predškolskog odgoja
- 5.07.05 školska pedagogija
- 5.07.06 visokoškolska pedagogija
- 5.07.07 andragogija
- 5.07.08 socijalna pedagogija

5.07.09 obiteljska pedagogija

5.07.10 posebne pedagogije

Polje

5.08. Edukacijsko-rehabilitacijske znanosti

Grane:

5.08.01 inkluzivna edukacija i rehabilitacija

5.08.02 poremećaji u ponašanju

Polje

5.09. Logopedija

Grane:

5.09.01 komunikacijski i jezični poremećaji i specifične teškoće učenja

5.09.02 glasovno-govorni poremećaji

5.09.03 oštećenja sluha

5.09.04 poremećaji gutanja i hranjenja

Polje

5.10. Kineziologija

Grane:

5.10.01 sistematska kineziologija

5.10.02 kineziologija sporta

5.10.03 kineziološka edukacija

5.10.04 kineziološka rekreacija

5.10.05 kineziterapija i prilagođena tjelesna aktivnost

5.10.06 kineziološka antropologija

Polje

5.11. Demografija

Grane:

5.11.01 opća demografija

5.11.02 demografske metode i modeli

5.11.03 demografske teorije

5.11.04 demografska povijest

5.11.05 posebne demografije

5.11.06 demografska statistika

Polje

5.12. Socijalne djelatnosti

Grane:

5.12.01 socijalna politika

5.12.02 socijalno planiranje

5.12.03 teorija socijalnog rada

5.12.04 posebna područja socijalnog rada

5.12.05 socijalna gerontologija

Polje

5.13. Sigurnosne i obrambene znanosti

Polje

5.14. Interdisciplinarne društvene znanosti

Grane:

5.14.01 javna uprava

5.14.02 europski studiji

5.14.03 metodike nastavnih predmeta društvenih znanosti

6. PODRUČJE HUMANISTIČKIH ZNANOSTI

Polje:

6.01. Filozofija

Grane:

A

- 6.01.01 logika
- 6.01.02 spoznajna teorija
- 6.01.03 ontologija
- 6.01.04 filozofska antropologija
- 6.01.05 filozofija prirode
- 6.01.06 filozofska teologija
- 6.01.07 estetika
- 6.01.08 etika

B

- 6.01.09 povijest filozofije
- 6.01.10 hrvatska filozofija
- 6.01.11 arapska filozofija
- 6.01.12 indijska filozofija
- 6.01.13 kineska filozofija
- 6.01.14 filozofija drugih kulturnih krugova

C

- 6.01.15 filozofija povijesti
- 6.01.16 filozofija društva/socijalna filozofija
- 6.01.17 filozofija jezika
- 6.01.18 filozofija kulture
- 6.01.19 filozofija odgoja
- 6.01.20 filozofija politike
- 6.01.21 filozofija prava
- 6.01.22 filozofija religije
- 6.01.23 filozofija uma
- 6.01.24 filozofija znanosti
- 6.01.25 filozofijska bioetika

Polje

6.02. Teologija

Grane:

A

- 6.02.01 dogmatska teologija
- 6.02.02 moralna teologija
- 6.02.03 pastoralna teologija
- 6.02.04 egzegeza
- 6.02.05 crkvena povijest

B

- 6.02.06 biblijska teologija
- 6.02.07 fundamentalna teologija
- 6.02.08 patristika i kršćanska književnost
- 6.02.09 liturgika
- 6.02.10 ekumenska teologija
- 6.02.11 kanonsko pravo
- 6.02.12 religiozna pedagogija i katehetika
- 6.02.13 socijalni nauk Crkve

Polje**6.03. Filologija****Grane:****A**

- 6.03.01 klasična filologija
- 6.03.02 kroatistika
- 6.03.03 slavistika
- 6.03.04 romanistika
- 6.03.05 germanistika
- 6.03.06 anglistika
- 6.03.07 indologija
- 6.03.08 hebraistika i judaistika
- 6.03.09 arabistika
- 6.03.10 turkologija
- 6.03.11 ugrofinistika
- 6.03.12 sinologija
- 6.03.13 japanologija
- 6.03.14 druge orijentalne i ostale filologije

B

- 6.03.15 fonetika
- 6.03.16 opće jezikoslovlje (lingvistika)
- 6.03.17 poredbeno i historijsko jezikoslovlje
- 6.03.18 teorija i povijest književnosti
- 6.03.19 poredbena književnost
- 6.03.20 semiologija

Polje**6.04. Povijest****Grane:****A**

- 6.04.01 stara povijest
- 6.04.02 hrvatska i svjetska srednjovjekovna povijest
- 6.04.03 hrvatska i svjetska ranonovovjekovna povijest
- 6.04.04 hrvatska i svjetska moderna i suvremena povijest

B

- 6.04.05 pomoćne povijesne znanosti
- 6.04.06 teorija povijesti i metode historijske znanosti
- 6.04.07 povijest znanosti

Polje**6.05. Povijest umjetnosti****Grane:**

- 6.05.01 povijest i teorija likovnih umjetnosti, arhitekture, urbanizma i vizualnih komunikacija
- 6.05.02 zaštita umjetničke baštine

Polje**6.06. Znanost o umjetnosti****Grane:**

- 6.06.01 muzikologija i etnomuzikologija
- 6.06.02 teorija likovnih umjetnosti
- 6.06.03 teatrologija i dramatologija
- 6.06.04 filmologija
- 6.06.05 teorija glazbene umjetnosti

6.06.06 znanost o umjetnosti

Polje

6.07. Arheologija

Grane:

6.07.01 prapovijesna arheologija

6.07.02 antička arheologija

6.07.03 srednjovjekovna arheologija

6.07.04 novovjekovna arheologija

Polje

6.08. Etnologija i antropologija

Grane:

6.08.01 antropologija

6.08.02 etnologija

6.08.03 folkloristika

Polje

6.09. Religijske znanosti (interdisciplinarno polje)

Polje

6.10. Interdisciplinarne humanističke znanosti

Grana

6.10.01 metodike nastavnih predmeta humanističkih znanosti

Umjetnička polja

Članak 5.

Za sve vrste umjetnosti utvrđuje se posebno umjetničko područje.

Polja unutar umjetničkog područja s pripadajućim klasifikacijskim oznakama su:

7. UMJETNIČKO PODRUČJE

Polja:

7.01. Kazališna umjetnost (scenske i medijske umjetnosti)

7.02. Filmska umjetnost (filmske, elektroničke i medijske umjetnosti pokretnih slika)

7.03. Glazbena umjetnost

7.04. Likovne umjetnosti

7.05. Primijenjena umjetnost

7.06. Plesna umjetnost i umjetnost pokreta

7.07. Dizajn

7.08. Interdisciplinarno umjetničko polje

Umjetničke grane

Članak 6.

Unutar umjetničkog područja i polja utvrđuju se umjetničke grane. Prije brojčane oznake grane piše se brojčana oznaka polja.

Grane unutar umjetničkog područja su:

7.00. UMJETNIČKO PODRUČJE**Polje****7.01. Kazališna umjetnost (scenske i medijske umjetnosti)****Grane:**

- 7.01.01 gluma
- 7.01.02 kazališna režija
- 7.01.03 režija glazbenih i scenskih formi
- 7.01.04 radiofonska režija
- 7.01.05 lutkarstvo
- 7.01.06 dramsko pismo
- 7.01.07 dramaturgija izvedbe

Polje**7.02. Filmska umjetnost (filmske, elektroničke i medijske umjetnosti pokretnih slika)****Grane:**

- 7.02.01 režija
- 7.02.02 snimanje (filmsko i elektroničko)
- 7.02.03 filmska fotografija
- 7.02.04 montaža
- 7.02.05 filmska dramaturgija i scenarij
- 7.02.06 gluma
- 7.02.07 animirani film (režija)

Polje**7.03. Glazbena umjetnost****Grane:**

- 7.03.01 kompozicija
- 7.03.02 reprodukcija glazbe (dirigiranje, pjevanje, sviranje)
- 7.03.03 glazbena pedagogija

Polje**7.04. Likovne umjetnosti****Grane:**

- 7.04.01 grafika
- 7.04.02 kiparstvo
- 7.04.03 slikarstvo
- 7.04.04 animirani film i novi mediji
- 7.04.05 likovna tehnologija
- 7.04.06 likovna pedagogija
- 7.04.07 arhitektura (umjetnički dio)
- 7.04.08 krajobrazna arhitektura (umjetnički dio - krajobrazno oblikovanje)

Polje:**7.05. Primijenjena umjetnost****Grane:**

- 7.05.01 kostimografija
- 7.05.02 scenografija
- 7.05.03 fotografija
- 7.05.04 oblikovanje svjetla
- 7.05.05 oblikovanje zvuka
- 7.05.06 filmska i medijska produkcija
- 7.05.07 produkcija scenskih i izvedbenih umjetnosti
- 7.05.08 restauracija i konzervacija

Polje:**7.06. Plesna umjetnost i umjetnost pokreta****Grane:**

7.06.01 klasični balet

7.06.02 suvremeni balet

7.06.03 koreografija

7.06.04 pantomima

7.06.05 scensko kretanje

Polje**7.07. Dizajn**

7.07.01 dizajn vizualnih komunikacija

7.07.02 industrijski dizajn i dizajn proizvoda

7.07.03 modni dizajn

7.07.04 dizajn interakcija

Polje**7.08. Interdisciplinarno umjetničko polje****III. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA ZNANOSTI I UMJETNOSTI***Interdisciplinarna područja znanosti*

Članak 7.

Vodeći računa o stalnom razvoju i policentričnom sustavu znanstvene djelatnosti i visokog obrazovanja, uspostavljanjem interdisciplinarnog znanstvenog područja omogućava se suradnja znanstvenika i znanstvenih organizacija iz više različitih znanstvenih područja, polja i grana u ostvarivanju većeg broja problemski povezanih znanstvenih projekata.

Sukladno stavku 1. ovoga članka, ovo područje moguće je utvrditi samo načelno, kao znanstveno područje različitih znanstvenih područja i polja.

Znanstvena polja unutar interdisciplinarnog područja utvrđuju se u svakom pojedinom predmetu (kao npr.: znanost o sustavima i kibernetika, kognitivne znanosti, Life Sciences, Behavioural Sciences i sl.).

Znanstvena polja unutar interdisciplinarnog područja uspostavljaju se temeljem obrazloženog zahtjeva. Odluku o utvrđivanju polja donosi Nacionalno vijeće za znanost.

Polja unutar interdisciplinarnog područja znanosti i umjetnosti s pripadajućim klasifikacijskim oznakama su:

8. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA ZNANOSTI**Polje**

8.01. Kognitivna znanost (prirodne, tehničke, biomedicina i zdravstvo, društvene i humanističke znanosti)

Polje**8.02. Geografija****Grane:**

8.02.01 fizička geografija

8.02.02 društvena geografija

8.02.03 regionalna geografija

8.02.04 primijenjena geografija

Polja

8.03. Integrativna bioetika (prirodne, tehničke, biomedicina i zdravstvo, biotehničke, društvene, humanističke znanosti)

Polje

8.04. Kroatologija

Polje

8.05. Obrazovne znanosti (psihologija odgoja i obrazovanja, sociologija obrazovanja, politologija obrazovanja, ekonomika obrazovanja, antropologija obrazovanja, neuroznanost i rano učenje, pedagoške discipline)

Polje

8.06. Rodni studiji

Polje

8.07. Biotehnologija u biomedicini (prirodno područje, biomedicina i zdravstvo, biotehničko područje)

Polje

8.08. Projektni menadžment

Interdisciplinarna područja umjetnosti

Članak 8.

9. INTERDISCIPLINARNA PODRUČJA UMJETNOSTI**IV. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

Članak 9.

Stupanjem na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, granama i poljima ("Narodne novine", broj 78/08).

Članak 10.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osam dana od dana objave u "Narodnim novinama", a ovisno o potrebama u pojedinim znanstvenim područjima, poljima i granama vršit će se periodične izmjene i dopune ovog Pravilnika.

KLASA: 640-03/09-01/0008

URBROJ: 355-03-09-8

Zagreb, 22. rujna 2009.

Predsjednik
Nacionalnog vijeća za znanost

Prof. dr. sc. Krešimir Pavelić

Prilog 5.

Imenovani predsjednici i članovi matičnih odbora

Dana 28. siječnja 2009. godine Nacionalno vijeće za znanost objavilo je Javni poziv za predlaganje kandidata za članove područnih znanstvenih vijeća, umjetničkog vijeća i matičnih odbora. Prijedloge za kandidate matičnih odbora uputili su: Rektorski zbor, sveučilišta, javni znanstveni instituti, članovi akademske zajednice i pojedini znanstvenici.

Na 46. sjednici Nacionalnog vijeća za znanost održanoj 08. travnja 2009. godine imenovani su predsjednici i članovi matičnih odbora. Prilikom imenovanja vodilo se računa o regionalnoj zastupljenosti, zastupljenosti institucija, pokrivenosti znanstvenih grana unutar pojedinih znanstvenih polja, vrsnoći samih kandidata kao i zastupljenosti žena.

Matični odbori sudjeluju u postupku izbora te donose konačnu odluku o izboru u znanstveno zvanje. Odluka o izboru u znanstveno zvanje temelj je za izbor u znanstveno-nastavno zvanje.

Mandat predsjednicima i članovima traje 4 godine.

Matični odbor za polje biologije:

1. Prof. dr. sc. **Verica Garaj-Vrhovac**, Institut za med.istrživanja, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Jerka Dumić Belamarić**, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Jasna Franekić Čolić**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, zamjenica predsjednice
4. Dr. sc. **Branka Janičijević**, Institut za antropologiju, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Mladen Krajačić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Nada Krstulović**, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
7. Prof. dr. sc. **Tarzan Legović**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Mladen Šolić**, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
9. Dr. sc. **Maja Osmak**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Matični odbor za polje fizike:

1. Prof. dr. sc. **Dario Vretenar**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Emil Babić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
3. Dr. sc. **Nevenko Bilić**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Roman Čaplar**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Mile Dželalija**, Sveučilište u Zadru, Zadar
6. Prof. dr. sc. **Branko Grisogono**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednika
7. Prof. dr. sc. **Dubravka Kotnik-Karuza**, Sveučilište u Rijeci, Rijeka
8. Dr. sc. **Slobodan Milošević**, Institut za fiziku, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Mladen Petravić**, Sveučilište u Rijeci, Rijeka
10. Prof. dr. sc. **Ivica Picek**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Stanko Popović**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

Matični odbor za polje geoznanosti:

1. Prof. dr. sc. **Mladen Juračić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Marijan Ahel**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, zamjenik predsjednika
3. Dr. sc. **Renato Batel**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Vladimir Bermanec**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
5. Dr. sc. **Danilo Degobbis**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Goran Durn**, Rudarsko-geološko naftni fakultet, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Sanja Faivre**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Branka Grbec**, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
9. Prof. dr. sc. **Ivan Gušić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

10. Prof. dr. sc. **Damir Magaš**, Sveučilište u Zadru, Zadar
11. Prof. dr. sc. **Ladislav Palinkaš**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

Matični odbor za polje kemije:

1. Dr. sc. **Kata Majerski**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Branko Kaitner**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Ante Nagl**, Tekstilno tehnološki fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Maja Pavela-Vrančić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Split
5. Dr. sc. **Dejan Plavšić**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Njegomir Radić**, Kemijsko-tehnološki fakultet, Split
7. Prof. dr. sc. **Silvana Raić Malić**, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Vladimir Rapić**, Prehrambeno-biotehnički fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Vesna Svetličić**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, zamjenica predsjednice
10. Dr. sc. **Ljerka Tušek-Božić**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Ivana Weygand-Đurašević**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

Matični odbor za polje matematike:

1. Prof. dr. sc. **Zoran Vondraček**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Dražen Adamović**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Damir Bakić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Zlatko Drmač**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Dragan Jukić**, Sveučilište J.J.Strossmayera, Osijek, zamjenik predsjednika
6. Prof. dr. sc. **Eduard Marušić-Paloka**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Marko Matić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Split
8. Prof. dr. sc. **Goran Muić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Tibor Poganj**, Pomorski fakultet, Rijeka
10. Prof. dr. sc. **Ivan Slapničar**, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
11. Prof. dr. sc. **Darko Žubrinić**, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb

Matični odbor za polja kemijskog inženjerstva, rudarstva, nafte i geološkog inženjerstva, metalurgije, tekstilne tehnologije i grafičke tehnologije:

1. Prof. dr. sc. **Nediljka Gaurina-Međimurec**, Rudarsko-geološko naftni fakultet, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Andrea Bačani**, Rudarsko-geološko naftni fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Čedomir Benac**, Građevinski fakultet, Rijeka
4. Prof. dr. sc. **Ružica Čunko**, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Miroslav Gojo**, Grafički fakultet, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Marica Ivanković**, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Diana Milčić**, Grafički fakultet, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Jelena Perić**, Kemijsko-tehnološki fakultet, Split
9. Prof. dr. sc. **Branko Salopek**, Rudarsko-geološko naftni fakultet, Zagreb
10. Prof. dr. sc. **Srećko Tomas**, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek, zamjenik predsjednice
11. Prof. dr. sc. **Stanka Zrnčević**, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb

Matični odbor za polja strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike:

1. Prof. dr. sc. **Dorian Marjanović**, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Goran Cukor**, Tehnički fakultet, Rijeka

3. Prof. dr. sc. **Većeslav Ćorić**, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Mladen Franz**, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, zamjenik predsjednika
5. Prof. dr. sc. **Branko Grizelj**, Strojarski fakultet, Slavonski Brod
6. Prof. dr. sc. **Pavao Komadina**, Pomorski fakultet, Rijeka
7. Prof. dr. sc. **Budimir Mijović**, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Tonči Mikac**, Tehnički fakultet, Rijeka
9. Prof. dr. sc. **Sanja Steiner**, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb
10. Prof. dr. sc. **Goran Turkalj**, Tehnički fakultet, Rijeka
11. Prof. dr. sc. **Damir Vućina**, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split

Matićni odbor za polja elektrotehnike i računarstva:

1. Prof. dr. sc. **Mladen Kos**, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Bojan Ivančević**, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Vladimir Lipovac**, Sveučilište u Dubrovniku, Dubrovnik
4. Prof. dr. sc. **Stanko Milun**, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
5. Prof. dr. sc. **Srete Nikolovski**, Elektrotehnički fakultet, Osijek
6. Prof. dr. sc. **Vesna Roje**, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
7. Prof. dr. sc. **Slavomir Stankov**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Split
8. Prof. dr. sc. **Darko Stipanićev**, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
9. Prof. dr. sc. **Juraj Šimunić**, Tehnički fakultet, Rijeka
10. Prof. dr. sc. **Zvonimir Šipuš**, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Mario Žagar**, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb, zamjenik predsjednika

Matićni odbor za polja arhitekture i urbanizma, geodezije i građevinarstva:

1. Prof. dr. sc. **Pavao Marović**, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Split, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Vesna Dragčević**, Građevinski fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Ivica Džeba**, Građevinski fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednika
4. Prof. dr. sc. **Gordan Jelenić**, Građevinski fakultet, Rijeka
5. Prof. dr. sc. **Tihomir Jukić**, Arhitektonski fakultet, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Ivica Kožar**, Građevinski fakultet, Rijeka
7. Prof. dr. sc. **Zvonimir Marić**, Građevinski fakultet, Osijek
8. Prof. dr. sc. **Damir Medak**, Geodetski fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Nevenka Ožanić**, Građevinski fakultet, Rijeka
10. Prof. dr. sc. **Mladenko Rak**, Građevinski fakultet, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Vladimir Sigmund**, Građevinski fakultet, Osijek

Matićni odbor za polja temeljnih medicinskih znanosti, kliničkih medicinskih znanosti, javnog zdravstva i zdravstvene zaštite, stomatologije i farmacije:

1. Prof. dr. sc. **Krešimir Pavelić**, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Karmela Barišić**, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Josip Begovac**, Klinika za infektivne bolesti, Dr. Fran Mihaljević, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Mladen Boban**, Medicinski fakultet, Split
5. Prof. dr. sc. **Alan Bosnar**, Medicinski fakultet, Rijeka
6. Prof. dr. sc. **Hrvoje Brkić**, Stomatološki fakultet, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Nikica Gabrić**, Poliklinika Svjetlost, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Alemka Markotić**, Klinika za infektivne bolesti, Dr. Fran Mihaljević, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Vlatka Mejaški-Bošnjak**, Klinika za dječje bolesti, Zagreb

10. Prof. dr. sc. **Mladen Šljaj**, Stomatološki fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednika
 11. Prof. dr. sc. **Aleksandar Včev**, Medicinski fakultet, Osijeku
- Dodatni član:
Prof. dr. sc. **Miljenko Kapović**, Medicinski fakultet, Rijeka

Matični odbor za polje veterinarske medicine:

1. Prof. dr. sc. **Josip Kos**, Veterinarski fakultet, Zagreb, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Ljiljana Bedrica**, Veterinarski fakultet, Zagreb
3. Dr. sc. **Željko Cvetnić**, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Rozelindra Čož-Rakovac**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Mirza Hadžiosmanović**, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Juraj Geber**, Medicinski fakultet, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Josip Madić**, Veterinarski fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednika
8. Prof. dr. sc. **Vlatko Rupiće**, Agronomski fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Ante Svetina**, Veterinarski fakultet, Zagreb

Matični odbor za polja poljoprivrednih znanosti, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije:

1. Prof. dr. sc. **Vesna Pavić**, Agronomski fakultet, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Ferdo Bašić**, Agronomski fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Ivica Grbac**, Šumarski fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Vlado Guberac**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
5. Prof. dr. sc. **Tomislav Jurić**, Poljoprivredni fakultet, Osijek
6. Prof. dr. sc. **Ivan Katavić**, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
7. Prof. dr. sc. **Branka Levaj**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Vjekoslav Par**, Agronomski fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Drago Šubarić**, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek, zamjenik predsjednice
10. Prof. dr. sc. **Boris Varga**, Agronomski fakultet, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Joso Vukelić**, Šumarski fakultet, Zagreb

Dodatni član:

Prof. dr. sc. **Jagoda Šušković**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Matični odbor za polje ekonomije:

1. Prof. dr. sc. **Ivan Pavić**, Ekonomski fakultet, Split, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Dražen Barković**, Ekonomski fakultet, Osijek
3. Prof. dr. sc. **Ivo Družić**, Ekonomski fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Branko Grčić**, Ekonomski fakultet, Split
5. Prof. dr. sc. **Mato Grgić**, Ekonomski fakultet, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Vinko Kandžija**, Ekonomski fakultet, Rijeka
7. Prof. dr. sc. **Tonći Lazibat**, Ekonomski fakultet, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Nikša Nikolić**, Ekonomski fakultet, Split
9. Prof. dr. sc. **Milena Peršić**, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, zamjenica predsjednika
10. Prof. dr. sc. **Darko Tipurić**, Ekonomski fakultet, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Željko Turkalj**, Ekonomski fakultet, Osijek

Matični odbor za polje polje informacijskih i komunikacijskih znanosti:

1. Prof. dr. sc. **Jadranka Lasić-Lazić**, Filozofski fakultet, Zagreb, predsjednica

2. Prof. dr. sc. **Tatjana Aparac Jelušić**, Sveučilište u Zadru, Zadar
3. Prof. dr. sc. **Josip Brumec**, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin
4. Prof. dr. sc. **Mirko Čubrilo**, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin
5. Prof. dr. sc. **Vitimir Grbavac**, Agronomski fakultet, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Marija Jokić Maja**, Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Vesna Lamza Posavec**, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Zagreb, zamjenica predsjednice
8. Prof. dr. sc. **Stjepan Malović**, Sveučilište u Zadru, Zadar
9. Prof. dr. sc. **Vladimir Mateljan**, Filozofski fakultet, Zagreb
10. Prof. dr. sc. **Slavko Šimundić**, Pravni fakultet, Split
11. Prof. dr. sc. **Miroslav Tuđman**, Filozofski fakultet, Zagreb

Matični odbor za polje pedagogije, edukacijsko-rehabilitacijske znanosti, logopedije i kineziologije:

1. Prof. dr. sc. **Antonija Žižak**, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Rea Fulgosi Masnjak**, Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Dubravka Maleš**, Filozofski fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Boris Maleš**, Kineziološki fakultet, Split
5. Prof. dr. sc. **Milan Matijević**, Učiteljski fakultet, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Dragan Milanović**, Kineziološki fakultet, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Anđelka Peko**, Učiteljski fakultet, Osijek
8. Prof. dr. sc. **Vlatko Previšić**, Filozofski Fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednice
9. Prof. dr. sc. **Ana Sekulić-Majurec**, Filozofski fakultet, Zagreb
10. Prof. dr. sc. **Sofija Vrcelj**, Filozofski fakultet, Rijeka
11. Prof. dr. sc. **Dinko Vuleta**, Kineziološki fakultet, Zagreb

Matični odbor za polja politologije, sociologije, demografije, socijalne djelatnosti i sigurnosne i obrambene znanosti:

1. Prof. dr. sc. **Marina Ajduković**, Pravni fakultet, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Anđelko Akrap**, Ekonomski Fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Gojko Bežovan**, Pravni fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Ivan Grdešić**, Fakultet političkih znanosti, Zagreb, zamjenik predsjednice
5. Prof. dr. sc. **Denisa Krbec**, Sveučilište J. Dobrile, Pula
6. Prof. dr. sc. **Dario Matika**, Institut za istraživanje pri Ministarstvu obrane, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Ivo Nejašmić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
8. Dr. sc. **Darko Polšek**, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Zagreb
9. Dr. sc. **Katarina Prpić**, Institut za društvena istraživanja, Zagreb
10. Prof. dr. sc. **Siniša Tatalović**, Fakultet političkih znanosti, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Nenad Zakošek**, Fakultet političkih znanosti, Zagreb

Matični odbor za polje prava:

1. Prof. dr. sc. **Berislav Pavišić**, Pravni fakultet, Rijeka, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Arsen Bačić**, Pravni fakultet, Split
3. Prof. dr. sc. **Igor Bojanić**, Pravni fakultet, Osijek
4. Prof. dr. sc. **Dragan Bolanča**, Sveučilište u Splitu, Split, zamjenik predsjednika
5. Prof. dr. sc. **Vesna Crnić-Grotić**, Pravni fakultet, Rijeka
6. Prof. dr. sc. **Igor Gliha**, Pravni fakultet, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Dubravka Hrabar**, Pravni fakultet, Zagreb

8. Prof. dr. sc. **Tatjana Josipović**, Pravni fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Zvonimir Lauc**, Pravni fakultet, Osijek
10. Prof. dr. sc. **Miomir Matulović**, Pravni fakultet, Rijeka
11. Prof. dr. sc. **Maja Seršić**, Pravni fakultet, Zagreb

Matični odbor za polje psihologije:

1. Prof. dr. sc. **Vlasta Vizek Vidović**, Filozofski fakultet, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Dean Ajduković**, Filozofski fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednice
3. Prof. dr. sc. **Ingrid Brdar**, Filozofski fakultet, Rijeka
4. Prof. dr. sc. **Ljiljana Kaliterna Lipovčan**, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Svjetlana Kolić-Vehovec**, Filozofski fakultet, Rijeka
6. Prof. dr. sc. **Ilija Manenica**, Sveučilište u Zadru, Zadar
7. Prof. dr. sc. **Goran Milas**, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Branimir Šverko**, Filozofski fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Predrag Zarevski**, Filozofski fakultet, Zagreb

Matični odbor za polja filozofije i teologije:

1. Prof. dr. sc. **Stjepan Baloban**, Katolički bogoslovni fakultet, Zagreb, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Pero Aračić**, Katolički bogoslovni fakultet, Đakovo
3. Prof. dr. sc. **Boran Berčić**, Filozofski fakultet, Rijeka
4. Prof. dr. sc. **Branko Despot**, Filozofski fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednika
5. Prof. dr. sc. **Ivan Koprek**, Filozofski fakultet Družbe Isusove, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Ante Mateljan**, Katolički bogoslovni fakultet, Split
7. Prof. dr. sc. **Anto Mišić**, Filozofski fakultet Družbe Isusove, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Snježana Prijic-Samaržija**, Filozofski fakultet, Rijeka
9. Prof. dr. sc. **Nenad Smokrović**, Filozofski fakultet, Rijeka
10. Prof. dr. sc. **Josip Talanga**, Hrvatski studiji, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Jure Zovko**, Institut za filozofiju, Zagreb

Matični odbor za polje filologije:

1. Prof. dr. sc. **Dubravka Sesar**, Filozofski fakultet, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Mario Brdar**, Filozofski fakultet, Osijek
3. Prof. dr. sc. **Karlo Budor**, Filozofski fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Goran Filipi**, Sveučilište J.Dobrile, Pula
5. Prof. dr. sc. **Sanda Ham**, Filozofski fakultet, Osijek
6. Dr. sc. **Milica Mihaljević**, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Milorad Nikčević**, Filozofski fakultet, Osijek
8. Prof. dr. sc. **Slavomir Sambunjak**, Sveučilište u Zadru, Zadar
9. Akademik **Petar Šimunović**, HAZU, Zagreb
10. Prof. dr. sc. **Branka Tafra**, Hrvatski studiji, Zagreb, zamjenica predsjednice
11. Prof. dr. sc. **Dubravka Težak**, Učiteljski fakultet, Zagreb

Matični odbor za polja povijesti, povijesti umjetnosti, znanosti o umjetnosti, arheologije, etnologije i antropologije:

1. Prof. dr. sc. **Marina Milićević Bradač**, Filozofski fakultet, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Ivan Balta**, Filozofski fakultet, Osijek
3. Prof. dr. sc. **Miroslav Bertoša**, Sveučilište J.Dobrile, Pula

4. Prof. dr. sc. **Darko Dukovski**, Filozofski fakultet, Rijeka
5. Prof. dr. sc. **Miljenko Jurković**, Filozofski fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednice
6. Prof. dr. sc. **Mithad Kozličić**, Sveučilište u Zadru, Zadar
7. Dr. sc. **Ivan Lozica**, Institut za etnologiju i folkloristiku, Zagreb
8. Dr. sc. **Zdenko Radelić**, Hrvatski institut za povijest, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Nikša Stančić**, Filozofski fakultet, Zagreb
10. Dr. sc. **Ante Škegro**, Hrvatski institut za povijest, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Stanislav Tuksar**, Muzička akademija, Zagreb

Matični odbor za polja kazališne umjetnosti (scenske i medijske umjetnosti), filmske umjetnosti (filmske, elektroničke i medijske umjetnosti pokretnih slika), glazbene umjetnosti, likovne umjetnosti, primijenjene umjetnosti, plesne umjetnosti i umjetnost pokreta:

1. Prof. **Enes Midžić**, Akademija dramske umjetnosti, Zagreb, predsjednik
2. Prof. **Dubravka Babić**, Akademija likovnih umjetnosti, Zagreb, zamjenica predsjednika
3. Prof. **Shehu Bashkim**, Sveučilište J. Dobrile, Pula
4. Prof. **Peruško Bogdanić**, Akademija likovnih umjetnosti, Zagreb
5. Prof. **Massimo Brajković**, Sveučilište J. Dobrile, Pula
6. Prof. **Ivan Crnković** Arhitektonski fakultet, Zagreb
7. Prof. **Mladen Janjanin**, Muzička akademija, Zagreb
8. Prof. **Damir Munitić**, Akademija dramske umjetnosti, Zagreb
9. Prof. **Dragan Sremec**, Muzička akademija, Zagreb
10. Prof. **Goran Štimac**, Akademija primijenjenih umjetnosti, Rijeka
11. Prof. dr. sc. **Matulić Branko**, Umjetnička akademija, Split,

Prilog 6.

Izvješće o radu matičnih odbora u 2009. godini

Temeljem članka 21. Pravilnika o ustroju i načinu rada Područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05 i 55/09) Ured matičnih odbora podnosi Nacionalnom vijeću za znanost godišnje izvješće o radu matičnih odbora u 2009. godini.

Ovim izvješćem daje se pregled rada svakog pojedinog matičnog odbora u 2009. godini navodeći broj održanih sjednica, broj donesenih odluka o izboru u znanstvena zvanja na svakoj sjednici pojedinačno te ukupno u cijeloj godini. Matični odbori provodili su postupke izbora u znanstvena zvanja primijenjujući odredbe Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 i Odluka Ustavnog suda RH 46/07), Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 84/05, 100/06, 138/06, 120/07), Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 55/09) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09) koji su direktno utjecali na rad matičnih odbora.

Budući da je postojećim predsjednicima i članovima matičnih odbora početkom 2009. godine isticao četvorogodišnji mandat, 28. siječnja 2009. godine u Večernjem listu objavljen je Javni poziv za predlaganje kandidata za članove Područnih znanstvenih vijeća, umjetničkog vijeća i matičnih odbora. Na temelju zaprimljenih prijedloga na 46. sjednici Nacionalnog vijeća za znanost održanoj 8. travnja 2009. godine imenovani su novi predsjednici i članovi matičnih odbora, koji su odmah po imenovanju upućeni u način rada matičnih odbora kao i sve zakonske propise po kojima matični odbori rade. Nadalje, prije sazivanja prvih sjednica u novim sastavima, u prostorima Agencije za znanost i visoko obrazovanje održan je sastanak predsjednika svih matičnih odbora i područnih znanstvenih vijeća gdje su predsjednici dobili upute o načinu rada navedenih tijela.

Tijekom godine došlo je do promjena vezanih uz ustroj i način rada područnih vijeća i matičnih odbora, odnosno donesen je Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 55/09) i Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09), koji su direktno utjecali na rad matičnih odbora.

U nastavku je dat pregled održanih sjednica i broj donesenih pozitivnih i negativnih odluka za izbor u znanstvena zvanja za svaki matični odbor zasebno.

I. MATIČNI ODBORI ZA PODRUČJE PRIRODNIH ZNANOSTI

1.) Matični odbor za područje prirodnih znanosti - polje biologije

U 2009. godini održane su četiri sjednice:

- na 12. sjednici održanoj 27. siječnja 2009. godine doneseno je šest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 13. sjednici održanoj 3. ožujka 2009. godine doneseno je deset odluka o izboru u znanstvena zvanja;

- na 1. sjednici održanoj 10. srpnja 2009. godine doneseno je trinaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 10. prosinca 2009. godine donesene su četiri odluke o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno su donesene trideset i tri (33) odluke o izboru u znanstvena zvanja.

2.) Matični odbor za područje prirodnih znanosti - polje fizike

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 16. sjednici održanoj 13. veljače 2009. godine doneseno je jedanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 29. lipnja 2009. godine doneseno je četrnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja i jedna negativna odluka o izboru u znanstveno zvanje;
- na 2. sjednici održanoj 16. listopada 2009. godine doneseno je šest odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je donesena trideset i jedna (31) odluka o izboru u znanstvena zvanja i jedna (1) negativna odluka o izboru u znanstveno zvanje.

3.) Matični odbor za područje prirodnih znanosti - polje geoznanosti

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 16. sjednici održanoj 27. veljače 2009. godine donesene su tri odluke o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 22. svibnja 2009. godine doneseno je šest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 6. studenog 2009. godine doneseno je pet odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno četrnaest (14) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

4.) Matični odbor za područje prirodnih znanosti - polje kemije

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 16. sjednici održanoj 20. veljače 2009. godine donesene su tri odluke o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 5. lipnja 2009. godine doneseno je dvanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 30. listopada 2009. doneseno je petnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno trideset (30) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

5.) Matični odbor za područje prirodnih znanosti - polje matematike

U 2009. godini održane su dvije sjednice:

- na 1. sjednici održanoj 19. svibnja 2009. godine doneseno je osam odluka o izboru u znanstvena zvanja i jedna negativna odluka o izboru u znanstveno zvanje;
- na 2. sjednici održanoj 22. rujna 2009. godine doneseno je osam odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno šesnaest (16) odluka o izboru u znanstvena zvanja i jedna (1) negativna odluka o izboru u znanstveno zvanje.

II. MATIČNI ODBORI ZA PODRUČJE TEHNIČKIH ZNANOSTI

6.) Matični odbor za područje tehničkih znanosti - polje arhitekture i urbanizma, geodezije i građevinarstva

U 2009. godini održane su dvije sjednice:

- na 1. sjednici održanoj 7. svibnja 2009. godine doneseno je devet odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 3. prosinca 2009. godine doneseno je deset odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno devetnaest (19) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

7.) Matični odbor za područje tehničkih znanosti - polje elektrotehnike i računarstva

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 14. sjednici održanoj 28. siječnja 2009. godine doneseno je jedanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 9. srpnja 2009. doneseno je dvadeset i pet odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 26. studenog 2009. doneseno je petnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je donesena pedeset i jedna (51) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

8.) Matični odbor za područje tehničkih znanosti - polje kemijskog inženjerstva, rudarstva, nafte i geološkog inženjerstva, metalurgije, tekstilne tehnologije i grafičke tehnologije

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 1. sjednici održanoj 12. svibnja 2009. godine doneseno je devetnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 6. listopada 2009. godine doneseno je sedam odluka o izboru u znanstvena zvanja i jedna negativna odluka o izboru u znanstveno zvanje;
- na 3. sjednici održanoj 8. prosinca 2009. godine doneseno je šest odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno su donesene trideset i dvije (32) odluke o izboru u znanstvena zvanja i jedna (1) negativna odluka o izboru u znanstveno zvanje.

9.) Matični odbor za područje tehničkih znanosti - polje strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike

U 2009. godini održano je pet sjednica:

- na 17. sjednici održanoj 21. siječnja 2009. godine doneseno je dvanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 18. sjednici održanoj 4. ožujka 2009. godine doneseno je dvanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 8. srpnja 2009. godine doneseno je trideset odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 14. listopada 2009. godine doneseno je dvadeset i šest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 3. sjednici održanoj 9. prosinca 2009. godine donesena je trideset i jedna odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno sto i jedanaest (111) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

III. MATIČNI ODBORI ZA PODRUČJE BIOMEDICINE I ZDRAVSTVA

10.) Matični odbor za područje biomedicine i zdravstva - polje temeljnih medicinskih znanosti, kliničkih medicinskih znanosti, javnog zdravstva i zdravstvene zaštite, stomatologije i farmacije

U 2009. godini održano je pet sjednica :

- na 26. sjednici održanoj 25. veljače 2009. godine doneseno je pedeset odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 11. svibnja 2009. godine doneseno je trideset i pet odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 30. lipnja 2009. godine doneseno je pedeset i sedam odluka o izboru u znanstvena zvanja;

- na 3. sjednici održanoj 9. rujna 2009. godine donesena je pedeset i jedna odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 4. sjednici održanoj 17. studenoga 2009. godine donesene su pedeset i dvije odluke o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno dvjesto četrdeset i pet (245) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

11.) Matični odbor za područje biomedicine i zdravstva - polje veterinarske medicine

U 2009. godini održane su dvije sjednice:

- na 1. sjednici održanoj 15. svibnja 2009. godine donesena je dvadeset i jedna odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 22. listopada 2009. godine doneseno je osamnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno trideset i devet (39) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

IV. MATIČNI ODBOR ZA PODRUČJE BIOTEHNIČKIH ZNANOSTI

12.) Matični odbor za područje biotehničkih znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvene tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije

U 2009. godini održano je četiri sjednice:

- na 20. sjednici održanoj 12. veljače 2009. godine doneseno je trideset i sedam odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 25. svibnja 2009. godine doneseno je dvadeset i pet odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 22. rujna 2009. godine donesene su četrdeset i dvije odluke o izboru u znanstvena zvanja;
- na 3. sjednici održanoj 24. studenog 2009. godine doneseno je dvadeset i osam odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno su donesene sto trideset i dvije (132) odluke o izboru u znanstvena zvanja.

V. MATIČNI ODBORI ZA PODRUČJE DRUŠTVENIH ZNANOSTI

13.) Matični odbor za područje društvenih znanosti - polje ekonomije

U 2009. godini održano je pet sjednica:

- na 22. sjednici održanoj 2. ožujka 2009. godine doneseno je jedanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;

- na 1. sjednici održanoj 17. lipnja 2009. godine doneseno je jedanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 29. lipnja 2009. godine nisu se razmatrali zahtjevi za izbor u znanstvena zvanja već je raspravljano o kriterijima za izbor u znanstvena zvanja;
- na 3. sjednici održanoj 5. listopada 2009. godine doneseno je petnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 4. sjednici održanoj 16. prosinca 2009. doneseno je dvanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;

Ukupno je doneseno četrdeset i devet (49) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

14.) Matični odbor za područje društvenih znanosti - polje informacijskih i komunikacijskih znanosti

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 11. sjednici održanoj 5. veljače 2009. godine doneseno je jedanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 2. lipnja 2009. godine doneseno je šest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 16. rujna 2009. godine doneseno je dvanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno dvadeset i devet (29) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

15.) Matični odbor za područje društvenih znanosti - polje pedagogije, edukacijsko-rehabilitacijske znanosti, logopedije i kineziologije

U 2009. godini održane su četiri sjednice:

- na 15. sjednici održanoj 17. veljače 2009. godine doneseno je devet odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 17. lipnja 2009. godine doneseno je jedanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 15. listopada 2009. godine doneseno je dvanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 3. sjednici održanoj 11. prosinca 2009. godine doneseno je dvanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja i dvije negativne odluke o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno su donesene četrdeset i četiri (44) odluke o izboru u znanstvena zvanja i dvije (2) negativne odluke o izboru u znanstveno zvanje.

16.) Matični odbor za područje društvenih znanosti - polja politologije, sociologije, demografije, socijalne djelatnosti i sigurnosne i obrambene znanosti

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 13. sjednici održanoj 3. veljače 2009. godine doneseno je sedam odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 18. svibnja 2009. godine doneseno je devet odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 2. listopada 2009. godine doneseno je šesnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja jedna negativna odluka o izboru u znanstveno zvanje.

Ukupno su donesene trideset i dvije (32) odluke o izboru u znanstvena zvanja i jedna (1) negativna odluka o izboru u znanstveno zvanje.

17.) Matični odbor za područje društvenih znanosti - polje prava

U 2009. godini održane su četiri sjednice:

- na 16. sjednici održanoj 19. veljače 2009. godine doneseno je pet odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 10. lipnja 2009. godine doneseno je jedanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 10. rujna 2009. godine doneseno je devet odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 3. sjednici održanoj 1. prosinca 2009. godine doneseno je pet odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno trideset (30) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

18.) Matični odbor za područje društvenih znanosti - polje psihologije

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 10. sjednici održanoj 4. ožujka 2009. godine donesene su tri odluke o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 15. rujna 2009. godine donesene su četiri odluke o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 8. prosinca 2009. godine donesene su četiri odluke o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno jedanaest (11) odluka o izboru u znanstvena zvanja.

VI. MATIČNI ODBORI ZA PODRUČJE HUMANISTIČKIH ZNANOSTI

19.) Matični odbor za područje humanističkih znanosti - polje filozofije i teologije

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 13. sjednici održanoj 13. siječnja 2009. godine doneseno je sedam odluka o izboru u znanstvena zvanja i jedna negativna odluka;
- na 1. sjednici održanoj 9. lipnja 2009. godine doneseno je osamnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja jedna negativna odluka;
- na 2. sjednici održanoj 10. studenog 2009. godine doneseno je pet odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno trideset (30) odluka o izboru u znanstvena zvanja i dvije (2) negativne odluke o izboru u znanstveno zvanje.

20.) Matični odbor za područje humanističkih znanosti - polje filologije

U 2009. godini održane su četiri sjednice:

- na 15. sjednici održanoj 14. siječnja 2009. godine doneseno je šest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 16. sjednici održanoj 18. veljače 2009. godine doneseno je dvanaest odluka o izboru u znanstvena zvanja i tri negativne odluke o izboru u znanstvena zvanja;
- na 1. sjednici održanoj 6. srpnja 2009. godine doneseno je dvadeset i šest odluka o izboru u znanstvena zvanja i dvije negativne odluke o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 25. studenog 2009. godine donesene su dvadeset i četiri odluke o izboru u znanstvena zvanja i dvije negativne odluke o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno je doneseno šezdeset i osam (68) odluka o izboru u znanstvena zvanja i sedam (7) negativnih odluka o izboru u znanstvena zvanja.

21.) Matični odbor za područje humanističkih znanosti - polje povijesti, povijesti umjetnosti, znanosti o umjetnosti, arheologije, etnologije i antropologije

U 2009. godini održane su tri sjednice:

- na 1. sjednici održanoj 16. lipnja 2009. godine doneseno je dvadeset i osam odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 28. listopada 2009. godine doneseno je četrnaest odluka o izboru u znanstvena zvanja;
- na 3. sjednici održanoj 22. prosinca 2009. godine doneseno je deset odluka o izboru u znanstvena zvanja.

Ukupno su donesene pedeset i dvije (52) odluke o izboru u znanstvena zvanja.

VII. MATIČNI ODBOR ZA UMJETNIČKO PODRUČJE

22.) Matični odbor za polja kazališne umjetnosti (scenske i medijske umjetnosti), filmske umjetnosti (filmske, elektroničke i medijske umjetnosti pokretnih slika), glazbene umjetnosti, likovne umjetnosti, primijenjene umjetnosti, plesne umjetnosti i umjetnost pokreta

U 2009. godini održane su dvije sjednice:

- na 1. sjednici održanoj 18. lipnja 2009. godine doneseno je šezdeset i osam odluka o ispunjavanju uvjeta za umjetničko-nastavna zvanja;
- na 2. sjednici održanoj 12. studenog 2009. godine donesena je trideset i jedna odluka o ispunjavanju uvjeta za umjetničko-nastavna zvanja.

Ukupno je doneseno devedeset i devet (99) odluka o ispunjavanju uvjeta za umjetničko-nastavna zvanja.

ZAKLJUČAK

U 2009. godini ukupno su održane sedamdeset i tri sjednice na kojima je doneseno tisuću sto devedeset i sedam (1197) pozitivnih odluka o izboru u znanstvena zvanja i petnaest (15) negativnih odluka o izboru u znanstvena zvanja. Iz obrađenih podataka vidljivo je da je najveći broj odluka o izboru u znanstvena zvanja donio Matični odbor za područje biomedicine i zdravstva - polje temeljnih medicinskih znanosti, kliničkih medicinskih znanosti, javnog zdravstva i zdravstvene zaštite, stomatologije i farmacije (245). Slijedi Matični odbor za područje biotehničkih znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije (132), pa zatim Matični odbor za tehničko područje - polja strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, raketne i svemirske tehnike (111), Matični odbor za umjetničko područje - polje likovnih umjetnosti, glazbene umjetnosti, kazališne umjetnosti, filmske i elektroničkih umjetnosti (99), pa zatim Matični odbor za područje humanističkih znanosti - polje filologije (68) i dr.

Matični odbori iz svih znanstvenih područja pratili su zbivanja vezana za izradu novog Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja, te Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama. U tom smislu matični odbori aktivno su se uključili u izradu navedenih pravilnika i davali svoje prijedloge područnim znanstvenim vijećima, odnosno Nacionalnom vijeću za znanost. Osim o kriterijima tijekom sjednica raspravljalo se o interdisciplinarnim izborima u znanstvena zvanja, što je jedan od prioriteta u rješavanju problema znanstvenika čiji se znanstveni radovi isprepliću u nekoliko područja, polja i grana.

U nastavku ovog izvješća nalazi se sažeti tablični prikaz rada matičnih odbora u 2009. godini.

Matični odbor (MO)	Broj održanih sjednica u 2009.	Broj donesenih odluka o izboru u znanstvena zvanja u 2009.	Broj donesenih negativnih odluka o izboru u znanstvena zvanja u 2009.	%
MO biologija	4	33	0	2,72
MO fizika	3	31	1	2,64
MO geoznanosti	3	14	0	1,16
MO kemija	3	30	0	2,48
MO matematika	2	16	1	1,40
MO arhitektura ...	2	19	0	1,57
MO elektrotehnika ...	3	51	0	4,21
MO kemijsko inženjerstvo...	3	32	1	2,72
MO strojarstvo...	5	111	0	9,16
MO medicina...	5	245	0	20,21
MO veterina	2	39	0	3,22
MO biotehničke znanosti	4	132	0	10,89
MO ekonomija	5	49	0	4,04
MO informacijske znanosti	3	29	0	2,39
MO odgojne znanosti	4	44	2	3,80
MO politologija...	3	32	1	2,72
MO pravo	4	30	0	2,48
MO psihologija	3	11	0	0,91
MO filozofija i teologija	3	30	2	2,64
MO filologija	4	68	7	6,19
MO povijest...	3	52	0	4,29
MO umjetničko područje	2	99	0	8,17
UKUPNO	73	1197	15	100,00

Prilog 7.

**Imenovani predsjednici i članovi područnih znanstvenih
vijeća i umjetničkog vijeća**

Dana 28. siječnja 2009. godine Nacionalno vijeće za znanost objavilo je Javni poziv za predlaganje kandidata za članove područnih znanstvenih vijeća, umjetničkog vijeća i matičnih odbora. Prijedloge za kandidate područnih znanstvenih vijeća i umjetničkog vijeća uputili su: Rektorski zbor, sveučilišta, javni znanstveni instituti, članovi akademske zajednice i pojedini znanstvenici.

Na 46. sjednici Nacionalnog vijeća za znanost održanoj 08. travnja 2009. godine imenovani su predsjednici i članovi područnih znanstvenih vijeća i umjetničkog vijeća. Prilikom imenovanja vodilo se računa o regionalnoj zastupljenosti, zastupljenosti institucija, pokrivenosti znanstvenih polja unutar pojedinih znanstvenih područja, vrsnoći samih kandidata kao i zastupljenosti žena.

Zadaća područnih vijeća je sudjelovanje u razmatranju pitanja iz nadležnosti Nacionalnog vijeća za znanost vezano za pojedina znanstvena i umjetnička područja.

Mandat predsjednicima i članovima vijeća traje 4 godine.

Područno znanstveno vijeće za prirodne znanosti:

1. Dr. sc. **Đuro Miljanić**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, predsjednik
2. Dr. sc. **Predrag Dominis Prester**, Sveučilište u Rijeci-odjel za fiziku, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Andrej Dujella**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Hrvoje Kraljević**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb,
5. Akademik **Franjo Kršinić**, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
6. Prof. dr. sc. **Josip Mastelić**, Kemijsko tehnološki fakultet, Split
7. Dr. sc. **Nina Smolej Narančić**, Institut za antropologiju, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Ivo Nejašmić**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Davor Pavelić**, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb
10. Prof. dr. sc. **Srdanka Tomić-Pisarović**, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, zamjenica predsjednika
11. Prof. dr. sc. **Mladen Žinić**, Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Područno znanstveno vijeće za tehničke znanosti:

1. Prof. dr. sc. **Josip Brnić**, Tehnički fakultet, Rijeka, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Ana Marija Grancarić**, Tekstilno tehnološki fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Željko Lozina**, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split
4. Prof. dr. sc. **Mislav Majstrovic**, Energetski institut H. Požar, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Helena Jasna Mencer**, Fakultet kemijskog inženjerstva, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Dunja Mikulić**, Građevinski fakultet, Zagreb
7. Prof. dr. sc. **Mladen Obad Šćitaroci**, Arhitektonski fakultet, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Nedjeljko Perić**, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Pero Raos**, Strojarski fakultet, Slavonski Brod, zamjenik predsjednika
10. Prof. dr. sc. **Kosta Urumović**, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Drago Žagar**, Elektrotehnički fakultet, Osijek

Područno znanstveno vijeće za biomedicinu i zdravstvo:

1. Prof. dr. sc. **Vida Demarin**, KB Sestre milosrdnice, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Šimun Anđelinović**, Medicinski fakultet, Split
3. Prof. dr. sc. **Mira Bečirević Laćan**, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Filip Čulo**, Medicinski fakultet, Osijek
5. Prof. dr. sc. **Tomislav Dobranić**, Veterinarski fakultet, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Davor Katanec**, Stomatološki fakultet, Zagreb

7. Akademik **Zvonko Kusić**, KB Sestre milosrdnice, Zagreb
8. Akademik **Marko Pećina**, Medicinski fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednice
9. Prof. dr. sc. **Bojan Polić**, Medicinski fakultet, Rijeka
10. Akademik **Pavao Rudan**, Institut za antropologiju, Zagreb
11. Prof. dr. sc. **Ivica Valpotić**, Veterinarski fakultet, Zagreb

Dodatni članovi:

1. Prof. dr. sc. **Marinka Mravak-Stipetić**, Stomatološki fakultet, Zagreb
2. Prof. dr. sc. **Sabina Rabatić**, Imunološki zavod, Zagreb

Područno znanstveno vijeće za biotehničke znanosti:

1. Prof. dr. sc. **Draženka Jurković**, Poljoprivredni fakultet, Osijek, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Boris Hrašovec**, Šumarski fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Damir Ježek**, Prehrambeno biotehnološki fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Vlatka Jirouš Rajković**, Šumarski fakultet, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Ivica Kisić**, Agronomski fakultet, Zagreb
6. Dr. sc. **Josip Kovačević**, Poljoprivredni institut, Osijek
7. Prof. dr. sc. **Tajana Krička**, Agronomski fakultet, Zagreb, zamjenica predsjednice
8. Prof. dr. sc. **Ivan Pejić**, Agronomski fakultet, Zagreb
9. Dr. sc. **Slavko Perica**, Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split
10. Prof. dr. sc. **Žaneta Ugarčić-Hardi**, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek
11. Prof. dr. sc. **Đurđa Vasić-Rački**, Fakultet kemijskog inženjerstva, Zagreb

Područno znanstveno vijeće za društvene znanosti:

1. Prof. dr. sc. **Hrvoje Sikirić**, Pravni fakultet, Zagreb, predsjednik
2. Prof. dr. sc. **Vesna Barić Punda**, Pravni fakultet, Split
3. Prof. dr. sc. **Damir Boras**, Filozofski fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednika
4. Prof. dr. sc. **Jasminka Ledić**, Filozofski fakultet, Rijeka
5. Prof. dr. sc. **Nivex Koller Trbović**, Edukacijsko rehabilitacijski fakultet, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Smiljana Leinert-Novosel**, Fakultet političkih znanosti, Zagreb
7. Dr. sc. **Željko Lovrinčević**, Ekonomski institut, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Ivan Lovrinović**, Ekonomski fakultet, Zagreb
9. Prof. dr. sc. **Slavica Singer**, Ekonomski Fakultet, Osijek
10. Prof. dr. sc. **Vesna Tomljenović**, Pravni fakultet, Rijeka
11. Prof. dr. sc. **Ilija Živković**, Katolički bogoslovni fakultet, Zagreb

Područno znanstveno vijeće za humanističke znanosti:

1. Prof. dr. sc. **Milena Žic Fuchs**, Filozofski fakultet, Zagreb, predsjednica
2. Prof. dr. sc. **Ante Čović**, Filozofski fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. **Aleksandar Durman**, Filozofski fakultet, Zagreb
4. Prof. dr. sc. **Nikša Gligo**, Muzička akademija, Zagreb
5. Prof. dr. sc. **Jadranka Grbić**, Institut za etnologiju i folkloristiku, Zagreb
6. Prof. dr. sc. **Vladimir Jelkić**, Filozofski fakultet, Osijek
7. Prof. dr. sc. **Ivan Karlić**, Katolički bogoslovni fakultet, Zagreb
8. Prof. dr. sc. **Mirjana Sirišćević**, Umjetnička akademija, Split
9. Prof. dr. sc. **Marko Tadić**, Filozofski fakultet, Zagreb, zamjenik predsjednice
10. Prof. dr. sc. **Luka Tomašević**, Katolički bogoslovni fakultet, Split

Područno umjetničko vijeće:

1. Prof. **Kažimir Hraste**, Umjetnička akademija, Split, predsjednik
2. Prof. **Davor Bobić**, Umjetnička akademija, Osijek
3. Prof. **Valter Dešpalj**, Muzička akademija, Zagreb
4. Prof. **Slavomir Drinković**, Likovna akademija, Zagreb, zamjenik predsjednika
5. Prof. **Bruno Gamulin**, Akademija dramske umjetnosti, Zagreb
6. Prof. **Zlatko Kapetanović**, Arhitektonski fakultet, Zagreb
7. Doc. **Željko Marović**, Umjetnička akademija, Split
8. Prof. **Ante Rašić**, Akademija likovnih umjetnosti, Zagreb
9. Prof. **Zlatko Tanodi**, Muzička akademija, Zagreb
10. Doc. **Dražen Trogrlić**, Akademija primijenjenih umjetnosti, Rijeka
11. Prof. **Ante Tonči Vladislavić**, Akademija primijenjenih umjetnosti, Rijeka

Prilog 8.

**Ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u
znanstvena zvanja u 2009. godini**

Ovlaštenja za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja u 2009. godini

Red. br.	Naziv visokog učilišta ili znanstvene organizacije	Znanstveno područje i znanstveno polje	Preporuka NVZ	Datum sjednice
1.	Filozofski fakultet, Rijeka	društvene znanosti, psihologija	izdavanje rješenja	08.04.2009.
2.	Kemijsko tehnološki fakultet, Split	prirodne znanosti, kemija	izdavanje rješenja	09.06.2009.
3.	Kineziološki fakultet, Split	društvene znanosti, kineziologija	izdavanje rješenja	09.06.2009.
4.	Klinički bolnički centar, Zagreb	biomedicina i zdravstvo, kliničke medicinske znanosti i stomatologija	ne izdavanje rješenja	19.11.2009
5.	Prirodoslovno matematički fakultet, Zagreb - Geografski odsjek	-	zahtjev za dopunom dokumentacije	19.11.2009

Prilog 9.

**Izdavanje dopusnica za obavljanje znanstvene djelatnosti u
2009. godini**

Izdavanje dopusnica za obavljanje znanstvene djelatnosti u 2009. godini

Red. br.	Naziv visokog učilišta ili znanstvene organizacije	Znanstveno područje i znanstveno polje	Preporuka NVZ	Datum sjednice
1.	Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ)	- Tehničke znanosti - Biotehničke znanosti	preporuka za iskazivanjem namjere zapošljavanja	08.04.2009.
2.	Akademija likovnih umjetnosti, Zagreb	- za obavljanje "znanstvene djelatnosti"	uskrata dopusnice	08.04.2009.
3.	Akademija primijenjenih umjetnosti Sveučilišta u Rijeci	- za obavljanje "znanstvene djelatnosti"	uskrata dopusnice	08.04.2009.
4.	Sveučilište u Rijeci, Odjel za informatiku	- Društvene znanosti, polje informatika	izdavanje dopusnice	19.05.2009.
5.	Specijalna bolnica za ortopediju i opću kirurgiju "Dr. Nemeć"	- Biomedicina i zdravstvo, polje kliničke medicinske znanosti, grana ortopedija	izdavanje dopusnice	09.06.2009.
6.	Međunarodno sveučilište u Dubrovniku	- Društvene znanosti	izdavanje dopusnice	09.06.2009.
7.	Veleučilište u Slavanskom Brodu	- Tehničke znanosti, polje strojarstvo - Biotehničke znanosti, polje poljoprivreda - Društvene znanosti, polje ekonomija	uskrata dopusnice	09.06.2009.
8.	Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ)	- Tehničke znanosti - Biotehničke znanosti	izdavanje dopusnice	08.09.2009.
9.	Poliklinika Svjetlost	- Biomedicina i zdravstvo, polje Kliničke medicinske znanosti, grana Oftalmologija	izdavanje dopusnice	08.09.2009.
10.	Chirallica d.o.o.	- Prirodne znanosti, polje Kemija	izdavanje dopusnice	20.10.2009.
11.	Sveučilište u Rijeci - Odjel za biotehnologiju	- Interdisciplinarno područje (8.07.), biotehnologija u biomedicini (prirodno područje, biomedicina i zdravstvo)	izdavanje dopusnice	17.12.2009.
12.	Sveučilište u Rijeci	- Prirodne znanosti, polje fizika i matematika - Društvene znanosti, polje informacijske i komunikacijske znanosti - Interdisciplinarno područje (8.07.), biotehnologija u biomedicini	izdavanje dopusnice	17.12.2009.
13.	Infodom d.o.o.	- Društvene znanosti	izdavanje dopusnice	17.12.2009.

Prilog 10.

Prihvatanje statuta u 2009. godini

Prihvaćanje statuta u 2009. godini

Red. br.	Naziv visokog učilišta ili znanstvene organizacije	Preporuka NVZ	Datum sjednice
1.	Ekonomski institut, Zagreb	izdavanje suglasnosti	19.05.2009.
2.	Hrvatski šumarski institut, Jastrebarsko	izdavanje suglasnosti	19.05.2009.
3.	Institut za javne financije, Zagreb	izdavanje suglasnosti	19.05.2009.
4.	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb	izdavanje suglasnosti	19.05.2009.
5.	Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč	izdavanje suglasnosti	19.05.2009.
6.	Staroslavenski institut, Zagreb	izdavanje suglasnosti	19.05.2009.
7.	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split	izdavanje suglasnosti	09.06.2009.
8.	Institut Ruđer Bošković, Zagreb	izdavanje suglasnosti	09.06.2009.
9.	Hrvatski veterinarski institut, Zagreb	izdavanje suglasnosti	08.09.2009.
10.	Institut za filozofiju, Zagreb	izdavanje suglasnosti	19.11.2009.

Prilog 11.

Financiranje znanstvenih časopisa

ČASOPISI U HRVATSKOJ – Potpora, razvoj, kako dalje?

Prezentacija na sjednici NVZ
17. prosinac 2009.

Članovi Povjerenstva za
izdavaštvo:

Ana Marušić
biomedicinske i prirodne znanosti
Milena Žic Fuchs
Vladimir Goss
Mislav Ježić
humanističke znanosti
Lorena Škuflić
Siniša Zrinščak
društvene znanosti
Igor Čatić
tehničke znanosti
Ivan Jurić
biotehnoške znanosti
Jasenka Zajec
Nacionalna i sveučilišna knjižnica



Vizija, 2004.....

- Poticaji – Pravila financiranja + aktivnost
- Kvaliteta (ocjena, vrsnoća, recenzije...)
- Vidljivost – OJS, Hrčak
- Referiranost – popis baza za sva područja, poticaji uključivanju (WoS, Scopus, ERIH...)
- Mladi urednici – dva ciklusa
- Ostali elementi – Etički postupnik, Standard uredničkog rada
- Služba za praćenje časopisa?

Časopisi u 2008.

- Procjena – 233 časopisa – 16 odbijeno, 44 uskraćena potpora (neredovitost, kvaliteta),
- Ukupno - 219
- Biomedicinske – 25, Biotehničke – 20
- Društvene – 50, Humanističke – 64
- Prirodne – 26, Tehničke - 34

Vrh, medijan i začelje, 2008

Časopis	Iznos
Food Technology and Biotechnology	371.407
Croatica Chemica Acta	338.538
Croatian Medical Journal	325.549
Socijalna ekologija	39.320
Prilozi za istraž. hrv. filozofske baštine	9.527
Alcoholism	10.629
Diabetologia Croatica	10.975
Ukupno	12.976.202

Razvoj znanstvenih časopisa

Broj časopisa indeksiranih u *Web of Science*:

2005.: 12 časopisa

2007.: 17 časopisa

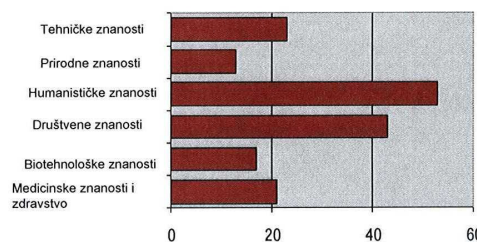
2009.: 56 časopisa

Razvoj znanstvenih časopisa

Broj časopisa indeksiranih u *SCOPUS*
(prosinac 2008.): 69

Broj časopisa indeksiranih u *ERIH – European Reference Index for the Humanities* (prosinac 2008.): 58

Časopisi u HRČKU po područjima (n=170)



10 časopisa s najvećim brojem posjeta:

1. Rasprave Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje (n=50.374)
2. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju (n=42.927)
3. Migracijske i etničke teme (n=37.584)
4. Acta stomatologica Croatica (n=37.042)
5. Ekonomski pregled (n=35.374)
6. Sigurnost (n=35.344)
7. Mljekarstvo (n=35.292)
8. Prilozi Instituta za arheologiju u Zagrebu (n=33.797)
9. Biochemia Medica (n=32.650)
10. Acta Botanica Croatica (n=31.722)

travanj 2009.

Znanstveni časopisi

Državni proračun 2010.: 4.780.500,00 Kn

Usporedba s prijašnjim godinama:

2003.	15.226.000,00 Kn
2004.	11.461.726,00 Kn
2005.	17.000.000,00 Kn
2006.	15.000.000,00 Kn
2007.	15.000.000,00 Kn
2008.	13.000.000,00 Kn
2009.	9.500.000,00 Kn

Prijedlog nove strategije poticanja znanstvenih časopisa u RH

- Poticanje razvoja časopisa:
Razvojni inkubator: potpora većem broju časopisa u manjem iznosu kao pretpostavka za razvoj uspješnih – Ministarstvo znanosti
- Poticanje izvrsnosti:
Časopis kao ugovorni projekt: kompetitivni sustav projekata za strateški važne i uspješne časopise – Ministarstvo znanosti i Nacionalna zaklada za znanost

Pretpostavke

- Prijedlog – nužna razrada, vrijeme implementacije
- Kriteriji + evaluacija
- Sadašnja financijska kriza – posljedice (gašenje, izbacivanje iz baza, kupovina od stranih izdavača...)?
- Razvoj / izvrsnost – na kojim osnovama?
- Reakcija urednika – 2.12.2009.

IMPRESSUM:

Izvješće o radu Nacionalnog vijeća za
znanost RH za 2009. godinu izradilo
je Nacionalno vijeće za znanost

Stručna, administrativna i tehnička pomoć

Ravnateljica
Agencije za znanost i visoko obrazovanje

Voditelj izrade Izvješća u
Agenciji za znanost i visoko obrazovanje

Suradnici

Tehnička priprema

Tisak

Zagreb, 2010.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje
Odjel za znanost
Donje Svetice 38/5, Zagreb

Prof. dr. sc. **Jasmina Havranek**

Dr. sc. **Krešimir Hajdarović**

Melita Ančić-Berić, dipl. ing.

Sveučilišna tiskara, Zagreb

Sveučilišna tiskara, Zagreb