



ISSN 1452-2268

VOJVODANSKA AKADEMIJA
NAUKA I UMETNOSTI
GODIŠNjak 2012.



ACADEMY OF SCIENCES
AND ARTS OF VOJVODINA
YEARBOOK 2012

NOVI SAD, 2013.

VOJVODANSKA AKADEMIJA NAUKA I UMETNOSTI
GODIŠNjak 2012.



ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF VOJVODINA
YEARBOOK 2012

IZDAVAČ / PUBLISHER

Vojvođanska akademija nauka i umetnosti
Novi Sad, Vojvode Putnika 1
tel: 021/472-51-16
www.vanu.org.rs
vanu@vanu.org.rs

ZA IZDAVAČA / FOR THE PUBLISHER

Akademik Julijan Tamaš

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK / EDITOR-IN-CHIEF

Akademik Rudolf Kastori

UREDNIŠTVO / EDITORIAL BOARD

Akademik Julijan Tamaš
Akademik Endre Pap
Akademik Rudolf Kastori

SEKRETAR UREDNIŠTVA / EDITORIAL SECRETARY

Jelena Maksimović

LEKTURA I KOREKTURA / PROOF READER

Mr Nataša Belić

DIZAJN I PRIPREMA ŠTAMPE / DESIGN & PREPRESS

Lazarus, Kać, www.lazarus.rs

ŠTAMPA / PRINTED BY

Stojkov, Novi Sad, www.stojkov.rs

TIRAŽ / CIRCULATION

200

.....
Štampanje ove publikacije omogućio je
Pokrajinski sekretarijat za kulturu
.....

SADRŽAJ

Članovi Vojvođanske akademije nauka i umetnosti	5
Izveštaj o radu Skupštine Vojvođanske akademije nauka i umetnosti u 2012.	8
Izveštaj o radu Predsedništva Vojvođanske akademije nauka i umetnosti u 2012.	10
Naučnoistraživački rad	14
Izdavačka delatnost	16
Međunarodna saradnja.....	17
Naučni skupovi, predavanja i promocije u organizaciji VANU.....	18
Naučna, stručna i javna aktivnost članova VANU	21
Summary.....	44
Preview – Academy of Sciences and Arts of Vojvodina, Novi Sad (www.vanu.org.rs), Autonomous Province of Vojvodina, Republic of Serbia.....	49

ČLANOVI VOJVODANSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI

Vojvođanska akademija nauka i umetnosti ima šest redovnih članova, jedanaest dopisnih članova, tri inostrana člana i tri počasna člana.

Do jula 2012. godine rukovodstvo Akademije činili su:

PREDSEDNIŠTVO

Predsednik
akademik Endre Pap

Generalni sekretar
akademik Branimir Gudurić

Članovi Predsedništva
akademik Rudolf Kastori
akademik Julijan Tamaš
dopisni član Miloš Tešić

Sekretar Odeljenja prirodnih i tehničkih nauka
dopisni član Srbislav Denčić

Sekretar Odeljenja društvenih nauka i umetnosti
akademik József Szalma

Od jula 2012. godine rukovodstvo Akademije čine:

PREDSEDNIŠTVO

Predsednik

akademik Julijan Tamaš

Generalni sekretar

dopisni član Miloš Tešić

Članovi Predsedništva

akademik Branimir Gudurić

akademik Rudolf Kastori

akademik József Szalma

Sekretar Odeljenja prirodnih i tehničkih nauka

dopisni član Srbislav Denčić

Sekretar Odeljenja društvenih nauka i umetnosti

akademik József Szalma

SKUPŠTINA

Odeljenje društvenih nauka i umetnosti

dopisni član Lajos Göncz

dopisni član Sava Halugin

dopisni član Jovan Komšić

dopisni član Mladen Markov

akademik József Szalma

dopisni član Miroslav Štakcić

akademik Julijan Tamaš

Odeljenje prirodnih i tehničkih nauka

dopisni član Srbislav Denčić

akademik Branimir Gudurić

akademik Rudolf Kastori

dopisna članica Slobodanka Latinović

dopisni član Vukadin Leovac

akademik Milorad Miloradov

dopisni član Svetozar Nićin

akademik Endre Pap
dopisna članica Nada Perišić-Janjić
dopisni član Miloš Tešić

ČLANOVI AKADEMIJE

Redovni članovi

akademik Branimir Gudurić
akademik Rudolf Kastori
akademik Milorad Miloradov
akademik Endre Pap
akademik József Szalma
akademik Julijan Tamaš

Dopisni članovi

prof. dr Srbislav Denčić
prof. dr Lajos Göncz
prof. mr Sava Halugin
prof. dr Jovan Komšić
prof. dr Slobodanka Latinović
prof. dr Vukadin Leovac
Mladen Markov
prof. dr Svetozar Nićin
prof. dr Nada Perišić-Janjić
prof. mr Miroslav Štatković
prof. dr Miloš Tešić

Inostrani članovi

prof. dr Ivan Damjanov (Odeljenje prirodnih i tehničkih nauka)
prof. dr Roman Kalisz (Odeljenje prirodnih i tehničkih nauka)
akademik Boško Kućanski (Odeljenje društvenih nauka i umetnosti)

Počasni članovi

prof. dr Wilhelm Brauneder (Odeljenje društvenih nauka i umetnosti)
prof. Robert Hammerstiel (Odeljenje društvenih nauka i umetnosti)
prof. dr Radko Mesiar (Odeljenje prirodnih i tehničkih nauka)

IZVEŠTAJ O RADU SKUPŠTINE VOJVODANSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI U 2012. GODINI

U prvoj polovini 2012. godine održane su 43, 44, 45. i vanredna sednica Skupštine i to u sledećim terminima: 6. februar, 27. mart, 30. jul i 11. jul.

Dnevni red za sednice Skupštine predlagan je na sednicama Predsedništva VANU.

Na 43. sednici usvojeni su Završni račun za 2011, Finansijski plan za 2012, Izveštaji o radu Predsedništva i Skupštine VANU u 2011, Plan izdavačke delatnosti VANU za 2012. (prioriteti za objavljivanje su redovna izdanja: *Godišnjak VANU*, pristupne besede, *Enciklopedija Vojvodine*), sa Planom javnih nabavki malih vrednosti u skraćenom postupku u 2012. za izdavačku delatnost, Plan rada i aktivnosti u 2012. Prihvачen je predlog projekta dopisnog člana VANU, Miroslava Štatkića „*The Dogon Code*“ za prijavu na konkurs kod Pokrajinskog sekretarijata za kulturu i javno informisanje, te konkurisanje za sufinsansiranje izdavačke delatnosti, kao i prijave na konkurs za nabavku opreme kod Pokrajinskog sekretarijata za kulturu i javno informisanje. Razmatrana je mogućnost objavljivanja Javnog poziva za prijem novih članova u VANU. Zatraženo je od članova da u svojim javnim nastupima uvek navedu da su članovi VANU.

Na 44. sednici Skupštine jednoglasno su usvojeni izveštaji sa finansijskim izveštajima za prvu godinu projektnog ciklusa kod Pokrajinskog sekretarijata za nauku i tehnički razvoj za sve projekte čiji je nosilac ili učesnik bila VANU (ukupno šest projekata), te su usvojene prijave za nastavak istraživanja za pet projekata čiji je nosilac ili učesnik VANU. Konstatovano je da veliku nepogodnost za članove VANU predstavlja propis po kojem penzioneri ne mogu biti rukovodioci projekata. Nastaviće se sa pokušajima da se stUPI u kontakt sa pokrajinskim sekretarom za nauku i tehnički razvoj u vezi sa objavljivanjem javnog poziva za prijem novih članova. Ukoliko do kontakta ne bude došlo, Skupština je prihvatile predlog Predsedništva da prve nedelje meseca aprila 2012. bude raspisan Poziv za predlaganje kandidata za izbor za redovne, dopisne, inostrane i počasne članove VANU, koji će biti otvoren dva meseča. Izborna sednica bi bila održana na jesen.

Na vanrednoj sednici Skupštine 11. jula predstavljeni su programi rada oba kandidata za funkciju predsednika VANU i konkretizovan je postupak glasanja za izbor predsednika, generalnog sekretara i članova Predsedništva VANU, u skladu sa Statutom VANU. Obavljena je rasprava o Odluci Ustavnog suda Srbije kojom se osporava veći broj članova Zakona o nadležnostima AP Vojvodine, objavljene u sredstvima javnog informisanja. U toj raspravi učestvovali su svi prisutni članovi VANU.

Na 45. sednici Skupštine sprovedeni su izbori za predsednika (akademik J. Tamaš), generalnog sekretara (dr M. Tešić, dopisni član) i članove Predsedništva VANU (akademik R. Kastori, akademik B. Gudurić i akademik J. Szalma). Potvrđeni su izbori za sekretara Odeljenja društvenih nauka i umetnosti (akademik J. Szalma) i sekretara Odeljenja prirodnih i tehničkih nauka (dr S. Denčić, dopisni član).

U drugoj polovini 2012. godine održana su tri sastanka Skupštine VANU i to: 7. radni sastanak 3. septembra, 46. sednica Skupštine 13. decembra i vanredna sednica Skupštine 27. decembra 2012. Na njima je članstvo obaveštavano i konsultovano u vezi sa situacijom u kojoj se VANU našla nakon odluke Vrhovnog suda Srbije i postupaka Sekretarijata za nauku i tehnološki razvoj koji su usledili, te konsultacija koje su predstavnici VANU imali sa predsednikom Vlade Vojvodine, pokrajinskim sekretarom za nauku i tehnološki razvoj, pokrajinskim sekretarom za kulturu i javno informisanje i predsednikom Skupštine Vojvodine, a takođe i sa kancelarijom pokrajinskog ombudsmana i advokatskom kancelarijom. Razmatrana je novonastala finansijska situacija i tražena su rešenja za očuvanje statusa i finansijsko preživljavanje VANU.

Zaključeno je, takođe, da se prihvati realizacija projekta Enciklopedija Vojvodine prema ugovoru kojim je Pokrajinski sekretarijat za kulturu i javno informisanje 26.12.2012. doznačio 4,35 mil. dinara.

Finansijsko poslovanje VANU u 2012. (do 30. jula) bilo je pozitivno uprkos očitim trendovima koji su uslovљeni stanjem budžeta Vojvodine i činjenici da je u drugoj polovini godine umesto 5,4 mil. dinara VANU doznačeno samo 4,3 mil., a da sredstva za akademiske dodatke uopšte nisu doznačena. Najveći deo sredstava je dolazio iz Pokrajinskog sekretarijata za nauku i tehnološki razvoj (sredstva za realizaciju naučnoistraživačkih projekata i bilateralne međunarodne saradnje) i Pokrajinskog sekretarijata za kulturu i javno informisanje Vlade AP Vojvodine (za izdavačku delatnost i *Enciklopediju Vojvodine*), te fonda akademika B. Hrabaka.

*Akademik Endre Pap
Akademik Branimir Gudurić
Akademik Julian Tamaš
Dopisni član Miloš Tešić*

IZVEŠTAJ O RADU PREDSEDNIŠTVA VOJVODANSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI U 2012. GODINI

U prvoj polovini 2012. godine do izbora novog rukovodstva VANU ukupno je održano šest sednica Predsedništva VANU. Pored diskusije i rešavanja rutinskih pitanja vezanih za aktivnosti VANU (službena putovanja, finansije i sl.), razmatrani su predlog završnog računa za 2011, izveštaji o vođenju projekata i planovi novih, odnosno produženja postojećih projekata koji se finansiraju sredstvima budžeta AP Vojvodine. Donete su odluke o konkurisanju kod Pokrajinskog sekretarijata za kulturu i javno informisanje za finansiranje izdavačke delatnosti (*Godišnjak* i pristupne besede) i rada na *Enciklopediji Vojvodine*.

Jedan saradnik u Stručnoj službi VANU je penzionisan, a doneta je odluka o ponovnom prijemu u stalni radni odnos mr U. Belića, bivšeg službenika VANU, kome je u međuvremenu istekla dužnost direktora Muzeja Vojvodine.

Diskutovano je i o obimu i sadržaju publikacija VANU i o njihovoj standardizaciji.

U Predsedništvu VANU nije bilo saglasnosti oko termina objavljivanja javnog poziva za prijem novih članova, kao i o njihovom broju. Na sastanku rukovodstva VANU sa pokrajinskim sekretarom za nauku postignuta je saglasnost da se članstvo proširi za četiri člana, jer sada VANU ima samo 17 članova (pri osnivanju VANU 2004. godine bilo je 15 članova). Odlučeno je da se sačeka sa objavljinjem javnog poziva do završetka izbora za Skupštinu Republike Srbije, a kako se sada vidi to pitanje, zbog odluke Ustavnog suda, i do danas nije rešeno. Druge izuzetno važne aktivnosti su bile u vezi sa izborom novog rukovodstva VANU, pošto je dosadašnjem isticao mandat. Posle obavljene diskusije o kandidatima preko akademijskih odbora, odlučeno je da svaki od kandidata za predsednika iznese svoj plan rada i razvoja VANU, a potom je u julu izabrano novo rukovodstvo. Izabrani su akademik Julian Tamaš za predsednika i dopisni član VANU prof. dr Miloš Tešić za generalnog sekretara.

Tokom druge polovine 2012. godine održano je pet sastanaka Predsedništva, a glavna tema je bila aktuelna situacija VANU nakon oduke Ustavnog suda Srbije kojom je konstatovano da AP Vojvodina nema nadležnosti u oblasti nauke, te da VANU ne

može da se finansira iz budžeta. Predstavnici VANU su, kroz brojne sastanke sa pokrajinskim sekretarom za nauku i tehnološki razvoj, pokrajinskim sekretarom za kulturu i informisanje, predsednikom Vlade AP Vojvodine, predsednikom Skupštine AP Vojvodine, potpredsednicima Skupštine AP Vojvodine, te njihovim saradnicima, tražili prihvatljivo rešenje i za Vladu APV i za VANU. Zaključeno je da je potrebno zajedno sa VANU pronaći najbolje rešenje, a naglašeno je da VANU treba da sledi postupke i odluke svog osnivača. Pokrajinski sekretar za nauku i tehnološki razvoj je obećao da će se ostvariti finansiranje VANU na uobičajen način do kraja godine i to za period jul – oktobar u septembru, a potom za preostali deo godine. Dogovoren je, takođe, da će krajem godine odobriti objavljivanje javnog poziva za 3-4 nova člana VANU. Sa predsednikom Skupštine AP Vojvodine je dogovoren da će na naučno-stručnom skupu koji će povodom odluke USS organizovati Skupština Vojvodine učestvovati i VANU. Predsedništvo je pošlo od zaključka da, pored stručnih mišljenja advokata i pravnika savetnika u Skupštini Vojvodine, treba konsultovati osnivača i sačekati njegove odluke. Zbog postojeće društvene i političke situacije u vezi sa zaključcima 41. sednice Skupštine VANU (jun 2011) o izmenama Statuta i drugih dokumentata VANU, odlučeno je da se sačeka sa tim aktivnostima. VANU ne treba ništa da preduzima na ostvarenju ideje da se preregistruje u nevladinu organizaciju, jer bi to za nju bilo loše i značilo bi samogašenje, a osim toga to i ne spada u njenu nadležnost. Imajući sve to u vidu na svakom sastanku najvažnija tačka bila je dogovor o predstojećim aktivnostima Predsedništva i VANU. S tim u vezi Predsedništvo je obavešteno da je generalni sekretar VANU razgovarao sa potpredsednikom Vlade Vojvodine i pokrajinskim sekretarom za visoko obrazovanje i nauku o predlogu teksta ugovora koji je VANU dobila od Pokrajinskog sekretarijata za kulturu i informisanje za mesece jul – oktobar, te da pokrajinski sekretar za nauku smatra da:

1. redovni računi VANU (komunalije, poslovni prostor, struja, telefoni i sl.) treba da budu plaćani iz sredstava koja su tim ugovorom predviđena na poziciji „režija“,
2. da zbog nastale situacije VANU tokom oktobra treba da promeni naziv i „dokumenta“, kako bi bili napravljeni novi ugovori i plaćeni troškovi VANU za novembar i decembar 2012.,
3. kada to VANU uradi, u novembru će biti omogućeno upućivanje Javnog poziva za prijem novih članova VANU (3 ili 4 mesta).

Osim toga razmatrana su i pitanja iz tekućeg poslovanja VANU:

- prihvaćen je predlog Društva za istinu o NOB-u i Jugoslaviji / Odbor za Vojvodinu od 9. avgusta 2012. za organizaciju naučno-stručnog skupa povodom 70-togodišnjice obnove ratnog antifašističkog rukovodstva Vojvodine (1943-2013).
- odobravanje službenih putovanja u inostranstvo i razmatranje izveštaja nakon njihove realizacije,

- odlučeno je da se intenzivira praksa održavanja predavanja predavača van VANU i koncerata studenata Akademije umetnosti u Novom Sadu,
- prihvaćeno je obrazloženje predsednika Julijana Tamaša da VANU treba da temelji svoje postojanje „kao institucija kulture, nauke i umetnosti od vrhunskog značaja za Vojvodinu”,
- Predsedništvo je zadužilo S. Halugina i M. Tešića da ispitaju mogućnost i organizuju izložbu slika počasnog člana VANU R. Hamerštila u holu Vlade AP Vojvodine tokom leta 2013, a povodom njegovog 80. rođendana.
- Doneta je odluka da, imajući u vidu promene u načinu finansiranja VANU, predsednik VANU bude odgovorno lice za realizaciju projekta *Enciklopedija Vojvodine*, a da ga u dogovoru sa predsednikom, može menjati generalni sekretar.
- Da bi mogao da se razmatra rad na *Enciklopediji Vojvodine* i rad Fondacije Hrabak odlučeno je da se od odgovornih lica za te projekte zatraži da podnesu izveštaj o radu do kraja februara 2013.
- Urađeni su i nadležnim institucijama dostavljeni predlozi da se S. Haluginu dodeli nacionalna penzija, a da se L. Genc predloži za Medalju za multikulturalnost i interkulturnost koju svake godine dodeljuje Zavod za kulturu Vojvodine.
- Odobreno je izdavanje doktorskih disertacija: dr Tibora Pala, *Mađarsko političko javno mnjenje i srpsko pitanje na Balkanu 1903-1914*, koja je odbranjena na Filozofskom fakultetu u Novom Sadu 2009. godine i dr Borisa Varge „*Izborne revolucije*” u bivšim socijalističkim državama koja je odbranjena na Fakultetu političkih nauka u Beogradu 2012. sredstvima Fonda B. Hrabaka za publikovanje doktorskih disertacija, te ponovljenog i dopunjeno drugog izdanja knjige prof. dr R. Kastorija i prof. dr Ivane Maksimović *Ishrana biljaka*.
- Konstatovana je neažurnost informacija na sajtu VANU i zadužen generalni sekretar da se brine o sadržaju i ažurnosti sajta VANU.
- Odobrena je promocija knjige u izdanju VANU i Slovačke akademije nauka *Istorija Slovačke* u Osijeku. Planirane su promocije u Novom Sadu i Bačkom Petrovcu uz učešće autora akademika Dušana Kovača tokom marta 2013.
- Generalni sekretar VANU je intenzivirao kontakte za proširenje konkretne saradnje sa Austrijskom akademijom nauka u šta je neposredno bio uključen i dr Michael Portman iz Beča.
- Predsedništvo je obavešteno da je Austrijska akademija nauka uputila poziv VANU za prisustvo na Godišnjoj svečanoj konferenciji koja će biti održana 15. maja 2013.
- Predsedništvo je odlučilo da VANU uputi Otvoreno pismo domaćoj i međunarodnoj javnosti u kojem će one biti upoznate sa problemima sa kojima se VANU suočava od avgusta meseca, a koji prete da dovedu do gašenja ove ustanove.

- Generalni sekretar VANU je zadužen da prvo dostavi tekst otvorenog pisma predsednicima Vlade i Skupštine AP Vojvodine, a posle naznačenog roka da ga uputi redakcijama Dnevnika i Danasa sa molbom da se u celini objavi uz potpis Predsedništva VANU.
- Predsedništvo je usmeravalo i koordiniralo pripremu za štampu pristupnih beseda akademika J. Szalme i akademika M. Miloradova.

*Akademik Branimir Gudurić
Dopisni član Miloš Tešić*

NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Članovi Akademije, osim svojih redovnih obaveza u univerzitetskoj nastavi i na projektima naučnih instituta i fakulteta, u 2012. godini rukovodili su i učestvovali i u projektnim zadacima VANU.

Pokrajinski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj nastavio je sufinansiranje četiri projekta čiji je nosilac VANU i jednog projekta čiji je učesnik VANU, značajnih za naučni, duhovni i privredni razvoj Pokrajine. Članovi Odeljenja društvenih nauka i umetnosti rukovodili su realizacijom dva projekta, a članovi Odeljenja prirodnih i tehničkih nauka realizacijom četiri projekta.

DOMAĆI PROJEKTI

Projekti Odeljenja prirodnih i tehničkih nauka

- Matematički modeli inteligentnih sistema i njihova primena
Rukovodilac projekta je akademik Endre Pap.
- Sinteza i karakterizacija kompleksa metala sa biološki aktivnim liganidima
Rukovodilac projekta je prof. dr Vukadin Leovac, dopisni član.
- Potrebe Vojvodine za hibridnim procedurama u kardiovaskularnoj medicini
Rukovodilac projekta je prof. dr Svetozar Nićin, dopisni član.
- Farmakokinetika nanostruktura
Nosilac projekta je Medicinski fakultet Univerziteta u Novom Sadu.
VANU je učesnik na projektu.
Učesnici iz VANU su: prof. dr Nada Perišić-Janjić, dopisna članica i akademik Branimir Gudurić.

Projekat Odeljenja društvenih nauka i umetnosti

- Uticaj evropskog i precedentnog prava na razvoj građanskog materijalnog i procesnog prava u Srbiji i Vojvodini
Rukovodilac projekta je akademik József Szalma.

Navedeni projekti predstavljaju strateško opredeljenje VANU u naučnoistraživačkom radu pod zajedničkim naslovom „**Prirodni i duhovni resursi Vojvodine**“. Naučnoistraživački rad VANU u narednoj godini biće usmeren u istom pravcu.

U 2012. godini nastavljen je rad na projektu **Enciklopedija Vojvodine**, koji finansira Pokrajinski sekretarijat za kulturu i javno informisanje. Odgovorni urednici su bili akademik Endre Pap (do jula) i akademik Julijan Tamaš (od jula), a glavni urednik Tomislav Ketig. Glavna redakcija okuplja 17 članova, od kojih je šest iz sastava VANU, a na pisanju članaka angažovano je oko 120 saradnika. U protekloj godini, na internet-stranici Enciklopedije Vojvodine (www.envoj.rs) dostupni su članci na slovo „A“ i napisan je najveći deo članaka na slovo „B“.

U ostvarivanju navedenih istraživačkih zadataka, osim članova VANU, učestvovali su i naučni radnici izvan njenog sastava.

MEĐUNARODNI PROJEKTI

Projekat Odeljenja prirodnih i tehničkih nauka

- **Zagađivanje zemljišta toksičnim elementima**

Ovaj projekat se realizuje u okviru naučne saradnje Srpske akademije nauka i umetnosti i Mađarske akademije nauka (Institut za pedologiju i agrohemiju). Rukovodilac projekta je akademik Rudolf Kastori.

Projekat Odeljenja društvenih nauka i umetnosti

- **Civilization Capacities of Vojvodina, Zakarpattia/Prykarpattia and Galicia in Civil and National States of Serbia and Ukraine**

Ovaj projekat se realizuje u saradnji sa Naučnim institutom za ukrajinistiku „Mihajlo Molnar“ Nacionalnog univerziteta u Užgorodu. Rukovodilac bilateralne saradnje je akademik Julijan Tamaš.

IZDAVAČKA DELATNOST

Uredništvo izdanja VANU činili su: akademik Rudolf Kastori (glavni i odgovorni urednik), akademik Endre Pap i akademik Julian Tamaš.

U protekloj godini Vojvođanska akademija nauka i umetnosti objavila je šest publikacija:

- *Godišnjak VANU 2011*. Novi Sad, p. 152 (ISSN 1452-2268), 2012;
- Dušan Kovač: *Istorija Slovačke*. Prevod sa slovačkog jezika. Vojvođanska akademija nauka i umetnosti, Slovačka akademija nauka. Novi Sad, p. 300 (ISBN 978-86-85889-41-7), 2012;
- Tibor Pal: *Mađarsko političko javno mnjenje i srpsko pitanje na Balkanu 1903-1914*. Doktorska disertacija (Fond akademika Bogumila Hrabaka za publikovanje doktorskih disertacija). Novi Sad, p. 215 (ISBN 978-86-85889-43-1, ISBN 978-86-85889-14-1), 2012;
- Boris Varga: „*Izborne revolucije u bivšim socijalističkim državama*. Doktorska disertacija (Fond akademika Bogumila Hrabaka za publikovanje doktorskih disertacija). Novi Sad, p. 389 (ISBN 978-86-85889-44-8, ISBN 978-86-85889-14-1), 2012;
- Milorad Miloradov: *Integralno, optimalno i održivo upravljanje otpadom – urbani metabolizam*. Akademska beseda. Novi Sad, p. 144 (ISBN 978-86-85889-45-5, ISBN 978-86-85889-02-2), 2012;
- Jožef Salma: *Uzročnost i građanskopravna odgovornost*. Akademska beseda. Novi Sad, p. 205 (ISBN 978-86-85889-46-2, ISBN 978-86-85889-02-2), 2012.

Izdavanje publikacija omogućili su Pokrajinski sekretarijat za kulturu i javno informisanje, Nacionalni savet slovačke nacionalne manjine, Zavod za kulturu vojvođanskih Slovaka, kao i naučne, obrazovne, zdravstvene i privredne institucije iz Vojvodine. Doktorske disertacije objavljene su sredstvima Fonda akademika Bogumila Hrabaka za publikovanje doktorskih disertacija.

MEDUNARODNA SARADNJA

Tokom 2012. godine Vojvođanska akademija nauka i umetnosti nastavila je da proširuje svoju saradnju sa akademijama i inostranim naučnim institutima. U protekloj godini realizovana je saradnja sa sledećim institucijama:

- Mađarska akademija nauka (Magyar Tudományos Akadémia)
- Austrijska akademija nauka (Österreichische Akademie der Wissenschaften);
- Slovačka akademija nauka (Slovenská Akadémia Vied);
- Dukljanska akademija nauka i umjetnosti;
- Nacionalna akademija nauka Ukrajine (Національна академія наук України);
- Mađarska akademija nauka (Magyar Tudományos Akadémia); Naučni institut za pedologiju i agrohemiju, Budimpešta. Rukovodilac saradnje je akademik Rudolf Kastori.
- Mađarska akademija nauka (Magyar Tudományos Akadémia); Javno telo, Mađarska sekcija evropskog udruženja društava za podsticanje korišćenja biomase, Budimpešta, u tehničkim i prirodnim naukama. Rukovodilac saradnje je prof. dr Miloš Tešić, dopisni član VANU;
- Katedra za međunarodno i javno pravo Instituta za državne i pravne nlike Pravnog fakulteta Univerziteta u Miškolcu (Miskolci Egyetem Állam- és Jogtudományi Karának Államtudományi Intézetének Nemzetközi Jogi Tanszéke) i Pravno odeljenje regionalnog odeljenja Mađarske akademije nauka (Magyar Tudományos Akadémia Miskolci Akadémiai Bizottsága Jogi Szakbizottsága), Miškolc, u pravnim naukama. Rukovodilac saradnje je akademik József Szalma;
- Regionalno odeljenje Mađarske akademije nauka u Segedinu (Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Területi Bizottsága). Rukovodilac saradnje je akademik József Szalma;
- U okviru saradnje Srpske akademije nauka i umetnosti (SANU) i Instituta za pedologiju i agrohemiju Mađarske akademije nauka (Magyar Tudományos Akadémia Talajtani és Agrokémiai Kutató Intézete), akademik Rudolf Kastori je rukovodilac saradnje u ime SANU;
- Nastavljena je saradnja sa Institut für Landtechnik und Tierhaltung in Freising (Institut za poljoprivrednu tehniku i stočarstvo u Frajzingu) i Departmanom za biotehnologiju Instituta za biofiziku iz Segedina, a rukovodilac te saradnje je prof. dr Miloš Tešić, dopisni član VANU.

NAUČNI SKUPOVI, PREDAVANJA I PROMOCIJE U ORGANIZACIJI VANU

VANU je u 2012. godini bila saorganizator dva naučna skupa. Organizovana su tri predavanja i jedna promocija.

NAUČNI SKUPOVI

- Konferencija SISY 2012, deseti međunarodni simpozijum o inteligentnim sistemima i informatici (10th IEEE Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics), Subotica, 20-22. septembar 2012.

Ovu tradicionalnu konferenciju organizuje Vojvođanska akademija nauka i umetnosti u saradnji sa Obuda univerzitetom iz Budimpešte, Visokom tehničkom školu iz Subotice, Departmanom za matematiku i informatiku Univerziteta u Novom Sadu, Ministarstvom nauke Srbije, Pokrajinskim sekretarijatom za nauku i tehnološki razvoj Vojvodine, Mađarskom fazi asocijacijom, IEEE Neural Networks Chapters (Mađarska), IEEE Joint Chapter of IES and RAS (Mađarska), grada Subotice. Počasni predsedavajući iz Srbije je akademik Endre Pap. Glavni cilj ovog tradicionalnog simpozijuma (održava se svake godine) je da okupi istraživače raznih profila (inžinjere, matematičare, informatičare, ekonomiste, lekare), pre svega iz Mađarske i Srbije. Na njemu su učestvovali sa radovima i istraživači iz Slovačke, SAD, Austrije, Nemačke, Rumunije, Japana, Španije, Bosne i Hercegovine, Republike Srpske. Simpozijum omogućava dalje širenje saradnje u aktuelnoj oblasti inteligentnih sistema: teoriji odlučivanja, fazi sistemima, fazi i neuro-fazi kontroli, sistemima baze znanja, eksperimentim sistemima, inteligentnim robotima, interakciji čovek-robot, inteligentnoj mehanotronici: CAD/CAM/CAE sistemima, te primenama u industriji, ekonomiji, obrazovanju, medicini, saobraćaju.

Otvaranje skupa je bilo 20. septembra u gradskoj kući u Subotici. Na konferenciji je učestvovalo preko 200 istraživača sa ukupno 105 saopštenja. Bila su četiri plenarna predavanja. Prvo plenarno predavanje je bilo posvećeno istraživanjima u robotici prof. dr Branislava Borovca iz Novog Sada pod naslovom „Humanoid Robotics: What We Really Need - Just Machines, or Something More?“. Drugo plenarno predavanje je održao prof. dr Robert Fuller (Budimpešta) pod naslovom „Financial Applications of Fuzzy Reasoning and Fuzzy Optimization“. Prof. dr Imre Rudas

(Budimpešta) je održao treće plenarno predavanje posvećeno informatici u oblacima pod naslovom „Cloud Computing in Intelligent Robotics”. Prof. dr Hamido Fujita iz Tokija (Japan) održao je četvрто predavanje o primeni inteligentnih sistema u dijagnostici bolesti pod naslovom „Decision Making for Medical Diagnosis on VDS Using Different Fuzzy Aggregation Functions”. Sa naučnog skupa je izdat recenziran zbornik radova na engleskom jeziku u okviru vodeće svetske organizacije IEEE. Uz svesrdnu pomoć grada Subotice i rektora Obuda univerziteta iz Budimpešte prof. dr I. Rudaša, simpozijum je doprineo kako razmeni novih naučnih dostignuća, tako i budućoj saradnji i zajedničkim nastupima u evropskim projektima. Detaljne informacije o konferenciji na sajtu: <http://conf.uni-obuda.hu/sisy2012/>

Sledeća konferencija SISY 2013 biće održana od 26. do 28. septembra 2013. godine u Subotici.

- **XVI Međunarodna EKO-konferencija VII posvećena zdravstveno bezbednoj hrani (XVI International ECO-conference VII Safe Food) Novi Sad, 26-29. septembar 2012.**

Organizatori skupa bili su: Ekološki pokret Novog Sada, Vojvođanska akademija nauka i umetnosti, Univerzitet u Novom Sadu, Univerzitet u Beogradu, Ruski državni poljoprivredni univerzitet - MTA, Legambiente d'Italia, Institut za prehranbenu tehnologiju i Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad.

Pokrovitelji: Food and Agriculture Organization of the United Nations i Matica srpska, Novi Sad.

Ovaj skup se održava svake druge godine i posvećen je različitim aspektima zdravstvene bezbednosti hrane. Rad skupa obuhvatao je: plenarna i sekcijska predavanja i poster sekciju. Skup je imao 15 sekacija: Klima sa stanovišta proizvodnje zdravstveno bezbedne hrane; Zemljište i voda kao osnova proizvodnje zdravstveno bezbedne hrane; Genetika, genetski resursi, oplemenjivanje i genetski inženjerинг u funkciji proizvodnje zdravstveno bezbedne hrane; Đubriva i đubrenje u funkciji proizvodnje zdravstveno bezbedne hrane; Integralna zaštita bilja, primena pesticida i efekati rezidua; Poljoprivredna proizvodnja sa stanovišta razvoja; Proizvodnja ratarskih i povrtarskih biljaka sa stanovišta zdravstvene bezbednosti hrane; Proizvodnja voća i grožđa sa stanovišta zdravstvene bezbednosti hrane; Stočarska proizvodnja sa stanovišta zdravstvene bezbednosti hrane; Primena prehrambene tehnologije u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane; Ekomska stanovišta proizvodnje zdravstveno bezbedne hrane i marketing; Čuvanje, transport i pakovanje zdravstveno bezbedne hrane; Nutritivna vrednost zdravstveno bezbedne hrane i kvalitetna ishrana; Pravno stanovište zaštite proizvoda zdravstveno bezbedne hrane; Ekološki modeli i softveri u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane.

Na skupu je održano 71 izlaganje. Učesnici su bili iz devet zemalja: Kine, Litvanije, Belorusije, Mađarske, Bosne i Hercegovine, Makedonije, Bugarske, Hrvatske i

Jermenije. Održana su dva uvodna izlaganja: Desanka Božidarević i Emilija Nikolić-Đorić: From consumer viewpoint - bottled (packaged) water of Serbia; Mirjana Milošević, Aleksandar Mikić, Jeromela Ana Marjanović i Dušan Milošević: Organic agriculture and food production.

Pre početka Konferencije objavljen je i recenziran zbonik radova na engleskom jeziku sa sažetkom na srpskom (p. 669). Ministarstvo za prosvetu i nauku Republike Srbije uvrstilo je ovaj skup u kategoriju međunarodnih naučnih skupova. Predsednik Naučnog odbora Konferencije bio je akademik Rudolf Kastori, a akademik Endre Pap bio je jedan od potpredsednika Počasnog odbora.

PREDAVANJA

- Prof. dr Charles Ingrao, Purdue University, SAD: *Confronting the Yugoslav Controversies – Can Scholars Make A Difference?*, 6. jun 2012.
- Prof. dr Miroslav Prokopijević, Institut za evropske studije, Beograd: Kraj evra, 27. septembar 2012.
- Prof. dr Janko Ramač, Filozofski fakultet, Novi Sad: *Rusini u Južnoj Ugarskoj 1745-1918*, 27. novembar 2012.

PROMOCIJA

- Nenad Stevović i Slobodan B. Medojević: *Crnogorci u Vojvodini – kolonizacija 1945-1948*. Na promociji su govorili akademik Julijan Tamaš (VANU), Marko Špadijer (generalni sekretar Matice crnogorske, Podgorica), prof. dr Aleksandar Kasaš (Odsek za istoriju Filozofskog fakulteta, Novi Sad) i autori (24. februar 2012. godine).

NAUČNA, STRUČNA I JAVNA AKTIVNOST ČLANOVA VANU

BRANIMIR GUDURIĆ, AKADEMICKI SAVJETNIK

Bio je generalni sekretar VANU do jula 2012. Bio je stručni urednik *Enciklopedije Vojvodine* za oblast Medicinske nauke.

U toku školske 2011/12. godine nastavio je sa radom u dodiplomskoj nastavi za predmete Medicinska etika i Metodologija naučnoistraživačkog rada na engleskom jeziku, za Englesku školu Medicinskog fakulteta, u svojstvu profesora emeritus-a, kao i za poslediplomsku nastavu za doktorske studije iz Onkologije.

Učestvovao je kao saradnik na projektu Medicinskog fakulteta „Farmakologija nanostruktura“ pod rukovodstvom prof. dr Jovana Popovića.

Učestvovao je u diskusiji „Round table: Present routine in treatment of rectal cancer“ na seminaru: *Abdomino-perinealna resekcija rektuma u "jack-knife" položaju*, održanog u Institutu za onkologiju u Sremskoj Kamenici 18. maja 2012.

Članstvo u redakcionim odborima: *Medicinski pregled* Društva lekara Vojvodine, *European Journal of BUON Atina*, *Archives of Oncology* Sremska Kamenica i *Arhiv za gastro-entero-hepatologiju SLD* Beograd.

Recenzirao je udžbenike:

- *Vodič kliničke prakse u tretmanu karcinoma dojke*, Ministarstvo zdravlja Republike Srbije, radna grupa na čelu sa prof. dr Radanom Đordićem iz Instituta za onkologiju u Beogradu, a koji je obavezna preporuka za postupanje svim lekarima u Srbiji. Vodič se nalazi na sajtu Ministarstva zdravlja Republike Srbije.
- *Atlas operacija dojke*, stručni tim Instituta za onkologiju u Sremskoj Kamenici i Instituta za anatomiju Medicinskog fakulteta u Novom Sadu, pod rukovodstvom prof. dr Andrije Golubovića (u štampi).

RUDOLF KASTORI, AKADEMIK

U 2012. godini bio je član Predsedništva VANU, inostrani član Mađarske akademije nauka i redovan član Inženjerske akademije Srbije.

Bio je glavni i odgovorni urednik naučnog časopisa Matica *Srpska Proceedings for Natural Science*, odgovorni urednik posebnih izdanja Odeljenja za prirodne nauke Matice srpske i VANU, predsednik Uredništva *Proceedings XVI International ECO-conference - Safe Food* (Novi Sad, 2012), član Glavne redakcije *Enciklopedije Vojvodine* i stručni urednik oblasti Poljoprivreda i šumarstvo, član Uredništva naučnog časopisa *Acta Agronomica Serbia* i član i uredivačko-stručnog saveta časopisa za zdravlje i ekologiju *Elixir*.

Bio je član Izvršnog odbora i sekretar Odeljenja za prirodne nauke Matice srpske, predsednik Skupštine Ekološkog pokreta Novog Sada, potpredsednik Vajdasági Magyar Tudományos Társaság (Naučno društvo vojvođanskih Mađara), potpredsednik je Vajdasági Magyar Felsőoktatási kollégium, Novi Sad (Kolegium za visoko obrazovanje vojvođanskih Mađara), član Vajdasági Magyar Akadémiai Tanács (Akademski savet vojvođanskih Mađara).

Rukovodio je projektom Odeljenja za prirodne nauke Matice srpske „Akumulacija, distribucija i fiziološko dejstvo itrijuma u višim biljkama“ i projektom „Zagađenja zemljišta i biljaka toksičnim elementima“ koji se realizuje u okviru naučne saradnje Srpske akademije nauka i umetnosti i Mađarske akademije nauka. Učestvovao je u realizaciji programa istraživanja na projektu Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu „Uticaj različitih tehnologija i čuvanja na parametre kvaliteta povrća“.

Članstvo u naučnim odborima:

- The 18th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, with Special Emphasis on Heavy Metal Ions as Contaminants. SZAB, Szeged, Hungary (predsednik).
- XVI International ECO-Conference - VII Safe Food. Novi Sad (predsednik).
- International Conference - New Approaches for Assessment and Improvement of Environmental Status in Balkan Region - Interactions Between Organisms and Environment. University EDUCONS, Sremska Kamenica (član).
- Vojvođanska mađarska naučna konferencija studenata. Kolegium za visoko obrazovanje vojvođanskih Mađara, Novi Sad (član).
- Susret mađarskih naučnika Vojvodine. Akademski savet vojvođanskih Mađara, Subotica (član).

Objavio knjigu:

- Kastori, R., Maksimović, I. (2012): *Ishrana biljaka*. Vojvodanska akademija nauka i umetnosti, Novi Sad. (drugo izdanje).

Objavio je radove:

- Maksimović, I., Kastori, R., Putnik-Delić, M., Zeremski, T. (2012): Yttrium - accumulation, transalocation and distribution in young sunflower plants (*Helianthus annuus* L.), *Fresenius Environmental Bulletin*, 21: 11-18.
- Kastori, R., Maksimović, I., Dorogházi, O., Putnik-Delić, M. (2012): Effect of lead contamination of maize seed on its biological properties. *Matica Srpska Proceedings for Natural Sciences*, 123: 75-82.
- Kastori, R., Maksimović, I., Putnik-Delić, M. (2012): Environmental Aspects of Burning Field Residues for Use as an Alternative Fuel. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 49: 313-319.
- Kastori, R. (2012): Primena helatnih kompleksa mikroelemenata u ishrani povrća. *Savremeni povrtar*, 43: 22-24.
- Tešić, M., Kastori, R., Maksimović, I., Effenberger, M., Datkov, Đ., Putnik-Delić, M. (2012): Content of the Essential and Other Elements in Residues Left Over After Fermentation in a Biogas Plant. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 49: 307-312.
- Kastori, R., Orlović, S., Krstić, B., Nikolić, N. (2011): Evaluating the success of the scientific work. *Ekologičeskij vestnik*, Minsk, 18: 127-134.
- Kastori, R. (2012): Fiziološka oboljenja izazvana nedostatkom kalcijuma kod povrća. *Savremeni povrtar*. 41: 28-32.

Saopštenja štampana in extenso:

- Kastori, R., Kádár, I., Maksimović, I., Putnik-Delić, M. (2012): Heavy metals in different kinds of food. The 18th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, with Special Emphasis on Heavy Metals Ions as Contaminants. SZAB, Szeged, Hungary, Proceedings, 100-104.
- Putnik-Delić, M., Kádár, I., Maksimović, I., Kastori, R. (2012): Essential macroelements in different kinds of food. XVI International ECO-Conference, VII Safe Food, Novi Sad, Proceedings, 489-495.

Saopštenja

- Maksimović, I., Putnik-Delić, M., Kastori, R., Zeremski, T., Marjanović, Jeromela, A., Gani Novaković, I. (2012): Growth and chemical composition of camellia under heavy metal stress. Plant Biology Congress, The European Plant Science Organization EPSO, The Federation of European Societies of Plant Biology - FESPB, Albert-Ludwig University, Freiburg, Germany.
- Putnik-Delić, M., Maksimović, I., Žarko, I., Kastori, R., Marjanović Jeromela, A. (2012): The effect of Cd on the free prolin concentration and nitrate reductase activity in four species of barssicar. International Conference - New approaches for Assessment and Improvement of Environmental Status in Balkan Region

- Interactions Between Organisms and Environment. Univeristy EDUCONS, Sremska Kamenica.
- Krstić, B., Kastori, R., Borišev, M. (2012): Antropogenic aspects of soil acidification sources and the consequence. Saharov Readings 2012- Environmental Problems of the XXI Century, Minsk, pp 194.

MILORAD MILORADOV, AKADEMIK

Bio je član Glavne redakcije *Enciklopedije Vojvodine* kao kourednik za oblast tehničkih i tehnoloških nauka. Član je Srpske inženjerske akademije.

Učestvovao je na United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO) Workshop, na temu „International Training of Trainers Workshop on National Implementation Plan (NIP) Review And Update For Persistent Pollutants (Pops) Experts“, 12-14 September 2012, Vienna, Austria. Nakon završenog vorkšopa dobio je sertifikat o završenom kursu za nacionalnog experta za NIP i POPs.

Objavio je pristupnu besedu:

- Miloradov, M. (2012): Integralno, optimalno i održivo upravljanje otpadom – Urbani metabolizam. Vojvođanska akademija nauka i umetnosti, Novi Sad, 2012, pp 1-144.

Predavanje po pozivu:

- „Integrated and Sustainable Waste Management“. Plenarno predavanje na Međunarodnoj konferenciji „Engineering for Environment Protection“, TOP 2012, Papiernička, Slovačka 26 – 28. jun 2012.

Učešće sa referatom na naučnim skupovima:

- Vojinović-Miloradov, M., Miloradov, M., Turk, M., Radonić-Sekulić, J., Stošić, M.: Low Doses Effects of Emerging Substances, Aquatic Environment and Public Health. II International Conference „Ecology of Urban Areas“ 2012, Zrenjanin, 15. oktobar 2012, pp 523-533.
- Miloradov, M., Vojinović-Miloradov, M., Stošić, M.: Vodni bilans i procedne vode na deponijama čvrstog otpada. 16. Naučno savetovanje Srpskog društva za hidraulička istraživanja i Srpskog društva za hidrologiju, Donji Milanovac, 22-23. oktobar 2012.

ENDRE PAP, AKADEMIK

Do jula 2012. godine bio je predsednik VANU. Bio je član Evropske akademije nauka u Briselu. Bio je urednik u časopisu *Fuzzy Sets and Systems*, Elsevier za oblast (Nonstandard measures); član redakcija časopisa *Novi Sad J. Math.*, *YUJOR-Yugoslav Journal on Operation Research*, *Tatra Mountains Mathematical Publications*, *Archiv of Oncology*, *Acta Polytechnica Hungarica*, *The Journal of Nonlinear Science and its Application*, *Panoeconomicus*. Bio je rukovodilac projekta Ministarstva nauke Srbije pod nazivom „Modeliranje nelinearnosti, neodređenosti i odlučivanja“. Bio je rukovodilac projekta „Matematički modeli intelligentnih sistema i njihova primena“ čiji je nosilac VANU, finansiranog od strane Pokrajinskog sekretarijata za nauku i tehnološki razvoj.

Bio je odgovorni urednik *Enciklopedije Vojvodine* i urednik za oblast prirodno-matematičkih nauka.

Na Departmanu za matematiku i informatiku Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu je kao redovni profesor držao nastavu iz predmeta Matematička analiza 1, Matematička analiza 2, Fazi sistemi za studente računarskih nauka, te iz predmeta Teorija odlučivanja za studente Matematike finansija. Bio je i rukovodilac naučnog seminara za neaditivne mere. Bio je predsedavajući konferencije IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2012), Subotica. Bio je urednik monografije *Intelligent Systems: Models and Applications*, u Springer-Verlag (Berlin, Heidelberg) seriji Topics in Intelligent Engineering and Informatics. Učestvovao je u uređivanju specijalnog broja vodećeg međunarodnog časopisa (I. J. Rudas, J. Fodor, Pap E., *Advances in Fuzzy Knowledge Systems: Theory and Application*, Knowledge-Based Systems 38 (2013)). U toku godine je kao član Akreditacione komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta visokoškolskih ustanova i njihovih studijskih programa u Srbiji radio na akreditaciji visokih škola, fakulteta i njihovih studijskih programa, te učestvovao na mnogobrojnim konferencijama u zemlji i inostranstvu posvećenih kvalitetu visokoškolskih ustanova.

Objavio je i saopštio radove:

- Obradović, Dj., Konjović, Z., Pap, E., Rudas, I. J. (2013): Linear Fuzzy Space Based Road Lane Detection, *Knowledge Based Systems* 38, 37-47.
- Pap, E., Bojanić, V., Georgijević, M., Bojanić, G. (2011): Application of Pseudo-Analysis in Synchronization of Container Terminal Equipment Operation, *Acta Polytechnica Hungarica* 8, 6, 5-21.
- Rudas, I. J., Pap, E., Fodor, J. (2012): Information aggregation in intelligent systems: an application oriented approach, *Knowledge Based Systems* 38, 3-13.
- Pap, E., D. Vivona (2012): Basic equations of fluid dynamics treated by pseudo-analysis, *Acta Polytechnica Hungarica* 9, 2, 5-23.

- Pap, E., Štrboja, M. (2013): Generalizations of Integral Inequalities for Integrals Based on Nonadditive Measures, Topics in Intelligent Engineering and Informatics, *Intelligent Systems: Models and Applications* (ed. Pap E.), Springer, 3-22.
- Obradović, Dj., Konjović, Z., Pap, E., Rudas, I. J. (2013): Fuzzy Geometry in Linear Fuzzy Space, Topics in Intelligent Engineering and Informatics, *Intelligent Systems: Models and Applications* (ed. Pap E.), Springer, 137-153.
- Pap, E., Bojanić, V., Bojanić, G., Georgijević, M. (2013): Quay Crane Scheduling for River Container Terminals, Topics in Intelligent Engineering and Informatics, *Intelligent Systems: Models and Applications* (ed. Pap E.), Springer, 285-300.
- Pap, E., Bojanić, G., Ralević, N., Georgijević, M., Bojanić, V. (2012): Crane scheduling method for train reloading at inland intermodal container terminal, Proceedings of the IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY Subotica, 189-192.
- Pap, E., Štrboja, M. (2012): Jensen type inequality for extremal universal integrals, Proceedings of the IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY Subotica, 525-529.
- Obradović, Dj., Konjović, Z., Pap, E., Jočić, M. (2012): Linear fuzzy space polygon based image segmentation and feature extraction, Proceedings of the IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics SISY Subotica, 543-548.
- Pap, E. (2012): Semiring Framework for the Theory of Mobility Index. 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 20–22 November, 2012, Budapest, Hungary.

Članstvo u programskim odborima međunarodnih konferencija:

- International Linz 33rd Seminar on Fuzzy Sets, „Enriched Category Theory and Related Topics“, 14-18. februar 2012, Linc, Austrija.
- SYMOPIS, 39. Simpozijum o operacionim istraživanjima, 25-28. septembar 2012, Tara.
- SISY 2012 - IEEE 10th Jubilee International Symposium on Inteligent Systems and Informatics (SISY 2012), Subotica, 20-22. septembar 2012 (predsednik programskog odbora).
- 13th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 20-22. novembar 2012, Budapest.
- INES 2012 - 16th International IEEE Conference on Intelligent Engineering Systems, 13- 15. jun 2012, Lisbon, Portugalija.
- SAMI 2012 – IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, 26-28. januar 2012, Herlanj, Slovačka.
- INTELLI 2012, The First International Conference on Intelligent Systems and Applications, April 29 - May 4, 2012, Shamony, France.

- SACI 2012, IEEE 7th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, 24-26. maj, 2012, Temišvar, Rumunija.

Časopisi za koje je bio recenzent:

- *Mathematical Reviews, AMS*
- *Zentralblatt fur Mathematik, Springer*
- *Journal of Mathematical Analysis and Applications*
- *Soft Computing, Springer*
- *Novi Sad Journal of Mathematics*
- *Fuzzy Sets and Systems, Elsevier*
- *Mathematica Slovaca*
- *Aequationes Mathematica, Birkhauser*
- *Tatra Mountains Mathematical Publications*
- *Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, World Scientific.*
- *Kybernetika*
- *Acta Mathematica Hungarica*
- *Information Sciences*
- *Applied Mathematical Letters*
- *European Journal of Operational Research*
- *Journal of Applied Analysis*
- *Nonlinear Analysis*
- *Applied Mathematics and Computation*
- *Knowledge Based Systems*
- *Annals of Operations Research*

JOŽEF SALMA, AKADEMIK

U 2012. godini je obavljao dužnost sekretara Odeljenja društvenih nauka i umetnosti VANU, bio je član Glavne redakcije *Enciklopedije Vojvodine* kao urednik za oblast prava, bio je zadužen za izdanja Naučnog društva vojvođanskih Mađara, naučnog časopisa Mađarske akademije nauka *Jogtudományi Közlöny* (Budapest) i obavljao je dužnost predsednika Naučnog društva vojvođanskih Mađara.

Na Pravnom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu je držao nastavu, ispite i seminare iz Obligacionog prava na osnovnom, master i doktorskom kursu. Bio je član komisije za odbranu jedne doktorske disertacije. Na specijalističkom kursu Pravnog fakulteta u Novom Sadu Javno beležničko pravo održao je nastavu o notarijalnom obligacionom pravu za buduće javne beležnike. Održao je predavanje o Ekološkom pravu EU na Filozofskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu na master kursu. Bio je gostujući profesor Pravnog fakulteta Univerziteta ELTE u Budimpešti.

Rukovodilac je projekta VANU „*Uticaj evropskog i precedentnog prava na razvoj građanskog materijalnog i procesnog prava u Srbiji i Vojvodini*“. Učesnik je projekta Pravnog fakulteta „*Teorijski i praktični problemi u stvaranju i primeni prava (EU i Srbija)*“, sa temom „*Ugovorna i vanugovorna odgovornost*.“ Učesnik je projekta „*Biomedicina, zaštita životne sredine i pravo*“, sa temom „*Ekološko odštetno pravo*“. Učesnik je republičkog projekta Fakulteta tehničkih nauka „*Razvoj metoda senzora i sistema za praćenje kvaliteta vode, vazduha i zemljišta*“, u kojem rukovodi temom „*Pravna regulativa instaliranja mernih sistema i regulativa patentnih prava u oblasti zaštite životne sredine*“. Učesnik je međunarodnog projekta Pravnog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu i Pravnog fakulteta Univerziteta u Segedinu „*Harmonizacija srpskog i mađarskog (domaćeg) prava sa pravom Evropske unije i prekogranične saradnje*“ (Hungary- Serbia IPA Cross-Border Co-operation Programme), koji sufinansira Evropska unija, sa temom „*Harmonizacija srpskog obligacionog prava sa evropskim nacionalnim i komunitarnim pravom*“.

Bio je organizator i predsedavajući međunarodnog naučnog savetovanja Naučnog društva vojvođanskih Mađara, posvećenog danima mađarske naučnosti, sa učešćem autora iz Vojvodine (Srbije) i Mađarske, sa generalnom temom o visokoškolском obrazovanju i naučnim istraživanjima vezanim za obrazovanje (Felsőoktatás és kutatás), kao i aktuelnim istraživanjima iz društvenih i prirodnih nauka. Savetovanje je održano u Novom Sadu 24. novembra 2012.

Bio je predsedavajući na međunarodnom naučnom savetovanju u saorganizaciji Pravnog fakulteta Reformatskog Univerziteta Károli Gáspár u Budimpešti (Károli Gáspár eformátus egyetem ÁJK) i Mađarske akademije nauka, posvećenom novom Mađarskom građanskom zakoniku (Új Magyar Ptk, 2012 - Egy új korszak hajnalán – Konferencia az új Polgári Törvénykönyv tiszteletére), održanom u Budimpešti 13. decembra 2012.

Učešće sa referatom na međunarodnim naučnim skupovima:

- Szalma, J: Precedensjog és kodifikáció. Letnji međunarodni seminar Európai hatások a magyar jogban (Evropski uticaji na mađarsko pravo), Budimpešta, 9-13. jul 2012.
- Szalma, J.: Die Hypothek als Mittel der Kreditsicherung in Serbien. Savetovanje Kreditsicherung in Zentral- und Osteuropa, Istraživački centar za razvoj evropskog prava i reforme privatnog prava na Pravnom fakultetu Univerziteta u Beču, Jubileumssymposium, anlässlich des 5. jährigen Bestehens der Forschungsstelle, 8-9. novembar, Pravni fakultet Univerziteta u Beču, Beč.
- Szalma, J.: Banki általános üzletkötési feltételek semmissége. Savetovanje Građanskog odeljenja Vrhovnog suda Mađarske (Curia) „Teorijska i praktična pitanja primene prava u oblasti potrošačkih kredita”, Vrhovni sud Mađarske, Budimpešta, 26. novembar 2012.

- Szalma, J.: Előszerződés- Főszerződés. Naučno savetovanje „Novi madarski Građanski zakonik”, Pravni fakultet Univerziteta u Miškolcu POT (Polgári Jogot Oktatók Nemzetközi Tanácskozásai), Miskolc, 15. jun 2012.

Objavljeni radovi u tematskom zborniku i drugim knjigama:

- Szalma, J. (2012): Culpa in contrahendo unter Berücksichtigung der Doktrin und Rechtsprechung in Serbien, Haftung aus Verschulden beim Vertragsabschluss in Zentral- und Osteuropa, Wien, Manz Verlag, 2012, p. 167-206.
- Szalma, J. (2012): 9. Rosszhiszemű szerződéskötési tárgyalás során beálló polgári jogi felelősség- Prekontrakuális felelősség – Culpa in contrahendo. In: Javítandó és jobbítható elemek a Ptk. Kodifikácójában, Novotni Alapítvány, Miskolc, 2012, p. 219-243.

Objavljeni radovi u naučnim časopisima i zbornicima:

- Szalma, J. (2012): Entwicklungstendenzen bei der Abgrenzung der Zivilrechtlichen von der Strafrechtlichen Haftung. Journal on European History of Law, Brno, Czech Republic, vol. 3/2012, no. 1, p. 32-43.
- Szalma, J. (2011/2012): Pravni instrumenti upravljanja kvalitativnim stanjem voda. Zbornik radova Pravnog fakulteta u Novom Sadu, XLV 3/2011, tom I, p. 69-83.
- Szalma, J. (2012): Notarijalno obligaciono pravo. Zbornik radova Pravnog fakulteta u Novom Sadu, br. XLVI, 1/2012, p. 87-100.
- Szalma, J. (2011/2012): Az európai és a magyar közjegyzői jogról. Acta Facultatis Politico-iuridicae Universitatis Budapestinensis, Budapest, tomus XLVIII. ann. 2011, p. 187-203.
- Szalma, J. (2012): Az új magyar polgári törvénykönyvről jobbító szándékú észrevételekkel, Valóság, Budapest, 10/2012, p. 10-22.
- Szalma, J. (2012): Rosszhiszemű szerződéskötési tárgyalás során beálló polgári jogi felelősség. Magyar Jog, Budapest, 10/2012, p. 577-588.
- Szalma, J., Prugberger, T. (2012): A munkaviszonyra irányuló szerződés és az új Ptk., Gazdaság és Jog, HVG Orac, Budapest, 10/2012, p. 14-17.
- Szalma, J. (2012): Uzročnost i građanskopravna odgovornost. VANU, Godišnjak VANU 2011, Novi Sad, 2012, p. 63-69.
- Szalma, J. (2012): Konvergencija evropskog notarijalnog prava. Zbornik radova Pravnog fakulteta u Novom Sadu, br. XLVI, 2/2012, p. 37-61.
- Szalma, J. (2011/2012): Az új Magyar Alaptörvény és a precedensjog. In: A Magyar Tudomány Napja a Délvidéken (2011), tematski zbornik radova; urednik: prof. dr Szalma József, Vajdasági Magyar Tudományos Társaság, Újvidék, 2012, p. 129-163. U istom delu autor predgovora (Előszó), p. 1 i pogovora (Zusammenfassung), p. 607.

- Szalma, J. (2012): Hegedűs Antal, Történész és lekész. In: A Magyar Tudomány Napja a Délvidéken (2011); urednik: prof. dr Szalma József, Vajdasági Magyar Tudományos Társaság, Újvidék, 2012, p. 96-99.

JULIJAN TAMAŠ, AKADEMIK

Od jula 2012. godine predsednik je VANU. Obavljao je poslove redovnog profesora i šefa Odseka za rusinistiku na Filozofskom fakultetu u Novom Sadu. Predavao je predmete Rusinska književnost i Ukrainska književnost sa opštom književnošću, a na doktorskim studijama predmet Priroda proučavanja književnosti. Rukovodilac je međunarodnog projekta „*Problemi identiteta u heterogenim regijama i državama*“ koji finansira Pokrajinski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj. Odgovorni je urednik i saradnik *Enciklopedije Vojvodine* i istraživač u okviru projekta „*Diskurси manjinskiх jezika, književnosti i kulture jugoistočne i srednje Evrope*“ koji finansira Republičko ministarstvo za obrazovanje, nauku i tehnološki razvoj. Uz prof. dr Mirjanu Milankov bio je organizator i uvodničar na Međunarodnom skupu „Bezbedni i zdravi, majka i dete“ u okviru navedenog međunarodnog projekta, čiji su organizatori bili Filozofski fakultet u Novom Sadu, Bezbedna zajednica u Novom Sadu, Svetaska zdravstvena organizacija, Bezbedna deca iz Vašingtona i Karolinska – Institut iz Stokholma.

Veći deo vremena posvetio je završetku romana *Jadi staroga Vertera*. Rukopis romana predao je izdavaču.

Objavio je knjige:

- *Djura Papgargaji od ruralizma po populizem*, VANU i Ruske slovo, Novi Sad, 2012, str. 148.
- Tamaš, J. (koautor i urednik). Nacionalna strategija Rusina (trojezički - rusinski, srpski i engleski), Nacionalni savet Rusina, Ruski Krstur, 2012, elektronsko izdanje, str. 171.

Objavio je poglavlja u monografijama:

- Tamaš, J.: Poezija Havrlila Kosteljnika na horvatskim i ukrajinskim jaziku. U: *Poezija Havrilija Kosteljnika na horvatskim i ukrajinskim jaziku*, Novi Sad, Ruske slovo, 2012, str. 5-33.
- Julijan Tamaš, Glava 5, *Rossija i russkie v rusinskoj i malyh regionalnyh tradicijah; Rossija i russkie glazami inoslavjanskih narodov: jazik, literatura, kultura*. 1. Hokkaido: Slavic Research Center, University Sapporo, 2010-2012, p. 123-142.

Zbornici:

- Julijan Tamaš: The Greatness of the Small, Poetics of Regional and Small Literary Traditions (Značaj malih, jezičkih, književnih i kulturnih tradicija), Novi Sad, Filozofski fakultet, 2012, elektronsko izdanje.
- Julijan Tamaš, Šta je to srednjevropski pisac, Diskursi manjinskih jezika, književnosti i kultura u jugoistočnoj i srednjoj Evropi, Novi Sad, Filozofski fakultet, 2013.

Studije i članci:

- Julijan Tamaš, Papharhaji i Čehov. *Švetlosc*, Novi Sad, 2012, 79-84.

SRBISLAV DENČIĆ, DOPISNI ČLAN

U 2012. godini bio je sekretar Odeljenja prirodnih i tehničkih nauka VANU. Bio je član Uredništva *Svezaka Matice srpske*, serija prirodnih nauka, član Izdavačkog saveta časopisa *Journal of Scientific Agricultural Research* i član Programskog odbora 46. Savetovanja agronoma Srbije. Bio je predsednik Naučnog veća Instituta za ratarstvo i povrtarstvo iz Novog Sada.

Držao je nastavu iz predmeta Genetika na Državnom agrarnom Univerzitetu u Hersonu u Ukrajini na redovnim i poslediplomskim studijama, kao i veći broj stručnih predavanja regionalnog nivoa u Srbiji. Održao je uvodno predavanje na međunarodnom naučnom skupu „Breeding and genetics of agricultural crops: traditions and prospects“, održanom u Odesi, Ukrajina kao i na nacionalnom skupu 46. Savetovanju agronoma Srbije održanom na Zlatiboru.

Učestvovao je u radu na projektu koji finansira Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije pod nazivom „Povećanje genetičkih i proizvodnih potencijala strnih žita primenom klasične i moderne biotehnologije“.

Objavio je i saopštio radove:

- Denčić, S., Mladenov, N., Kobiljski, B., Hrstov, N., Pržulj, N., Momčilović, V. (2012): Rezultati i potencijali novih NS sorti strnih žita. Zbornik referata 46. Savetovanja agronoma Srbije, 71-86.
- Denčić, S., Pejin, D., Zekić, V., Mojović, Lj., Pejin, J., Vukoje, V., Nikolić, S. (2012): A comparison of the costs of bioethanol production from triticale, wheat and corn. *Romanian Agricultural Research* 29: 261-269.
- Denčić, S., Momčilović, V., Kobiljski, B., Blagojević, M. (2012): Role of different marker systems in the assessment of distinctness between sister line wheat cultivars. Inter. Scient. Conference “Breeding and Genetic of Agricultural Crops: Traditions and Prospects” October 17-19th Odesa, Ukraine, Abst. 35-36.

Objavio je monografiju:

- Denčić, S., Malešević, M., Pržulj, N., Kondić-Špika, A. (2012): *Nauka i praksa semenarstva strnih žita*. Vojvođanska akademija nauka i umetnosti i Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, p. 155.

Sorte strnih žita čiji je autor ili koautor bio prof. dr Srbislav Denčić, a koje su zvanično registrovane u Srbiji u 2012. godini:

- Srbislav Denčić, i Kobiljski, B., 2012: Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-02553/2010-11, priznata je sorta ozime pšenice NS SENA.
- Srbislav Denčić, i Kobiljski, B., 2012: Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-02551/2010-11, priznata je sorta ozime pšenice NS MELODIJA.
- Srbislav Denčić, i Kobiljski, B., 2012: Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, Odsek za priznavanje sorti, Republika Srbija br. 320-04-02541/2010-11, priznata je sorta ozimog tritikalea NS APIS.
- Kobiljski, B. i Srbislav Denčić, 2012: Rešenjem Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, Odsek za priznavanje sorti, Republika Srbija br. 320-04-02540/2010-11, priznata je sorta ozimog tritikalea NS ADONIS.

LAJOS GÖNCZ, DOPISNI ČLAN

Na Univerzitetu u Novom Sadu bio je predsednik Komisije za nostrifikaciju diploma stečenih iz oblasti psihologije u inostranstvu. U Pokrajinskom sekretarijatu za obrazovanje ispitivao je na stručnim ispitima za nastavnike i stručne saradnike za dobijanje licence za rad. Bio je predsednik Odbora za organizaciju proslave tridesetogodišnjice osnivanja studijske grupe za psihologiju na Filozofskom fakultetu u Novom Sadu.

Na Odseku za psihologiju Filozofskog fakulteta držao je nastavu na svim nivoima studija iz kurseva Pedagoška psihologija, Psihologija dvojezičnosti, Pedagoška pitanja heterogenih zajednica i Razvojna i pedagoška psihologija za nastavnike na srpskom i mađarskom jeziku. Kurseve su, osim studenata psihologije, pohađali i studenti sa drugih odseka Filozofskog i Prirodno-matematičkog fakulteta, kao i doktoranti iz oblasti Metodike nastave. Rukovodio je izradom i učestvovao u komisijama za odbranu velikog broja završnih radova na master studijama, magistarskih rada i doktorskih teza. Izabran je za tutora u okviru Collegium Talentuma, institucije sa sedištem u Budimpešti koja brine o obrazovanju i napredovanju doktoranata.

Učestvovao je u projektima „Kvalitet obrazovnog sistema Srbije u evropskoj perspektivi” i „Digitalne medijske tehnologije i društveno-obrazovne promene” koje finansira Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije. U okviru ovih projekata napisao je sledeće radeve: *Kako studenti pozicioniraju dobrog nastavnika na dimenzijama petofaktorskog modela ličnosti, Osobine ličnosti studenata i njihova percepcija dobrog nastavnika u petofaktorskom modelu ličnosti i Ličnost nastavnika: pregled i sinteza rezultata istraživanja*, koji su u procesu objavljivanja.

SAVA HALUGIN, DOPISNI ČLAN

Tokom 2012. godine bio je profesor Metodike likovnog vaspitanja sa praktičnom nastavom na Visokoj školi strukovnih studija za obrazovanje vaspitača u Subotici. Radio je na realizaciji skulptura, skica, crteža i zabeleški. Organizovao je samostalne i zajedničke izložbe kako u zemlji tako i u inostranstvu. Vršio je postavke skulptura u slobodnom prostoru u zemlji, a i šire. Objavljuje tekstove i naučne radeve u stručnim časopisima. Istraživao je nove relacije između povoda za oblikovanje nađenih likovnih struktura, koje šalju gledaocu nov savremen osećaj odnosa između egzistencije i stalnih promena, između optičkog sveta i duhovnih značenja relativizma i višezačnosti pojava. Bio je na studijskom boravku u Grčkoj, Madarskoj i Turskoj.

Skulpture u javnoj postavci:

- Skulptura „Muzičar“, dimenzije 120 x 50 x 55 cm, bronzani odlivak, privatno vlasništvo dr Božidar Roca, Sombor.
- Skulptura „Ljubavni par“, dimenzije 135 x 120 x 60 cm, bronzani odlivak, privata kolekcija, vlasnik dr Božidar Roca, Sombor.

Samostalne izložbe:

- „Vajarski iskazi“, Sava Halugin i Svetomir Arsić Basara, Ogranak SANU u Novom Sadu, *Platoneum*, Nikole Pašića 6. Izložba je otvorena u junu 2012. godine.

Zajedničke izložbe:

- Treća izložba slika malog formata, 3. Kiskepek nemzetkozi kiallitasa, Subotica-Szabadka, Galerija otvorenog univerziteta, Trg Cara Jovana Nenada 4. Izložba je otvorena 16. aprila 2012.
- Jesenja izložba Udruženja likovnih umetnika Srbije, Umetnički paviljon „Cvijeta Zuzorić“, Beograd, Mali Kalemegdan 1, decembar 2012.
- Trijenale crteža i male plastike. Umetnički paviljon „Cvijeta Zuzorić“, Beograd, Mali Kalemegdan 1, decembar 2012.

Likovne kolonije:

- Likovna kolonija „Salaš Đordjević“, Palić, jun 2012.

JOVAN KOMŠIĆ, DOPISNI ČLAN

Redovni profesor na predmetu Sociologija na Ekonomskom fakultetu u Subotici, Departman za evropsku ekonomiju i biznis, Novi Sad; predavač na interdisciplinarnim master evropskim studijama Univerziteta u Novom Sadu (CAESAR) za predmete Politički sistem EU i Evropske regionalne politike. Učestvovao je kao mentor ili član u komisijama za odbranu master radova na Univerzitetu u Novom Sadu, kao i doktorske disertacije na Univerzitetu u Beogradu.

Objavio je radove:

- Komšić, J. (2011): The Paradoxes of the State in Transition and of Democracy in Serbia. In: Milan Podunavac (ed.), *State and democracy*, Fakultet političkih nauka, Službeni glasnik, Beograd.
- Komšić, J. (2012): Demokratsko upravljanje različitostima i novi regionalizam – Autonomna pokrajina Vojvodina u svetu evropskih iskustava. U: Rudolf Kastori (ur.), *Vojvodanska akademija nauka i umetnosti – Godišnjak 2011*. VANU, Novi Sad.
- Komšić, J. (2012): Razumevanje države i decentralizacije na političkom tržištu Srbije. U: Zoran Stojiljković (ur.), *Zašto glasam, kako glasam, ako uopšte glasam*, Friedrich Ebert Stiftung, Fakultet političkih nauka, Centar za demokratiju, Beograd.
- Komšić, J. (2012): Kriza i politički kontekst decentralizacije i regionalizacije u Republici Srbiji. U: Aleksandar Popov (ur.), *Alternativna nacionalna strategija decentralizacije – prilozi*, Centar za regionalizam, Novi Sad.
- Komšić, J. (2012): Prepostavke razvoja regionalne demokratije. U: Mijat Damjanović (ur.), *Nove regionalne politike i evropska iskustva – New Regional Policies and European Experiences*, Megatrend univerzitet, Beograd.

Saopštio je radove:

- Prepostavke razvoja regionalne demokratije. Uvodni referat na prvoj sesiji (Ustavne i zakonske prepostavke unapređivanja sistema i procesa regionalizacije) međunarodne naučne konferencije „Nove regionalne politike i evropska iskustva“ („New Regional Policies and European Experiences“), 2-3. februar 2012.
- Razumevanje države i decentralizacija na političkom tržištu Srbije. Okrugli sto „Zašto glasam, kako glasam ako uopšte glasam – politički kapital i kultura

(ne)poverenja građanki i građana Srbije“, u organizaciji Centra za demokratiju Fakulteta političkih nauka u Beogradu i Fridrih Ebert Štiftung, 12. april 2012.

- Učestvovao sa izlaganjem na Okruglom stolu: „Klimatske promene i politika“ (debata povodom istoimene studije Entoni Gidensa), u organizaciji Otvorenog univerziteta u Subotici i u okviru XIX Festivala evropskog filma „Palić“, 15. jul 2012.
- Autonomism in Vojvodina. Simpozijum „Regionalism in Serbia: Political dynamics and ecclesiastical tendencies in Serbia's periphery“ u organizaciji The Department of Sociology and Political Science, NTNU, Trondheim, Trondhajm (Trondheim) – Norveška, 9. novembar 2012.
- Učestvovao sa prikazom na promociji knjige prof. dr Mijata Damjanovića *Demokratija – epizodna misterija*, u organizaciji Kulturnog centra Novi Sad i Službenog glasnika Beograd, Novi Sad, 28. novembar 2012.
- Uloga lokalnih samouprava u regionalnoj/prekograničnoj saradnji. Uvodno izlaganje na konferenciji „Podrška umrežavanju i evropskoj saradnji gradova i opština“ u organizaciji Centra lokalne demokratije iz Subotice i Agencije lokalne demokracije iz Osijeka, Subotica, 5. decembar 2012.

SLOBODANKA LATINOVIĆ, DOPISNA ČLANICA

Tokom 2012. je kao redovni profesor Univerziteta u Novom Sadu, na Departmanu za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta održala teorijsku, praktičnu nastavu, ispite iz Anatomije i fiziologije oka, Farmakologije i Bolesti oka za studente smera Optometrije i bila mentor u dva diplomska rada. Na svom matičnom Medicinskom fakultetu kao koordinator International Council of Ophthalmology od 2001. u saradnji sa edukacionim ICO centrom u Londonu, u aprilu 2012. godine sprovedla je međunarodni test-ispit iz oftalmologije na engleskom jeziku (Basic Science, Optics and Refraction, Clinical Science) za kandidate iz Srbije i regiona.

Učestvovala je na forumu za obrazovanje oftalmologa u organizaciji Internationalnog saveta za oftalmologiju- ICO Programme directors meeting u Portorožu 28. juna 2012. sa prikazom rezultata 10 godina sproveđenja internacionalnog ispita za oftalmologe u Srbiji i analizom potrebe za međunarodnom standardizacijom i harmonizacijom obrazovanja i znanja u oblasti oftalmologije i studija optometrije za zemlje jugoistočne Evrope.

Članstvo u naučnim odborima:

- Drugi Kongres oftalmologa BiH, Banja Luka, Bosna i Hercegovina
- International Council of Ophthalmology directors meeting, Portorož, Slovenija
- 9th Congress of South Eastern European Ophthalmology Society, Portorož, Slovenija

Objavila je poglavlje u knjizi i priloge u časopisima:

- Pajic, B., Latinovic, S. Lj., Hafezi, F., Pajic-Eggspuehler, B., Mrochen, M., Muller, J., Fanchauser, F. Chap.13: Lamellar Corneal Resection with LDV Crystal Line Femtosecond Laser after Penetrating Keratoplasty. In: Ashok Garg and Jorge L. Alio (Editors in Chief): Femtosecond LASER Techniques & Technology. Jaypee Brothers-Highlights-Medical Publishers (P) Ltd, First Edition 2012.
- Davidovic, S. P., Nikolic, S. V., Curic, N. J., Latinovic, S. Lj., Draskovic, D. O., Cabarkapa, V. S., Stosic, Z. Z.: Changes of serum VEGF concentration after intravitreal injection of Avastin in treatment of diabetic retinopathy. European Journal of ophthalmology 2012 ; 22 (5): 792-798. DOI:10.5301/ejo.5000118.
- Latinović, S. Lj.: Dijabetična retinopatija – Ogledalo šećerne bolesti. *Eliksir Eko*: XXXX, 409: decembar-januar 2012, 34-35.
- Latinović, S. Lj.: Starosna degeneracija makule – gubitak centralnog vida. *Eliksir plus* 2012; 1, 1, februar- mart, 34-35.
- Latinović, S. Lj.: Prezbiopija – Laser vraća vid trećem dobu. *Eliksir plus* 2012; 1, 2, april- maj, 38-39.
- Latinović, S. Lj.: Supracor zFemto LASIK za binokularni kvalitet vida prezbiopa. *Oftalmološka revija*, oktobar 2012, 29-31.

Održala je predavanja po pozivu na internacionalnim skupovima:

- Latinović, S. Lj.: Prevention of Blindness and Eye Care in Serbia.. Prevention of Blindness: Priorities and Achievements, XXXIII World Ophthalmology Congress, 12th MEACO, SEEOS Symposium; Abu Dhabi (UAE) 16-20 February 2012.
- Latinović, S. Lj.: When to Treat Glaucoma? Medical therapy of glaucoma, International Symposium on glaucoma new insight and update, Belgrade 20-21 April 2012, p. 6.
- Latinović, S., Davidović, S., Morokvasic, O.: Actual Treatment of Rhegmatogenous Retinal Detachment. II Congress of ophthalmologists Bosna & Hercegovina with international participation Banja Luka, may 25-27, 2012, Abstract book: 47-48
- Latinović, S. Lj., Pajić B., Muller, G., Nestorović, M.: New Principle and Outcome of Binocular SUPRACOR Presbyopic/ Hyperopic treatment in z-Femto LASIK Approach. 9th Congress SEEOS, 9th Congress of Slovenian ophthalmologists, 34th International Congress of Ophthalmology, Alpe Adria; Portorož, June 27-30, Slovenija; Book of Abstracts: p. 124.
- Latinović, S. Lj.: Ten Years of Experience with ICO Exam in Serbia. Joined ICO Ophthalmology Program Directors Course, Portorož, June 28, 2012.
- Latinović, S. Lj.: Posterior segment complications approach after anterior segment injuries treatment. Retina Symposium, Dubrovnik Ophthalmology Academy, Dubrovnik 5-7 October 2012, Croatia, p.18.

- Latinović, S. Lj.: Wavefront optimized zFemto LASIK improve quality of vision. Refractive surgery and cornea symposium, Dubrovnik Ophthalmology Academy, Dubrovnik 5-7 october 2012, Croatia, p. 19.

Radovi i video-filmovi prezentovani na Internacionalnim skupovima:

- Latinović, S. Lj., Pajić, B., Muller, G.: New SUPRACOR Presby -LASIK In Hyperopic Patients. 2th Congress of ophthalmologists Bosna & Hercegovina with international participation, Banja Luka, may 25-27, 2012, Proceedings: 84-86.
- Latinović, S. Lj.: Challenges of phaco cataract surgery- video presentation. 9th Congress SEEOS, 9th Congress of Slovenian ophthalmologists, 34th International Congress of Ophthalmology, Alpe Adria; Portorož, june 27-30. 2012, Slovenia; Book of Abstracts: p. 343.
- Latinović, S. Lj., Pajić, B.: New binocular Supracor Z-PresbyLASIK to treat presbyopia and ametropia-video presentation. 9th Congress SEEOS, 9th Congress of Slovenian ophthalmologists, 34th International Congress of Ophthalmology, Alpe Adria; Portorož, june 27-30. 2012, Slovenia Book of Abstracts: p. 349.
- Čanadanović, V., Latinović, S. Lj.: Oxidative Stressin Age-Related Cataract. 9th Congress SEEOS -SEE-ARVO, 9th Congress of Slovenian ophthalmologists, 34th International Congress of Ophthalmology, Alpe Adria; Portorož, june 27-30. 2012, Slovenia; Book of Abstracts: p. 296.
- Davidović, S., Latinovic, S.: Correlation of Systemic Erythropoietin Concentration and Clinical Stage of Diabetic Retinopathy. 9th Congress SEEOS -SEE-ARVO, 9th Congress of Slovenian ophthalmologists, 34th International Congress of Ophthalmology, Alpe Adria; Portorož, june 27-30. 2012, Slovenia; Book of Abstracts: p. 301.

Recenzirala je knjigu:

- Dušan & Bojan Pajić: *Oftalmološki leksikon*. C-Print SRB, Beograd, Novi Sad, CH Reinah, 2012, pp 872.

VUKADIN M. LEOVAC, DOPISNI ČLAN

Tokom 2012. godine rukovodio je projektom „Sinteza i karakterizacija kompleksa metala sa biološki aktivnim liganidima“ koji je finansirao Pokrajinski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj AP Vojvodine, i aktivan je istraživač na projektu „Dizajniranje, sinteza, karakterizacija i procena praktične primene koordinacionih i organometalnih jedinjenja“ koji finansira Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije.

Bio je član Redakcionog odbora časopisa *J. Serb. Chem. Soc.* i njegov recenzent, kao i recenzent nekoliko rukopisa podnetih za objavljinje u međunarodnim časo-

pisima. Recenzirao je i univerzitetski udžbenik *Primenjena hemija* autora Saše Spajića.

Pod njegovim mentorstvom urađen je master rad Marka Rodića koji je na konkursu „Fonda Nenada M. Kostića“, odnosno „Fondacije CheckMark Ger van Meel“ osvojio prvu, odnosno treću nagradu.

Objavio je i saopštio radove:

- Lalović, M. M., Vojinović Ješić, Lj. S., Jovanović, Lj. S., Leovac, V. M., Češljević, V. I., Divjaković, V. (2012): Synthesis, characterization and crystal structure of square-pyramidal copper(II) complexes with pyridoxylidene aminoguanidine, *Inorganica Chimica Acta*, 388: 157-162.
- Rodić, M. V., Leovac, V. M., Jovanović, Lj. S., Vojinović Ješić, Lj. S., Divjaković, V., Češljević, V. I. (2012): Transition metal complexes with thiosemicarbazide-based ligands. Part 59. Synthesis, structures and electrochemical properties of cobalt(III) complexes with 2-acetylpyridine S-methylthiosemicarbazone, *Polyhedron*, 46: 124-132.
- Lalović, M. M., Jovanović, Lj. S., Vojinović Ješić, Lj. S., Leovac, V. M., Češljević, V. I., Rodić, M. V., Divjaković, V. (2012): Synthesis, crystal structures, and electrochemical characterizations of two octahedral iron(III) complexes with Schiff base of pyridoxal aminoguanidine, *Journal of Coordination Chemistry*, 65: 4217-4229.
- Vojinović Ješić, Lj. S., Novaković, S. B., Leovac, V. M., Češljević, V. I. (2012): Transition metal complexes with Girard reagents and their hydrazones-review, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77: 1129-1155.
- Lalović, M. M., Leovac, V. M., Vojinović Ješić, Lj. S., Češljević, V. I. (2012): Synthesis and structure of the first vanadium (V) complex with the Schiff base of pyridoxal and aminoguanidine, Fourteenth annual conference »Yucomat«, Herceg Novi, Montenegro, Izvodi radova, str. 89.
- Rodić, M. V., Leovac, V. M., Divjaković, V., Vojinović Ješić, Lj. S. (2012): Crystal structure of $[Cu_2L_2(H_2O)_2(SO_4)_2] \cdot 2H_2O$ ($L=$ pyridoxal thiosemicarbazone), XIX Conference of the Serbian Crystallographic Society, Bela Crkva, Abstracts, p. 31.
- Lalović, M. M., Vojinović Ješić, Lj. S., Leovac, V. M., Češljević, V. I. (2012): Synthesis and characterization of Fe(III) complex with pyridoxylidene aminoguanidine, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Izvodi radova, str. 74.
- Rodić, M. V., Leovac, V. M., Divjaković, V., Vojinović Ješić, Lj. S. (2012): Synthesis and structure dioxovanadium(V) complex with 2-acetylpyridine S-methylthiosemicarbazone, 50. jubilarno savetovanje Srpskog hemijskog društva, Beograd, Izvodi radova, str. 76.

- Lalović, M. M., Rodić, M. V., Vojinović Ješić, Lj. S., Leovac, V. M. (2012): Sintesa i struktura karakterizacija kompleksa Cu(II) sa piridoksal-aminogvanidinom, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Izvodi radova, str. 54.
- Rodić, M. V., Lalović, M. M., Vojinović Ješić, Lj. S., Leovac, V. M. (2012): Sintesa i struktura karakterizacija kompleksa nikla(II) sa bidentatnim S-metilizotiosemikarbazonom 2-acetylpiridina, Prva konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Izvodi radova, str. 61.

SVETOZAR NIĆIN, DOPISNI ČLAN

U toku školske 2011/12. godine držao je predavanja na dodiplomskoj nastavni na Medicinskom fakultetu iz predmeta Hirurgija – kardiohirurgija. Rukovodio je nastavom iz uže specijalizacije iz Kardiohirurgije. Bio je koordinator za predmet Aktuelnosti u hirurgiji i anesteziji na doktorskim studijama na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu.

Rukovodilac je projekta „*Potrebe Vojvodine za hibridnim procedurama u kardiovaskularnoj medicini*“, sufinansiranog od strane Pokrajinskog sekretarijata za nauku i tehnološki razvoj.

Koordinator je izrade projekta Ministarstva zdravlja Republike Srbije pod nazivom „*Edukacija iz hibridnih procedura u kardiovaskularnoj patologiji*“, odobrenog u novembru 2012. godine.

U toku 2012. godine bio je član Komisije za sprovođenje vanredne i redovne provere kvaliteta stručnog rada u oblasti kardiohirurgije Instituta za javno zdravlje Srbije.

Predavanja iz oblasti kontinuirane medicinske edukacije:

- Redžek, A., Nićin, S., Velicki, L., Pabić, G., Jung, R., Jonjević, Ž.: Hybrid cardiovascular interventions – needs of Vojvodina Autonomous Province. One day international clinical course: Stockholm, south hospital, Karolinska Institut, Institute of cardiovascular diseases of Vojvodina, Sremska Kamenica, Srbija, 4. maj 2012.

Učešće na kongresima:

- Nićin, S.: Hybrid cardiovascular procedures: state of the art. First scientific twinning meeting: Institute of cardiovascular diseases of Vojvodina - Azienda ospedaliera Lecco. Sremska Kamenica, Srbija, 15-16. novembar 2012.

Radovi štampani in extenso:

- Svetozar Nićin: Hirurgija proksimalne aorte. Pristupno predavanje. Vojvodanska akademija nauka i umetnosti, *Godišnjak 2011*, str. 108-125.

Radovi saopšteni na međunarodnim kongresima:

- Velicki, L., Mihajlović, B., Čemerlić-Adić, N., Nićin, S., Jung, R., Fabri, M.: Prior coronary artery stenting does not compromise coronary surgery. World Congress of Cardiology; 2012 april 18-21; Dubai, United Arab Emirates. American Heart Association 125 (19), p. 10.Oo40.
- Mihajlović, B., Čemerlić-Adić, N., Pavlović, K., Dodić, S., Velicki, L., Nićin, S.: Euro SCORE or local model in predicting outcome after cardiac surgery? World Congress of Cardiology; 2012 april 18-21; Dubai, United Arab Emirates. American Heart Association 125 (19), p. 153.P 687.
- Velicki, L., Mihajlović, B., Čemerlić-Adić, N., Jeftić, M., Velicki, R., Nićin, S.: Obesity paradox in patients undergoing coronary artery bypass grafting: myth or reality? Europrevent, ESC Congress; 2012 May 3-5; Dublin, Ireland, European journal of preventive cardiology 2012: P 62.
- Marković-Denić, Lj., Čemerlić-Adić, N., Mihajlović, B., Nićin, S., Pavlović, K., Sigeti, V., Mihajlović, B.: Attitudes, practice and occupational exposure to body fluids among health care workers. 12th Congress of the international federation of infection control IFIC; 2012 October 10-13; Zagreb, Croatia, Abstracts: p. 50.P-30.
- Mihajlović, B., Čemerlić-Adić, N., Fabri, M., Nićin, S., Pavlović, K., Velicki, L., Marković-Denić, Lj.: Surgical site infection after cardiac surgery: correlation between operative risk level and hospital length of stay. 12th Congress of the international federation of infection control IFIC; 2012 October 10-13; Zagreb, Croatia, Abstracts: p. 51.P-31.
- Velicki, L., Mihajlovic, B., Cemerlic-Adjic, N., Nicin, S., Komazec, N., Fabri, M.: Outcome prediction after cardiac surgery: is there a need for locally derived model? 61th ESCVS International Congress of the European Society for Cardiovascular Surgery; 2012 April 25-28; Dubrovnik, Croatia; Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery 2012.

NADA PERIŠIĆ-JANJIĆ, DOPISNA ČLANICA

Kao profesor emeritus u 2012. godini je bila angažovana na Univerzitetu u Novom Sadu kao koordinator Asocijacije centara za multidisciplinarne i interdisciplinarne studije i istraživanja (ACIMSI) Univerziteta u Novom Sadu. Dužnost koordinatora obavlja od 2006. godine od kada je i član Senata Univerziteta u Novom Sadu. Za koordinadora ACIMSI, kao i člana Senata izabrana je i za novi mandatni period 2012-2015.

Angažovana je u radu na projektima: „Proučavanje sinteze, strukture i aktivnosti organskih jedinjenja prirodnog i sintetičkog porekla” koji finansira Ministarstvo za

nauku Republike Srbije i „*Farmakokinetika nanostruktura*“ finansiran od Pokrajinski sekretarijata za nauku i tehnološki razvoj.

Objavila je i saopštila radove:

- Dimova, V., Perišić-Janjić, N. (2012): Solvatochromism studies on UV spectra of 4,5-disubstituted-1,2,4-triazoline-3-thiones. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 31(1), 89–100.
- Dimova, V., Milošević, N., Perišić-Janjić, N. (2012): Correlation of chromatographic retention data and in silico properties of some newly synthesized benzimidazole and benztriazole derivatives. XXII Congress of Chemist and Technologists of Macedonia, Book of absrtracts 277.

Objavila je poglavlja u monografiji:

- Perišić-Janjić, N., Milošević, N., Popović, J. K., Uščumlić, G., Petrović, S.: Ispitanje i karakterizacija novosintetisanih jedinjenja kandidata za lekove. U: *Nova interdisciplinarna ostvarenja i unapređenje kliničke prakse*. Monografija naučnih skupova Akademije medicinskih nauka Srpskog lekarskog društva, (2012), 3(1), pp. 75-102.
- Popović, J. K., Šetračić, J. P., Perišić-Janjić, N., Poša, M., Popović, K. J., Popović, D. J., Tepavčević, V.: Farmakokinetika i nova svojstva nanolekova. U: *Nova interdisciplinarna ostvarenja i unapređenje kliničke prakse*. Monografija naučnih skupova Akademije medicinskih nauka Srpskog lekarskog društva, (2012), 3(1) pp. 233-260.

MIROSLAV ŠTATKIĆ, DOPISNI ČLAN

Redovni je profesor na Akademiji umetnosti u Novom Sadu. Predaje Kompoziciju, Orkestraciju i Elektronsku muziku. Vodi klasu studenata na studijskom programu Kompozicija i rukovodi radom laboratorije za Muzičku tehnologiju na Departmanu Muzičke umetnosti Akademije umetnosti u Novom Sadu.

U toku 2012. godine komponovao je više kamernih, horskih i orkestarskih dela.

Član je Predsedništva reprezentativnog Udruženja kompozitora Vojvodine (predsednik je Upravnog odbora).

Izvedena dela:

- Novi Sad, 27.8.2012. (premijera) „The Dogon Code“ - multimedijalno elektroakustičko delo (*suraund 7.1*) za balerinu, svetlo i lajf elektroniku na ceremoniji otvaranja sedmog Međunarodnog novosadskog književnog festivala na Trgu mladenaca. Izvođači su: Teona Radanović, balerina SNP, Marko Radanović,

dizajner svetla SNP, Dimitrije Zagorac, elektronika i Miroslav Štatković, elektronika i scena.

- Kragujevac 20.10.2012. Muzej „21. oktobar“ u okviru manifestacije „Oktobru hododarje (OKTOH)“. U okviru tradicionalnog bdenja izvedeno je delo „The Dogon Code“ - multimedijalno elektroakustičko delo (*suraund 7.1*) za balerinu, svetlo i lajf elektroniku. Izvođači su: Teona Radanović, balerina SNP, Marko Radanović, dizajner svetla SNP, Dimitrije Zagorac, elektronika i Miroslav Štatković, elektronika i scena. Delo je finansirao Muzej „21. oktobar“.
- Kragujevac 21.10.2012. (premijera) poema *Oni su ušli u dom naš* književnika Jovana Zivlaka u Spomen-parku Šumarice u okviru Velikog školskog časa kojim je obeležena 71. godišnjica streljanja civilnog stanovništva u Kragujevcu. Autorski tim: muzika Miroslav Štatković, scenografija Milivoje Štulobović, reditelj Božidar Dimitrijević. Glumci: Marko Nikolić, Gorica Popović, Dejan Cicmilović, Nadica Jurišić, Saša Pilipović, Miodrag Pejković, Nenad Vulović, Aldin Salihović i drugi. Direktan TV prenos na RTS 1. Delo je finansirao Muzej „21. oktobar“ i grad Kragujevac.
- Novi Sad 13.11.2012. Gradska biblioteka u okviru pesničke večeri književnika Jovana Zivlaka, autora antiratne poruke i poeme *Oni su ušli u dom naš*, odaje pomen žrtvama fašističkog zločina u Šumaricama u okviru Velikog školskog časa kojim je obeležena 71. godišnjica streljanja civilnog stanovništva u Kragujevcu. Autor muzike je prezentovao i govorio o muzičkom aspektu ovog dela.

Održao je predavanje:

- Studija pod nazivom „Poezija Pere Zupca u solo pesmama srpskih kompozitora“. Svečana proslava 50 godina umetničkog rada i 65 godina života književnika Pere Zupca, Studio M Radio Novog Sada, 30. maj 2012.

MILOŠ TEŠIĆ, DOPISNI ČLAN

Tokom 2012. godine bio je član Predsedništva VANU. U julu je izabran za generalnog sekretara. Angažovao se u rešavanju statusa i vraćanja imovine VANU.

Član je Glavne redakcije *Enciklopedije Vojvodine*, zadužen za oblast Tehničke i tehnološke nauke, i napisao je nekoliko članaka u toj oblasti. Organizovao je predavanje u VANU i organizovao i održao predavanje u Humboldt klubu pri Univerzitetu u Novom Sadu. Radio je na iznalaženju sredstava za štampanje knjige *Istorija Slovačke* i organizovao njenu promociju u Vojvodini i Hrvatskoj.

Radio je recenzije za časopise: *Savremena poljoprivredna tehnika* (Novi Sad); *Revija - agronomска сазнанја* (Novi Sad), *Agricultural Engineering* (Novi Sad), *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*. Član Uređivačkog odbora časo-

pisa *Savremena poljoprivredna tehnika* i časopisa *Journal on Processing and Energy in Agriculture*. Član Predsedništva Kluba stipendista fondacija Alexander von Humboldt i DAAD pri Univerzitetu u Novom Sadu. Konsultant firme ABC Food u Ruskom Krsturu na poslovima planiranja i projektovanja bio-gas postrojenja. Konsultant firme Alpha Biopower – Übach-Palenberg / Nemačka za planiranje bio-gas postrojenja u Srbiji. Ugovorio i realizovao potpisivanje sporazuma o saradnji Fakulteta strukovnih studija u Kelnu, odeljenje u Gummersbachu / Nemačka i Departmana za inženjerstvo zaštite životne sredine Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu.

Donator je jedne od nagrada na VI pijanističkom takmičenju „Memorijal Isidor Bajić“ Novi Sad 2012.

Objavio je radove:

- Djatkov, Đ., Effenberger, M., Lehner, A., Martinov, M., Tešić, M., Gronauer, A. (2012): New method for assessing the performance of agricultural biogas plants. *Renewable Energy* 40 (1): 104-112.
- Tešić, M., Sakalaš, Ž., Kiš, F. (2012): Propisi za proizvodnju električne i toplo-tne energije iz bio-gasa u Srbiji, Hrvatskoj i Mađarskoj i njihovi efekti u praksi. *Revija agronomска saznanja*, 22 (1-2): 23-27.
- Kiš, F., Tešić, M. (2012): Uporedna analiza životnog ciklusa bio-dizela i fosilnog dizel goriva. *Savremena poljoprivredna tehnika*, 38 (2): 165-176.
- Tešić, M., Sakalaš, Ž., Kiš, F. (2012): Biogasna postrojenja i regulativa za proizvodnju energije iz bio-gasa u jugoistočnoj Evropi. Zbornik radova: I Međunarodna naučno-stručna konferencija „Obnovljivi i raspoloživi izvori energije“, Andrevlje, oktobar 2012: 200-205.
- Tešić, M., Kastori, R., Maksimović, I., Effenberger, M., Đatkov, Đ. i Putnik Delić, M. (2012): Sadržaj biogenih i drugih elemenata u ostatku posle fermentacije u bio-gas postrojenju. *Ratar. Povrt.*, 49: 3, 307-312.

SUMMARY

Academy of Sciences and Arts of Vojvodina (VANU) (<http://www.vanu.org.rs>, e-mail: vanu@vanu.org.rs) during the last year, it was oriented on its main duties related to the spiritual and material resources of Vojvodina. This was carried out through cultural and scientific development, collaborating with surrounding countries, first of all with neighboring countries, as well as wider, with EU countries. Its main activities in 2012 were based on work on scientific projects, building bridges with other academies, organization of international scientific conferences and events related to the tradition of Vojvodina, as well as publishing.

VANU continued co-operation with twelve foreign academies and institutes. In 2012 the Academy published six books, co-organized two scientific meetings, organized three lectures and one promotion. The Academy continued research on six of its own projects and cooperation on another two projects.

Books

- VANU Yearbook 2011 (*Godišnjak VANU 2011*). Novi Sad, p. 152 (ISSN 1452-2268), 2012;
- Dušan Kovač: *History of Slovakia (Istorija Slovačke)*. Translation from Slovak language. Vojvođanska akademija nauka i umetnosti, Slovenská Akadémia Vied. Novi Sad, p. 300 (ISBN 978-86-85889-41-7), 2012;
- Tibor Pal: *Hungarian Political Public Opinion and Serbian Issue in the Balkans 1903-1914 (Mađarsko političko javno mnjenje i srpsko pitanje na Balkanu 1903-1914)*. Doctoral thesis (Fund Academician Bogumil Hrabak). Novi Sad, p. 215 (ISBN 978-86-85889-43-1, ISBN 978-86-85889-14-1), 2012;
- Boris Varga: „*Electoral Revolutions“ in Former Socialist States („Izborne revolucije“ u bivšim socijalističkim državama)*. Doctoral thesis (Fund Academician Bogumil Hrabak). Novi Sad, p. 389 (ISBN 978-86-85889-44-8, ISBN 978-86-85889-14-1), 2012;
- Milorad Miloradov: *Integral, Optimal and Sustainable Waste Management – Urban Metabolism (Integralno, optimalno i održivo upravljanje otpadom – urbani metabolizam)*. Academic speech. Novi Sad, p. 144 (ISBN 978-86-85889-45-5, ISBN 978-86-85889-02-2), 2012;

- Jožef Salma: *Causation and Liability for Damages* (*Uzročnost i gradanskopravna odgovornost*). Academic speech. Novi Sad, p. 205 (ISBN 978-86-85889-46-2, ISBN 978-86-85889-02-2), 2012.

SCIENTIFIC MEETINGS

- 10th *International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2012* was held on September 20-22 2012 in Subotica. It was organized by Obuda University (Budapest, Hungary), Subotica Tech (Serbia) and University of Novi Sad – Department for Mathematics and Informatics (Serbia), and co-organized by VANU, Ministry of Science and Ecology of Serbia, Provincial Secretariat for Science and Technological Development (Serbia), Hungarian Fuzzy Association, IEEE Neural Networks Chapters (Hungary) and the city of Subotica.
- XVI *International ECO-conference VII Safe Food* was held in Novi Sad on September 26-29. The conference was organized by the Novi Sad Ecological Movement, Academy of Sciences and Arts of Vojvodina, University of Novi Sad, University of Belgrade, Russian State Agricultural University, Legambiente d’Italia, Institute for Food Technology and Institute for Field and Vegetable Crops. The conference was also sponsored by the Food and Agriculture Organization of the United Nations i Matica srpska, Novi Sad.

LECTURES

- Prof. dr Charles Ingrao, Purdue University, USA: *Confronting the Yugoslav Controversies – Can Scholars Make A Difference?* June 6, 2012.
- Prof. dr Miroslav Prokopijević, Institute for European Studies, Belgrade: *The End of Euro.* September 27, 2012.
- Prof. dr Janko Ramač, Faculty of Philosophy, Novi Sad: *Ruthenians in Southern Hungary 1745-1918.* November 27, 2012.

PROMOTION

- Nenad Stevović and Slobodan B. Medojević: *Montenegrins in Vojvodina – Colonization 1945-48.* Participants at the promotion: Acad. Julijan Tamaš (VANU), Marko Špadijer (Matica crnogorska, Podgorica), Prof. dr Aleksandar Kasač (History Department, Faculty of Philosophy, Novi Sad) and autohors. February 24, 2013.

Members of the Academy of Sciences and Arts of Vojvodina were leading many scientific projects and events supported by domestic funds such as the Ministry of Science of Serbia, the Provincial Secretariat for Science and Technological Development of the Autonomous Province (AP) of Vojvodina, and Provincial Secretariat for Culture of AP Vojvodina. Based on generous support from Prof. Bogumil Hrabak, a foundation bearing his name continued publishing PhD theses. The following scientific projects were managed by the Academy of Sciences and Arts of Vojvodina, where many scientific collaborators from universities from Serbia and many European countries were involved. The Provincial Secretariat for Culture of AP Vojvodina continued supporting the work on a very important project - Encyclopedia of Vojvodina.

PROJECTS

- Encyclopedia of Vojvodina (Editor: Tomislav Ketig)

Social Sciences and Arts Division

- Influence of European and Case Law on Development of Civil Material and Procedural Law in Vojvodina and Serbia (coordinator Acad. Jožef Salma)
- Civilization Capacities of Vojvodina, Zakarpattia/Prykarpattia and Galicia in Civil and National States of Serbia and Ukraine (coordinator Acad. Julijan Tamaš)

Natural and Technical Sciences Division

- Mathematical Models of Intelligent Systems and Their Application (coordinator Acad. Endre Pap)
- Synthesis and Characterization of Metal Complexes with Biologically Active Ligands (coordinator Prof. Vukadin Leovac, PhD)
- Needs for Hybrid Procedures in Cardiovascular Medicine in Vojvodina (coordinator Prof. Svetozar Nićin, PhD)
- Pharmacokinetics of Nanostructures (Faculty of Medicine; researchers from VANU: Prof. Nada Perišić Janjić, PhD, Acad. Branimir Gudurić)
- Soil Pollution by Toxic Elements (cooperation between the Serbian Academy of Sciences and Arts and Hungarian Academy of Sciences, coordinator from VANU Acad. Rudolf Kastori)
- Magyar Tudományos Akadémia Talajtám és Agrokémiai Intézet (Institute for Soil Science and Agrochemistry of the Hungarian Academy of Sciences in Budapest).



Academy of Sciences and Arts of Vojvodina has 6 full members, 11 corresponding members, 3 foreign members and 3 honorary members.

PRESIDENCY OF THE ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF VOJVODINA

Until July 2012

Acad. Endre Pap, President

Acad. Branimir Gudurić, Secretary General

Acad. Rudolf Kastori

Acad. Julijan Tamaš

Corresponding member Miloš Tešić

After July 2012

Acad. Julijan Tamaš, President

Corresponding member Miloš Tešić, Secretary General

Acad. Branimir Gudurić

Acad. Rudolf Kastori

Acad. József Szalma

MEMBERS OF THE ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF VOJVODINA

Full members

Acad. Branimir Gudurić (Medicine, e-mail: bguduric1@gmail.com)

Acad. Rudolf Kastori (Agriculture, e-mail: rudolf.kastori@polj.uns.ac.rs)

Acad. Milorad Miloradov (Engineering, e-mail: milons@eunet.rs)

Acad. Endre Pap (Mathematics and Informatics, e-mail: pape@eunet.rs)

Acad. József Szalma (Law, e-mail: szalmajt@eunet.rs)

Acad. Julijan Tamaš (Literature, e-mail: tamasj@sbb.rs)

Corresponding members

Prof. Srbislav Denčić, PhD (Agriculture, e-mail: srbislav.dencic@ifvcns.ns.ac.rs)

Prof. Lajos Göncz, PhD (Psychology, e-mail: goencz.lajos@gmail.com)

Sava Halugin, MA (Sculpturing, e-mail: savahalugin@hotmail.com)

Prof. Jovan Komšić, PhD (Sociology, e-mail: jovankom@eunet.rs)

Prof. Slobodanka Latinović, PhD (Medicine, e-mail: slatinns@eunet.rs)

Prof. Vukadin Leovac, PhD (Chemistry, e-mail: vukadin.leovac@dh.uns.ac.rs)

Mladen Markov (Literature)

Prof. Svetozar Nićin, PhD (Medicine, e-mail: svetozar.nicin@ikvbjv.ns.ac.rs)

Prof. Nada Perišić – Janjić, PhD (Chemistry, e-mail: pnada@ih.ns.ac.rs)

Prof. Miroslav Štatkic, MA (Composing, e-mail: miroslavstatkic@neobee.net)

Prof. Miloš Tešić, PhD (Engineering, e-mail: tesic@uns.ns.ac.rs)

Foreign members

Prof. Ivan Damjanov, PhD (Medicine; United States of America)

Prof. Roman Kaliszan, PhD (Chemistry; Poland)

Acad. Boško Kućanski (Sculpturing; Bosnia and Herzegovina)

Honorary members

Prof. Wilhelm Brauneder, PhD (Law; Austria)

Prof. Robert Hammerstiel (Fine Arts; Austria)

Prof. Radko Mesiar, PhD (Mathematics; Slovakia)

PREVIEW

Academy of Sciences and Arts of Vojvodina, Novi Sad (www.vanu.org.rs),
Autonomous Province of Vojvodina, Republic of Serbia

1. ESTABLISHMENT

Academy of Sciences and Arts of Vojvodina (ASAV, in Serbian VANU) was established by the decision of the Provincial Assembly no. 01-022-36 of October 23, 2003 and it is based on the principles and traditions of the academic organization of scientific, artistic and cultural activities of the contemporary European area. The academy was first established in the former Yugoslavia in 1979. When the Balkan wars began, ASAV was annexed to a newly formed branch of the Serbian Academy of Sciences and Arts (SASA, in Serbian SANU) in Vojvodina in 1992, a casualty of Serbia's centralisation drive. ASAV was re-established in 2004, following the decision of the Government of Vojvodina in 2003. According to the act of establishment from 2003 activities of the Academy are of special scientific, artistic and cultural significance in the province of Vojvodina. Provincial bodies provide conditions for functioning of the Academy. ASAV is an independent institution with a status of legal entity, managed by its members.

2. POSITION, TASKS AND ACTIVITIES OF ASAV (VANU)

Being a regional academy with ambitions to become middle-European, Academy of Sciences and Arts of Vojvodina orients itself towards the system of values of its environment grounded on the following basic principles:

- Globalization is unavoidable in complying to the standards of scientific and technological development, aiming at fostering original values of the surrounding, peoples and their cultures and traditions as long as these are in accordance with humanism regarding scepticism in thinking and tolerance in behaviour.
- Vojvodina boasts specificities which need to be scientifically described and explained and artistically expressed, but it is also the area which corresponds with other heterogeneous European and world regions. Thus results of ASAV

provide bridges for connecting Vojvodina and Serbia with the world, essential after events of the previous decade in this area and wider area.

- Science and art must not be servants to politics; they should study natural, social, economical, expert, cultural and scientific issues in their environments and help politics and politicians to better identify and solve problems of the community. ASAVER has coordinated extended research teams to carry out the strategic project important for Vojvodina under joint title “Natural and spiritual resources of Vojvodina”. This strategic project encompasses several projects coordinated by our two divisions – Social Sciences and Arts Division and Natural and Technical Sciences Division.

2.2. ACTIVITIES IN ASAVER

The following are activities of the Academy:

- it organizes, develops, supports and carries out research and artistic creativity,
- it participates in formation of policies in the fields of science, education and culture,
- it manages development of junior scientists and artists,
- it collects, manages and studies information sources,
- it publishes books and other publications
- it cooperates with related national and international institutions

3. RESEARCH PROJECTS IN ASAVER

3.1. COMPLETED RESEARCH PROJECTS

- Spiritual resources of Vojvodina, project manager: Julijan Tamaš.
- Mathematical models for decision making under uncertain conditions and their applications, project manager: Endre Pap
- Development of a complex of technical and legal norms for the usage of biomass as an energy resource – with special emphasis on biogas, project manager: Miloš Tešić
- Early detection of colon carcinoma in different groups in Vojvodina, project manager: Branimir Gudurić.
- Development of chemical methods of analysis of neonicotinoids and pyridine-carboxilic acid derivatives, project manager: Ferenc Gaál.
- Blindness and low vision and the importance of cataract surgery for decrease of treatable blindness in Vojvodina, project manager: Slobodanka Latinović.

- Water resources management balance sustainable development and optimal management, project manager: Milorad Miloradov.
- Vojvodina nations' suffering 1941-1948, project manager: Dragoljub Živković.
- Integrated management of the selected river basin complying with the European Water Framework Directive, project manager Milorad Miloradov
Follow-up on the cooperation established in 2005 with Výskumný ústav vodného hospodárstva, Bratislava (Scientific and Research Institute for Water Management, Bratislava), project manager: Milorad Miloradov

3.2. CURRENT RESEARCH PROJECTS

All members: Encyclopaedia of Vojvodina (Editor: Tomislav Ketig)

3.2.1. Social Sciences and Arts Division

- Impact of European and precedent law on the development of civil substantive law and procedural law in Serbia and Vojvodina, project manager: József Szalma

3.2.2. Natural and Technical Sciences Division

- Synthesis and characterisation of metal complex with biologically active ligands,
- project manager: Vukadin Leovac
- Vojvodina's needs for hybrid procedures in cardiovascular medicine, project manager: Svetozar Nićin
- Mathematical models of intelligent systems and their application project manager: Endre Pap.
- Pharmacokinetics of nanostructures ASA V participants: Nada Perišić Janjić and Branimir Gudurić

3.3 INTERNATIONAL PROJECT

- Soil pollution with toxic elements

This project is a part of scientific cooperation between Serbian Academy of Sciences and Arts (SASA), ASA V and Hungarian Academy of Sciences, project manager: Rudolf Kastori.

4. INTERNATIONAL COOPERATION - PARTNERS

- Austrian Academy of Sciences, Vienna, Austria
- Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia
- Research Institute of Ukrainian Studies named after Mihajlo Molnar, National University in Uzhhorod, Ukraine
- Doclean Academy of Sciences and Arts, Podgorica, Montenegro
- Výskumný ústav vodného hospodárstva (Scientific and Research Institute for Water Management), Bratislava, Slovakia.
- Hungarian Academy of Sciences (Magyar Tudományos Akadémia); public body, Hungarian section of the European Association of Societies for Promoting the Use of Biomass, Budapest, Hungary.
- Miskolci Egyetem Állam- és Jogtudományi Karának Államtudományi Intézetének Nemzetközi Jogi Tanszéke (Department for international and public law of the Institute for State and Legal Sciences, Faculty of Law, University in Miskolc), and Magyar Tudományos Akadémia Miskolci Akadémiai Bizottsága Jogi Szakbizottsága (Legal Section of the Regional Section of the Hungarian Academy of Sciences, Miskolci).
- Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Területi Bizottsága (Regional Legal Section of the Hungarian Academy of Sciences in Szeged).
- Within cooperation between Serbian Academy of Sciences and Arts (SASA) and Hungarian Academy of Sciences (MTA), academician Rudolf Kastori is cooperation manager on behalf of SASA, working on the project relating to research on long-term field trials with heavy metals. This cooperation is carried out through the Institute for Soil Science and Agrochemistry of the Hungarian Academy of Sciences in Budapest.
- Magyar Tudományos Akadémia Talajtam és Agrokémiai Intézet (Institute for Soil Science and Agrochemistry of the Hungarian Academy of Sciences in Budapest).

5. MEMBERS OF ASA V

Academy of Sciences and Arts of Vojvodina has 6 full members, 11 corresponding members, 3 foreign members and 3 honorary members.

- **Full members**

Acad. Branimir Gudurić, (Medicine), Acad. Rudolf Kastori (Agriculture), Acad. Milorad Miloradov, (Water Engineering), Acad. Endre Pap (Mathematics and Informatics), Acad. József Szalma (Law), Acad. Julijan Tamaš (Literature)

- **Corresponding members**

Srbislav Denčić (Agriculture), Lajos Göncz (Psychology), Sava Halugin (Sculpturing), Jovan Komšić (Sociology), Slobodanka Latinović (Medicine), Vukadin Leovac (Chemistry), Mladen Markov (Literature), Svetozar Nićin (Medicine), Nada Perišić–Janjić (Chemistry), Miroslav Štatković (Composing), Miloš Tešić (Agricultural Engineering)

- **Foreign members**

Ivan Damjanov (Medicine, United States of America), Roman Kaliszan (Chemistry; Poland), Boško Kućanski (Sculpturing, Bosnia and Herzegovina)

- **Honorary members**

Wilhelm Brauneder (Law, Austria), Robert Hammerstiel (Fine Arts, Austria), Radko Mesiar (Mathematics, Slovakia).

CIP – Каталогизација у публикацији
Библиотека Матице српске, Нови Сад

061.12(497.113)

GODIŠNjak / Vojvodanska akademija nauka i umetnosti; glavni i
odgovorni urednik Rudolf Kastori = Yearbook / Academy of Sciences
and Arts of Vojvodina; editor-in-chief Rudolf Kastori. – 2004– . –
Novi Sad : VANU, 2005– (каć : Lazarus). – Ilustr. ; 24 cm Godišnje

ISSN 1452-2268 = Godišnjak - Vojvodanska akademija nauka i
umetnosti (2004)

COBISS.SR-ID 207231495