

**Vojvođanska akademija
nauka i umetnosti**

**GODIŠNJAK
2016. i 2017.**

Novi Sad

Sadržaj

1. Uvod	3
2. Publikacije	4
2.1 Objavljene knjige i monografije	4
2.2 Objavljeni radovi u časopisima, monografijama i zbornicima radova	5
3. Plenarna predavanja i Predavanja po pozivu	11
4. Saopštenja na domaćim i međunarodnim skupovima	12
5. Autori/Koautori za registrovane sorte strnih žita	13
6. Učešće na domaćim i međunarodnim projektima	14
7. Urednici i članovi uređivačkih odbora časopisa i zbornika radova	15
8. Učešće u naučnim odborima skupova	16
9. Članstvo u udruženjima u zemlji i inostranstvu	17
10. Nagrade i priznanja	17
11. In Memoriam: Prof. Dr. Svetozar Nićin	18

1. Uvod

Ovaj primerak Godišnjaka prikazuje dvogodišnji rad članova VANU kako u oblasti obrazovanja tako i u oblasti naučno-istraživačkog tako i stručnog rada. Godišnjak obuhvata i rezultate rada u oblasti društvenih nauka i umetnosti.

Članovi VANU su učestvovali u obrazovnom procesu na univerzitetima kao profesori ili profesori emeritus. Dali su vidan doprinos na diplomskim ali posebno doktorskim studijama gde su svoje bogato znanje i iskustvo pretočili mladim naraštajima. Radili su na Univerzitetima u Srbiji, ali i u inostranstvu. Profesori su održali brojna značajna predavanja i publikovali knjige i monografije iz različitih oblasti nauke i umetnosti (poljoprivrede, inženjerije, psihologije, prava, književnosti). Knjige su štampane kod poznatih svetskih izdavača (Springer, na primer) i imaju e-verziju. Tako su knjige dostupne za korišćenje svim studentima i istraživačima u čitavom sveru. Članovi VANU prate nove tehnologije i tehnike u nastavi pa su snimili neka od svojih predavanja pa su postavljena na you-tube. Čak postoje i video snimci nekih novih hirurških metoda koje su razvili naši članovi. Korišćenjem tih snimaka i uz objašnjenje studenti i hirurzi se osposobljavaju za brže upoznavanje novih procedura kao i osavremenjavanju postupaka. Diseminacija znanja je poduprta i mobility programima EU. Korist od Erasmus i Ceepus programa je bila da su mnogi naši profesori održali kurseve na stranim fakultetima i time doprineli da se metode rada na našim fakultetima predoče i studentima u inostranstvu.

Članovi VANU su bili aktivni u naučno-istraživačkom radu. Radili su na brojnim projektima koje finansira Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, fakulteti Univerziteta u Novom Sadu i Matica Srpska u Novom Sadu. Pored toga, članovi VANU su inkorporirani u COST programe i akcije EU u oblasti mehanike i poljoprivrednog inženjerstva. Kao posebno priznanje za njihov rad data im je da organizaciju radionice za eksperte u Novom Sadu.

Kao rezultat istraživačkog rada članovi VANU publikovali su veliki broj radova u međunarodnim časopisima koji su uvršteni na liste Scopus-a, Web of Science-a, itd. Pored toga, napisali su veći broj poglavlja u monografijama i rezultate saopštene na konferencijama publikovali u zbornicima radova. Članovi VANU su bili urednici zbornika radova sa skupova, rukovodili a i učestvovali su u radu naučnih i stručnih odbora konferencija.

Da su članovi VANU dali izuzetan doprinos svetskoj nauci moguće je videti po broju citata publikovanih radova kao i pozivu da budu urednici brojnih međunarodnih časopisa. Pored toga, pozvani su da budu recenzenti velikog broja časopisa kako u inostranstvu tako i kod kuće.

Pored toga, vredno je istaći da su članovi VANU koji se bave poljoprivredom registrovali brojne nove sorte ozime pšenice i ječma kod Ministarstva za poljoprivredu Republike Srbije i Ukrajine. Broj registrovanih sorti žitarica prelazi deset.

U društvenim naukama učinjen je veliki napor u izradi pravne regulative oko migranata na relaciji Srbija-Mađarska. Naši eksperti su prisustvovali bilateralnim konferencijama i dali su doprinos u rešavanju problema. Bilingvalnost, koja je vrlo česta u Vojvodini, je takođe intenzivno izučavana sa aspekta psihologije i učenja. Naši članovi su bili uključeni u radne grupe Ministarstva za obrazovanje Republike Srbije za regulaciju bilingvalnog obrazovanja. Najčeće bilingvalnosti koje su analizirane su srpsko-mađarska i rusinsko-srpska. Posebna pažnja je posvećena pisanju na rusinskom jeziku. Pesme i price napisane na rusinskom jeziku prevedene su a srpski i mađarski kao jezik nacionalnih manjina. Na ovaj način je učinjen značajan korak ka uključenju rusinske književnosti i culture u svetske tokove. Urađena je i studija o sličnosti i razlici rusinskog i ukrajinskog jezika.

VANU je radio na pripremi teksta za Vojvođansku enciklopediju. Međutim, zbog finansijskih problema nije došlo do publikovanja.

Aktivnost VANU bila je usmerena i ka Fondaciji Aleksander fon Humboldt kao i DAAD iz Nemačke. 2016. Održano je predavanje na Humboldt koledžu u Torunu u Poljskoj pod nazivom "Inflacija doktora u Srbiji i reakcija akademske zajednice". Isto predavanje održano je u AvH – DAAD alumni klubu u Novom Sadu.

Najzad, može se zaključiti da je planirani program VANU za 2016. i 2017. godinu uprkos finansijskih problem skoro u potpunosti ispunjen. Ostaje da se dovrše aktivnosti oko konkursa za štampanje najbolje doktorske disertacije iz istorije Vojvodine u skladu sa propozicijama Fondacije akademika Hrabaka.

Koristeći naučnu metriku moguće je dati ocenu naučne kompetencije članova VANU uključujući i rezultate 2016. i 2017. odine. Od osnivanja nove organizacije VANU publikovano je više od 45 knjiga i studija, 4000 radova (više od 1000 u časopisima sa SCI liste) i registrovano je više od 50 sorti ratarskih kultura. Pored toga, ukupna citiranost radova prelazu 20000 (prema Google Scholar-u).

2. Publikacije

U ovom poglavlju date su publikacije članova VANU za 2016. i 2017. godinu. U toku ove dve godine objavljeno je 12 knjiga: 3 romana, 1 knjiga rusinskih pesama, 1 studija o rusinskim I ukrajinskim pripovetkama, 2 monografije iz poljoprivrede, 1 iz građevinarstva, 1 iz prava and 3 iz mehanike. Sve knjige su štampane kod poznatih izdavačkih kuća kao što je Springer, fna primer. Monografije pisane na engleskom mogu se naći u bibliotekama mnogih univerziteta u svetu (uključujući i MIT u SAD).

Ukupan broj bibliografskih jedinica za dve godine je 109 I to: 59 radova u časopisima, 10 u monografijama I 40 u zbornicima radova. Većina publikacija je na engleskom jeziku (85). Mora se napomenuti da je čak 48 radova štampano u časopisima koji se navode u svetski značajnim bazama podataka kao što su Scopus, Web of Science, itd.

Kao specijalni rezultat treba da se pomene da su publikacije članova VANU citirane, prema Google Scholar-u, više od 2000 puta tokom 2016. i 2017.

2.1 Objavljene knjige i monografije:

- Cveticanin, L., Dynamics of Bodies with Time-Variable Mass, Springer, 2016.
- Cveticanin, L., Strong Nonlinear Oscillator - Analytical Solutions, Springer, 2018.
- Cveticanin, L., Zukovic, M., Balthazar, J.M., Dynamics of Mechanical Systems with Non-Ideal Excitation, Springer, 2018.
- Folic, R., Zenunović, D., Spregnute konstrukcije čelik – beton, AGM knjiga, Beograd, 2016.
- Kastori, R., Maksimović, I., Ilin, Ž., Putnik-Delić, M., Magnezijum u ishrani biljaka I, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 2016.
- Kastori, R., Maksimović, I., Putnik-Delić, M., Bor u ishrani biljaka, Matica Srpska, Novi Sad, 2018.
- Ketig, T., Razgovor s usodom, Matica hrvatska, Zagreb, 2016.
- Ketig, T., Karusel raspetih, Prometej, Novi Sad, 2016.
- Szalma, J., *A jogtudományok kutatási módszerei (Kutatásmódszertan)*, (Metodologija pravnih istraživanja), Patrocínium, Budapest, 2016, p. 255.
- Tamaš J.: Reka Monomah, merač posmrtnog vremena, autobiografski roman, Orion Spirit, Sremska Kamenica, 2017.
- Tamaš J.: Ispred smrtnog talasa, lirika, Prometej, Novi Sad 2017.
- Tamaš J.: Skladanje identitetoh, izabrane studije i eseji iz rusinistike i ukrajinistike, Ruske slovo, Novi Sad 2017.

2.2 Objavljeni radovi u časopisima, monografijama i zbornicima radova

- Abbaszadeh, S., Eshaghi, M., Pap, E., Szakal, A., Jensen type inequalities for Sugeno integral, *Information Sciences* 347 (2017), 148-157.
- Abbaszadeh, S., Eshaghi, M., Pap, E., Ebadian, A., Estimation bounds for nonlinear integral of the square of concave functions, *Advances in Nonlinear Variational Inequalities* 20(2), 2017, 13–28.
- Askari, H., Younesian, D., Esmailzadeh, E., Cveticanin, L., Nonlocal effect in carbon nanotube resonators: A comprehensive review, *Advances in Mechanical Engineering*, 9(2) 1-24, 2017.
- Babić, L., Folić, R., Influence of the first story height of reinforced concrete frames on structure behaviour, The 5th International Conference of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, 29-30 June 2016, Sremski Karlovci, Serbia, Proc.: Ed. R. Folić, 2016, 265-272.
- Babić, L., Folić, R., The effects of masonry infill on the period of vibration of RC frame structures (S11), Simpozijum, Zbornik (Ed. Đ. Ladinović, Z. Marković and B. Stevanović), Društvo građevinskih konstruktra Srbije, Zlatibor, 15-17 September 2016, 248-253.
- Balthazar, J.M., Goncalves, P.B., Tusset, A.M., Litak, G., Cveticanin, L., Reduced-Order modeling, testing, and control of nonlinear mechanical and structural systems, *Shock and Vibration*, 2017 (2017), Article ID 9232878, 2 pages, DOI: 10.1155/2017/9232878, 2017.
- Bikit, I., Mrdja, D., Bikit, K., Slivka, J., Jovancevic, N., Oláh, L., Hamar, G., Varga, D., Novel approach to imaging by cosmic-ray muons, *EPL* 113 (5), art. no. 58001, 2016.
- Biro, I., Cveticanin, L., Procedures for determination of elastic curve of simply and multiple supported beams, *Structural Engineering and Mechanics*, 60(1), 21-30, 2016.
- Bjelić, I. Kurtović-Folić, N., Folić, R., Wooden beams built-in vaults and domes of the churches in medieval Serbia from the second half of 12th to mid of 14th century, *Bulgarian Academy sciences and Art, International Scientific conference "Prevention of cultural heritage BASE'2016"*, (Ed. N. Tuleshkov, D. Partov&P. Dobrev), 23-25 November 2016, 111 – 122.
- Cumbo, A., Folić, R., Uslojeni konačni elementi u proračunu spregnutih konstrukcija izloženih dugotrajnom djelovanjima (Layered finite elements in the analysis in the analysis of composite structures exposed to long-term effects), *Građevinar* 69(11), 2017, 1005-1019.
- Cveticanin, L., Zukovic, M., Mester, Gy., Biro, I., Sarosi, J., Oscillators with symmetric and asymmetric quadratic nonlinearity, *Acta Mechanica*, 227(6), 1727-1742, 2016.
- Cveticanin, L., Period of vibration of axially vibrating truly nonlinear rod, *Journal of Sound and Vibration*, 374, 199-210, 2016.
- Cveticanin, L., Mester, Gy., Theory of Acoustic Metamaterials and Metamaterial Beams: An Overview, *Acta Polytechnica Hungarica*, accepted for publication, 2016.
- Cveticanin, L., Kovacic, I., Exact solutions for the response of purely nonlinear oscillators: Overview, *Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics*, 10(1), 116-134, 2016
- Cveticanin, L., Zukovic, M., Cveticanin, D., Two degree-of-freedom oscillator coupled to a non-ideal source, *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 94, 125-133, 2017.
- Cveticanin, L., Zukovic, M., Negative effective mass in acoustic metamaterial with nonlinear mass-in-mass subsystems, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 51, 89-104, 2017.
- Cveticanin, L., Zukovic, M., Cveticanin, D., Non-ideal source and energy harvesting, *Acta Mechanica*, 228(10), 3369-3379, 2017.
- Cveticanin, L., Cveticanin, D., Application of the acoustic metamaterial in engineering: An overview, *Romanian Journal of Mechanics*, 2(1), 2017, 29-36, ISSN 2537 – 5229.
- Cveticanin, L., Cveticanin, D., Acoustic metamaterials: Theory and application, *Acoustics and Vibration of Mechanical Structures-AVMS-2017*, Springer Proceedings in Physics 198, 21-32, 2017.
- Cveticanin, L., On the acoustic metamaterial with negative effective mass, *Mathematical and Numerical Aspects of Dynamical System Analysis*, ISBN 978-83-935312-6-4, 143-155, 2017.

- Čokić, M., Folić, R., Calculation of continuous bridge RC columns according to FEM (FEMA 440), 5th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering, 21 April, 2017, Subotica; Proc., 2017, 55-63.
- Ćosić, M., Folić, R., Šušić, N., Review of Scientific Knowledge and Critical Analysis of Pile Capacity and Integrity Tests, The 9th International Conference on Civil Engineering Design and Construction (Science and Practice), 15-17 September 2016, Varna, Bulgaria, Proc.: Ed. Y. Ivanov et al., 2016, 19 – 30.
- Ćosić M., Brčić S., Folić R., Šušić N., Nonlin Quake: Expert System for Performance-Based Analysis of Structures, The 5th International Conference of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, 29-30 June 2016, Sremski Karlovci, Serbia, Proc.: Ed. R. Folić, 2016, 303-316.
- Ćosić M., Šušić N., Folić R., Probabilistic Analysis of Bearing Capacity of Piles with Variable Parameters of CPT Test and Calculation According to the EN 1997-1: 2004, GNP 2016, Civil Engineering – Science and Practice, International Conference, Žabljak, Montenegro, 2016, 1335-1342.
- Ćosić M., Šušić N., Folić R., Bancila R., Probabilistic Analysis of Bearing Capacity of Piles with Variable Parameters in CPT Test and Calculation According to the Requirements of Eurocode 7 (EN 1997-1: 2004), *Regulations, Structural Integrity and Life* 16(1), 2016, 25-34.
- Ćosić M., Folić R., Folić B., Multidisciplinary Approach to the Assessment of Seismic Performances and Rehabilitation of Bridges: Nonlinear Analyses, Probability Theory and Optimization Theory, *Procedia Engineering* 156, 2016, 83-90.
- Ćosić, M., Folić, R., Brčić, S., An overview of modern seismic analyses with different ways of damping introduction (Pregled savremenih seizmičkih analiza i načina uvođenja prigušenja u njima), *Building Materials and Structures (Građevinski materijali i konstrukcije)* 60(1), 2017, 3 – 30.
- Denčić, S., DePauw, R., Momčilović, V., Brbaklić, LJ., Aćin, V., Comparison of similarity coefficients used for cluster analysis based on SSR markers in sister line wheat cultivars, *Genetika* 48, 2016, 219-232.
- Dong, J.-J., Wu, J.-Z., Pap, E., Szakal, A., A Choquet capacity and integral based method to identify the overall importance of an engineering characteristics in quality function deployment, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research* 51(4), 2017, 297-314.
- Folić R., Brujić Z., Ćosić M., Robusnost konstrukcija armiranobetonskih zgrada - sprečavanje progresivnog loma, *Savremeni problemi teorije konstrukcija (monografija posvećena prof. dr Đorđu Vuksanoviću)*, Ed. M.Petronijević i dr., Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 2016, 133-144.
- Folić, R., Čokić, M., Columns Analysis of RC Continuous Bridge Using Nonlinear Static (Pushover) Procedure, *Proceedings of the XVII International Scientific Conference VSU'2017*, (V.Stoyanov, D.Partov, Eds.), 8-9 June 2017, Sofia, 189-196-11.
- Folić, R., Zenunović, D., Rešitbegović, N., Some investigation results for retrofitting of RC building structures, *Tent International Conference Assessment, maintenance and rehabilitation of structures and settlements, ACES, Vršac*, 14-16 June 2017, Proc. Ed. R. Folić, 2017, 333 – 344.
- Folić, R., Liolios, A., Application inclined piles in seismic prone area, useful or not? 7th international conference: "Geotehnici in Civil Engineering", ACE of Serbia, Proc. Ed. R. Folić, Šabac, 14-17 November 2017, 461-472.
- Folić, R., Ćosić, M., Performance-Based Non-linear Seismic Methods of Structures: A Review of Scientific Knowledge in the Last 20 Years, *The 16th International Scientific Conference VSU*, 09-10 June 2016, Sofia, Bulgaria, Proc.: Ed. V. Stoyanov et al., 2016, 146-156.
- Folić R., Ćosić M., Analysis of Vulnerability of Buildings Damaged as a Result of Terrorist Attack: Scenario of Non-Linear Analyses and Multi-Criteria Optimizations, *Structural Faults and Repair*, Edinburgh, UK, Proc.: Ed. M. Forde, 2016, 1-16.

- Folić, R., Stanojev, M., Seismic protection of structures-Application of base isolation in buildings, 4. međunarodna konferencija: Savremena dostignuća u građevinarstvu, Građevinski fakultet, 22 April 2016, Subotica, Zbornik radova, 2016, 41-50.
- Forkapic, S., Vasin, J., Bikit, I., Mrdja, D., Bikit, K., Milić, S., Correlations between soil characteristics and radioactivity content of Vojvodina soil, *Journal of Environmental Radioactivity* 166, 2017, 104-111.
- Forkapic, S., Maletić, D., Vasin, J., Bikit, K., Mrdja, D., Bikit, I., Udovičić, V., Banjanac, R., Correlation analysis of the natural radionuclides in soil and indoor radon in Vojvodina, Province of Serbia, *Journal of Environmental Radioactivity* 166, 2017, 403-411.
- Göncz, L., A kétnyelvűség pszichológiája (Psychology of Bilingualism), In Kozmács I. (Ed.). Kétnyelvűség szöveggyűjtemény. Oktatási segédlet (Bilingual text collection. Educational Supplement), Nitra: Constantine the Philosopher University, Faculty of Central European Studies, 2015, 41-77.
- Göncz, L., A pedagógusok szerepe a biokulturális diverzitás megőrzésében pszichológiai megközelítésben (The role of teachers in preserving biocultural diversity: psychological perspective), In Gazdag, V.- Karmacs, Z. – Tóth, E. (Eds.), Értékek és kihívások - Nyelvi és kulturális sokszínűség Kelet-Közép-Európában: II kötet (Values and Challenges-Linguistic and Cultural Diversity in Eastern-Central Europe: Vol. II) Ungvár: Autdor-Shark, 2016, 202-210.
- Göncz, L., Bilingualism and development: a psychological approach, *Godišnjak Filozofskog fakulteta u Novom Sadu - Annual Review of the Faculty of Philosophy, University of Novi Sad*, 40(1), 2015, 49-78.
- Göncz, L., Teacher personality: a review of psychological research and guidelines for a more comprehensive theory in educational psychology, *Open Review of Educational Research*, 4 (1), 2017, 75-95.
- Göncz, L., Hogyan percipiálják a vajdasági magyar egyetemi hallgatók szülei neveléssel kapcsolatos viselkedését? (How Hungarian university students in Vojvodina perceive parenting behaviour in their parents?) *Létünk* 47(3), 2017, 9-37.
- Göncz, L., Generalised ethnocentrism among high-school students in a multicultural setting: the role of the degree of multilingualism, *Journal of Multilingual and Multicultural Development*, 39(3), 2018, 224-239.
- Hadžić, O., Pap, E., A note on the local uniqueness of the fixed point of the probabilistic q-contraction in fuzzy metric spaces, *FILOMAT* 31(11), 2017, 3603 - 3608.
- Harmathy, N., Magyar, Z., Folić, R., Multi – criterion optimization of building envelope in the function of indoor illumination quality towards overall energy performance improvement, *Energy* 114, 2016, 302 – 317.
- Hosovsky, J. Pilet, K. Zidek, M. Thothova, J. Sarosi, L. Cveticanin, Dynamic characterization and simulation of two-link soft robot arm with pneumatic muscles, *Mechanism and Machine Theory*, 103, 98-116, 2016.
- Hristov, N., Mladenov, N., Denčić, S., Jevtić, R., Jerković, Z., Lalošević, M., Jocković, B., Aćin, V., Mirosavljević, M., Momčilović, V., Gajičić, B., Kovačević, N., Štatkić, S., NS sorte strnih žita za visok prinos i odličan kvalitet. *Zbor. ref. 50. Savet. agronoma i poljopr. Srbije, Zlatibor*, 2016, 55-65.
- Jocić, M., Pap, E., Szakal, A., Obradović, Dj., Konjović, Z., Managing Big Data Using Fuzzy Sets by Directed Graph Node Similarity, *Acta Polytechnica Hungarica* 14(2), 2017, 183 - 200.
- Kastori, R., Maksimović, I., Denčić, S., Kadar, I., Marina Putnik-Delić, M., Momčilović, V., Strontium accumulation in whole grain of Aegilops and Triticum species. *J. Plant Nutrition and Soil Science* 180, 2017, 212-219.
- Kastori, R., Maksimović, I., Denčić, S., Kádár, I., Putnik-Delić, M., Momčilović, V., Strontium accumulation in whole grain of Aegilops and Triticum species. *Journal of Plant Nutrition Soil Science* 180, 2016, 212-219.

- Kastori, R., Maksimović, I., Putnik-Delić, M., Ritka földfémek hatása a növények életfolyamataira. XIV Magyar Tudomány Napja a Délvidéken, Vajdasági Magyar Tudományos Társaság, Újvidék, 2017, 15-30.
- Komšić, J., Demokratska tranzicija i identiteti, u: Sonja Biserko (ur.), *Potka srpskog identiteta – antizapadnjaštvo, rusofilstvo, tradicionalizam...* (Ogledi 17). Beograd: Helsinški odbor za ljudska prava u Srbiji, 2016, 11-53.
- Komšić, J., Da li varvari dolaze sa juga ili se promaljavu u nama samima? – identiteti Evrope u senci izbegličke krize i mogući socijaldemokratski odgovori, u: Slaviša Orlović (ur.), *Socijalna demokratija u Evropi i koncept „dobrog društva“*. Beograd: Fondacija Fridrih Ebert, Centar za demokratiju, Fakultet političkih nauka, 2016, 125-136.
- Komšić, J., Jesmo li svedoci poraza „nacionalnog preporoda“ i homogene nacionalne države? – izazovi teorijske analize interaktivnog dejstva tranzicionog identitetskog inženjeringa i (polu)demokratije u Srbiji, u: Goran Bašić, Mirjana Rašević (ur.), *„Ukalupljivanje“ ili prekoračenje granica – društvene nauke u savremenom dobu*. Beograd: Institut društvenih nauka, 2017, 215-238.
- Kondić-Špika, A. Đ., Denčić, S.S., Mladenov, N.V., Trkulja, D.N., Mikić, S.Z., Hristov, N.S., Marjanović-Jeromela, A.M., Polymorphism of microsatellite loci in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) and related species. *Matica Srpska: Journal of Natural Sciences* 131 (2), 2016, 81–89.
- Kovacic, L. Cveticanin, M. Zukovic, Z. Rakaric, Jacobi elliptic functions: A review of nonlinear oscillatory application problems, *Journal of Sound and Vibration* 380, 2016, 1-36.
- Kurtović-Folić, N., Folić, R., Aesthetics of the engineering structures at the beginning of the 21th century, 3rd International Scientific Meeting E-GTZ 2016, (Ed. A. Ibrahimović I D. Zenunović) Tuzla, 02-04 June 2016, 865-876.
- Maksimović, I., Putnik-Delić, M., Momčilović, V., Denčić, S., Kádár, I., Kastori, R., Accumulation of cadmium in the grain of different cultivars of wheat. Proc. 22nd Inter. Sym.on Analy. and Envir. Problems, 10 October 2016, Szeged, Hungary, 2016, 215-218.
- Maksimović, I., Kastori, R., Momčilović, V., Denčić, S., Putnik-Delić, M., Daničić, M., The concentration ratio of alkaline earth elements calcium, barium and strontium in grains of diploid, tetraploid and hexaploid wheat, *Matica Srpska: Journal of Natural Sciences* 32(9-7), 2017, 87-100.
- Maksimović, I., Putnik-Delić, M., Perišić, I., Kastori, R., Ilin, Ž., Denčić, S., Accumulation of essential metals in leaves of cucumber grown in the presence of solid residues from a biogas plant. 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems. University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Szeged, 2016, 234-238.
- Maksimović, I., Putnik-Delić, M., Denčić, S., Kádár, I., Kastori, R., Accumulation of cadmium of different cultivar of wheat. 22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems. University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Szeged, 2017, 215-218.
- Maksimović, I., Kastori, R., Momčilović, V., Denčić, S., Putnik-Delić, Daničić, M., The concentration ratio of alkaline earth element calcium, barium and strontium in grains of diploid, tetraploid and hexaploid wheat. *Matica Srpska Journal of Natural Sciences*, No 132, 87-100. 2017.
- Memić, M., Folić, R., Ibrahimović, A., Parametric analysis in numerical models of RC anchored diaphragms, 3rd International Scientific Meeting E-GTZ 2016 (Ed. A. Ibrahimović I D. Zenunović), Tuzla, 02-04 June 2016, 455-464.
- Miroslavljevic, M., Momcilovic, V., Przulj, N., Hristov, N., Acin, V., Jockovic, B., Dencic, S., Geneticki doprinos u prinosu zrna agronomskim osobinama ozimog jecma tokom poslednjih 40 godina. *Knjiga apst. 0-7*. V Simp. sekcije za oplem. organiz. Kladovo, Srbija, 2016.
- Miroslavljevic M., Momčilović V., Przulj N., Hristov N., Acin V., Čanak P., Denčić S. 2016: The variation of agronomic traits associated with breeding progress in winter barley cultivars / Žieminių miežių veislių agronominių savybių kaita susijusi su selekcijos pažanga. *Zemdirbyste-Agriculture* 103(3), DOI 10.13080/z-a.2016.103.034, 2016, 267–272.

- Mladenov, N., Denčić, S., Jevtić, R., Jerković, Z., Jocković, B., Mirošavljević, M., Aćin, V., Lalošević, M., Momčilović, V., Dražić, T., Kovačević, N., Gajičić, B., Štatkić, S., Potencijal za prinos i kvalitet NS sorti strnih žita. *Zbor. Refer. 51*. Savet. agr. i poljopr. Srbije, Zlatibor, 2017.
- Mrdja, D., Bikit, K., Forkapic, S., Bikit, I., Slivka, J., Hansman, J., Improvement of in-situ gamma spectrometry methods by Monte-Carlo simulations, *Journal of Environmental Radioactivity*, 188, 2018, 23-29.
- Mrdja, D., Bikit, K., Bikit, I., Slivka, J., Forkapic, S., Knezevic, J., Monte Carlo simulation of beta particle-induced bremsstrahlung doses, *Journal of Radiological Protection* 38 (1), 2018, 34-47.
- Mrdja, D., Bikit, I., Bikit, K., Slivka, J., Hansman, J., Oligh, L., Varga, D., First cosmic-ray images of bone and soft tissue, *EPL* 116 (4), art. no. 48003, 2016.
- Navarro, H.A., Cveticanin, L., Amplitude-frequency relationship obtained using Hamiltonian approach for oscillators with sum of non-integer order nonlinearities, *Applied Mathematics and Computation*, 291, 2016, 162-171.
- Nemes, T., Mrda, D., Bikit, I., Grujic, S., An improved formula for determination of the activity via the sum-peak method, *Applied Radiation and Isotopes* 114, 2016, 173-178.
- Nemes, T., Mrdja, D., Bikit, I., Generalized equation for the sum-peak method, accounting for random coincidences, in *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 898, 2018, 11-14.
- Pap, E., Gavrilut, A., Agop, M., Atomicity via regularity for non-additive set multifunctions, *Soft Computing* 20 (2016) 4761-4766.
- Pap, E., Sublinear Means, 36th Linz Seminar on Fuzzy Sets Theory: Functional Equations and Inequalities, Linz, 2-6 February 2016, 75 - 79.
- Pap, E., Konjović, Z., Szakal, A., Obradović, Dj., Managing Big Data by Directed Graph Node Similarity, 17th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics CINTI 2016, Budapest, November 17-19, 2016.
- Pap, E., Simićević, A., Mihailović, B., Štrboja, M., Decision based on a general premium principle in Cumulative Prospect Theory, *Synthesis 2017*, International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, april, 2017, 315-319.
- Pap, E., Multivalued functions integration from additive to arbitrary non-negative set function, (Eds. S. Saminger-Platz, R. Mesiar) *On Logical, Algebraic, and Probabilistic Aspects of Fuzzy Set Theory*, Springer, 2016, 257-274.
- Petronijević, P., Folić, R., Analysis of fracture mechanisms in RC walls, *Tent International Conference Assessment, maintenance and rehabilitation of structures and settlements*, ACES, Vršac, 14-16 June 2017, Proc. Ed. R. Folić, 2017, 513 – 534.
- Petronijević, P., Folić, R., Seismic analysis of asymmetrical coupled RC walls, *International Symposium on researching and application of contemporary achievements in CE in the field of materials and structures, and XXVII Congress Society for materials and structures testing of Serbia*, Vršac, 18-20 October 2017, 267-276.
- Petronijević, P., Folić, R., Performance of perforated RC walls, *The 5th International Conference of Earthquake Engineering and Engineering Seismology*, 29-30 June 2016, Sremski Karlovci, Serbia, Proc.: Ed. R. Folić, 2016, 345-352.
- Putnik-Delić, M., Maksimović, I., Kastori, R., Ilin, Ž., Response of *Sinapis nigra* L. and *Sinapis alba* L. on the presence of NaCl and silicon in nutrient solution. 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems. University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry. Szeged, 2017, 289-293.
- Serdar, N., Folić R., Comparative analysis of modal response for reinforced concrete (RC) straight and curved bridges, *Procedia Engineering* 156, 2016, 4p.
- Serdar, N., Folić, R., Analysis of skew angle effects on probabilistic seismic demand model based on structure independent members, *International Symposium on researching and application of contemporary achievements in CE in the field of materials and structures, and XXVII Congress Society for materials and structures testing of Serbia*, Vršac, 18-20 October 2017, 277-284.
- Stanojević, M., Folić, R., Reconstruction of masonry chimney “Tigar tyres” in Pirot, Serbia, *Tent*

International Conference Assessment, maintenance and rehabilitation of structures and settlements, ACES, Vršac, 14-16 June 2017, Proc. Ed. R. Folić, 2017, 235-242.

- Stanojev, M., Folić, R., Structural behaviour of RC buildings with seismic isolators, 17th International Symposium MASE, Ohrid, 4-7 October 2017, Proc. Ed. M. Cvetkovska, SE 20, 2017, 522 – 531.
- Stanojev, M., Folić, R., Sequence of plastic hinges formation in nonlinear 3d analysis on an RC buildings, The 5th International Conference of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, 29-30 June 2016, Sremski Karlovci, Serbia, Proc.: Ed. R. Folić, 2016, 327-336.
- Stanojev, M., Folić, R., Changes of influences in structure elements after plastic hinges formation (S12) Simpozijum Zbornik (Ed. Đ. Lađinović, Z. Marković and B. Stevanović), Društvo građevinskih konstruktra Srbije, Zlatibor, 15-17 September 2016, 254-263.
- Stojković, N., Folić, R., Pasternak, H., Mathematical model for the prediction of strength degradation of composites subjected to constant amplitude fatigue, *International Journal of Fatigue* 103, 2017, 478-487.
- Szakal, E. Pap, S. Abbaszadeh, M. Eshaghi Gordji, Jensen inequality with subdifferential for Sugeno integral, MICAI (15th Mexican International Conference on Artificial Intelligence), Mexico, Cancun, October 23–29, 2016, Advances in Soft Computing, Springer, 193-199.
- Szalma, J., *Haftung bei der Veräußerung von Wertpapieren nach serbischem Recht*, in: Welser (Hrsg), Haftung bei Wertpapierveräußerung, Teil 2. Ausgewählte Fragen zu Rechtsnatur der Veräußerung, Anlegerschutz, Prospekthaftung und Verjährung nach dem Recht der ZEE Staaten, Veröffentlichungen der Forschungsstelle für Europäische Rechtsentwicklung und Privatrechtsreform an der Rechtswissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien, Band XII, Universität Wien, Manz'sche Verlags- und Universitätsbuchhandlung, Wien, 2017, p.191-216.
- Szalma, J., *Sérelemdíj a magyar jogban*, - Az új magyar Ptk. személyiségi jogsérelemre vonatkozó szubjektív – felróhatóságtól független és a szubjektív felróhatóságtól függő szankcióiról. (Bolnina u mađarskom pravu, prema novom MGZ-u, – odmerena obzirom na krivicu i bez obzira na krivicu). In: Ünnepi tanulmányok Csécsy György 65. születésnapja tiszteletére, II. kötet, Debrecen, 2017, 291-314.
- Szalma, J., *A személyiségi jogsérelem és szankciói az európai kódexekben, elméletben és gyakorlatban* – különös tekintettel a magyar jogra (Povreda prava ličnosti i njene sankcije u evropskim kodeksima građanskog prava, teoriji i sudskoj praksi – sa posebnim osvrtom na mađarsko pravo), in: 60. Studia in honorem Péter Miskolczi-Bodnár, De iuris peritorum meritis, tom 11., KRE ÁJK, Budapest, p. 503-536.
- Szalma, J., Cservák, Cs., A történelmi/történeti alkotmány és értelmezési kérdései az új magyar Alaptörvény fényében (Pitanja istorijskih i historiografskih interpretacionih osnova u svetlu novog Ustava Mađarske), *Létünk* 2, 2018, 9-34.
- Szalma, J., Mađarsko građansko pravo – od precedentnog do kodeksnog prava (razvoj i novi kodeks), Podjetje in delo, *Revija za gospodarsko, delovo in socijalno pravo* 2(XLIV/272 zvezek), 2018, p. 336-360.
- Szalma, J., A magyar-horvát közjogi kapcsolatok a dualizmus idején (Javnopravni odnosi Mađarske i Hrvatske za vreme dualizma), *Jogtudományi Közlöny* 2, 2017, 98-102.
- Szalma, J., Bizonyítási teherviselés az európai és a magyar kárfelelősségi jogban (Teret dokazivanja u parnicama radi naknade štete u evropskom i mađarskom pravu), *Jogtudományi Közlöny* 12, 2017, 547-558.
- Szalma, J., A munkajogi kártérítési felelősség jogi természete (Pravna priroda odgovornosti za štete povodom radnog odnosa), in: Ünnepi tanulmányok Prugberger Tamás professor emeritus 80. születésnapjára, *Miskolci Jogi Szemle* XII(2), 2017, 545-560.
- Szalma, J., Solidary and Divided Liability of Joint Tortfeasors – with special Regards to the Provisions of the New Hungarian Civil Code, *Journal on European History of Law* 8(1), 2017, p. 66-75.

- Szalma, J., Természetjog és magánjogi felelősség (Prirodno pravo i privatnopravna odgovornost za štetu), *Glossa Iuridica* III(3-4), 2017, 107-135.
- Szalma, J., A jog változó és változatlan jegyei – Jogváltozás Pickler Gyula elméletében (Promenljivi i nepromenljivi elementi prava – Promene (izmene) prava u teoriji Đule Pikler-a), *Valóság* 5, 2017, 96-108.
- Szalma, J., *Sérelemdíj és a személyiségi jogok megsértésének magánjogi szankciói az európai és magyar jogban* (Bolnina i privatnopravne sankcije za povredu prava ličnosti u evropskom i mađarskom pravu), *Acta Caroliensis Conventorum Scientiarum Juridico-Politicarum*, tomus XXI, Patrocínium Kiadó, Budapest, 2018, p. 285.
- Štrboja, M., Pap, E., Mihailović, B., Convergence related to pseudo-integral, IEEE 14th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2016), Subotica, August 30-31, 2016.
- Todorović, N., Bikit, I., Krmar, M., Mrđa, D., Hansman, J., Nikolov, J., Todorović, S., Forkapić, S., Jovančević, N., Bikit, K., Mandić, L.J., Assessment of radiological significance of building materials and residues, *Romanian Journal of Physics*, 62 (9-10), art. no. 817, 2017, 16 p.
- Vidaković, D., Malbaša, V., Konjović, Z., Pap, E., Obradović, Dj., Spatio-Temporal Localization of Agricultural Machinery Operations, Synthesis 2017, International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, april, 2017, 479-485.
- Wu, J., Zhang, J., Pap, E., Szakal, A., Two kinds of explicit preference information oriented capacity identification methods in the context of multicriteria decision analysis, *International Transactions in Operational Research*, DOI: 10.1111/itor.12472
- Zenunović, D., Rešitbegović, N., Folić, R., Chloride penetration through concrete cover under pressure of salty water, 1st Int. Conf. Construction Materials for Sustainable Future, CoMS_2017, 19-21 April 2017, Zadar, Croatia, 2017, 407 – 413.
- Zenunović, D., Rešitbegović, N., Folić, R., Ocjena stanja betona mjerenjem električne otpornosti, 10. Međunar. Naučno-stručni skup Assessment, maintenance and rehabilitation of structures and settlements, ACES, Vršac, 14-16 June 2017, 207 – 215.
- Zenunović, D., Folić, R., Ibrahimović, A., Mandžić, K., Risk analysis in civil engineering, 3rd International Scientific Meeting E-GTZ 2016 (Ed. A. Ibrahimović I D. Zenunović), Tuzla, 02-04 June 2016, 809-816.

3. Plenarna predavanja i Predavanja po pozivu

Članovi VANU su po pozivu držali Plenarna predavanja o temama iz Mehanike i poljoprivrede na međunarodnim i domaćim konferencijama i to ukupno 6: tri 2016. godine i tri 2017. godine.

Prof. Szalma je održao Predavanje po pozivu iz građanskog i krivičnog prava 2017. godine, a Prof. Guduric je bio predavač po pozivu na domaćem kongresu iz medicine u Novom Sadu.ž

Data je lista Plenarnih predavanja i Predavanja po pozivu.

- Cveticanin, L, *Mechanical Models in Biomedical Engineering: Vibration of Vocal Cords*, Plenary Lecture, International Conference on Science and Technique Based on Applied and Fundamental Research (ICoSTAF) 2016, Szeged, Hungary, June 2, 2016.
- Cveticanin, L., *Állandó és változó tömegű test nemlineáris dinamikája és rezgése*, Plenary Lecture, XIII International Engineering Symposium at Banki (ESB), Budapest, Hungary, 17th Nov. 2016.

- Cveticanin, L., *Acoustic Metamaterials: Theory and Application*, Plenary Lecture, XIV-th International Conference: Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2017, Timisoara, Romania, 25-26 May, 2017.
- Cveticanin, L.: *On the Acoustic Metamaterial with Negative Effective Mass*, Plenary Lecture, 14th Int. Conf. DSTA 2017, Dynamical Systems, Theory and Applications, Lodz, Poland, December 11-14, 2017.
- Denčić, S., 49. Savetovanje agronoma Srbije, Zlatibor, 2016.
- Denčić, S., 50. Savetovanje agronoma Srbije, Zlatibor, 2017.
- Gudurić, B., Pet decenija razvoja hirurgije dojke u Vojvodini, I. Srpski onkološki Kongres, Novi Sad, 31. mart - 01. aprila 2017.
- Szalma, J., Novi kodeksi građanskog i krivičnog prava, Bilateralno srpsko-mađarsko naučno savetovanje, Ečka, Srbija, 24. mart 2018.

4. Saopštenja na domaćim i međunarodnim skupovima

Svi članovi VANU prisustvovali su različitim skupovima: konferencijama, simpozijumima i kongresima u Srbiji i inostranstvu. Istraživači su bili na 22 međunarodna i 4 domaća skupa. Njihove prezentacije su odlično ocenjene.

- Biro, I., Cveticanin, L., Procedures for determination of elastic curve of simply and multiple supported beams, International Conference on Science and Technique Based on Applied and Fundamental Research (ICoSTAF) 2016, Szeged, Hungary, June 2, 2016.
- Biro, I., Cveticanin, L., Suchy, P., Numerical method to determine the elastic curve of simply supported beams of variable cross-section, International Engineering Symposium at Banki IESB 2017, Budapest, 27th Nov. 2017.
- Cveticanin, L., Biro, I., Sarosi, J., Analytical investigation of nonlinear vibration of two DOF systems, International Conference on Science and Technique Based on Applied and Fundamental Research (ICoSTAF) 2016, Szeged, Hungary, June 2, 2016.
- Cveticanin, L., Cveticanin, D., Theory of acoustic metamaterials, 4th Int.Sci.Conf. Advances in Mechanical Engineering, ISCAME 2016, Debrecen, Hungary, 13-15 Oct 2016, Proceedings.
- Cveticanin, L., Cveticanin, D., Theory of acoustic metamaterials: An overview, 25th Int.Conf. Noise and Vibration, Tara, 27-29 Oct. 2016, Proceedings.
- Cveticanin, L., Kovacic, I., Prilog izucavanju nelinearne dinamike i oscilacija na Univerzitetu u Novom Sadu u period od 2006-2016, 10 godina Srpskog drustva za racunarsku mehaniku 2006-2016, Kragujevac, 19.9.2016. s.16-17.
- Cveticanin, L., PhD studies at the Doctoral school of safety and security sciences, Obuda University, Hungary, 1st K-FORCE (Knowledge For Resilient Society) Symposium, Novi Sad, September 14th, 2017.
- Cveticanin, L., Cveticanin, D., Theory of ambient vibration energy harvester with piezoelement, SEECCM 2017, 4-th South-East European Conference on Computational Mechanics, 3-5 July 2017, Kragujevac, Serbia, Proceedings
- Cveticanin, L., Zlokolica, M., Razvoj i savremene tendencije u radu grupe za mehaniku masina na Fakultetu tehnickih nauka u Novom Sadu a u svetlu nove tehnologije nastave, XXIII Skup Trendovi razvoja: Polozaj visokog obrazovanja i nauke u Srbiji, Zlatibor, 22-24.2.2017, Zbornik radova, 303-306.
- Cveticanin, L., Negative effective mass in the mass-in-mass subsystem with cubic nonlinearity, DENORMS DA15125 Workshop on Modelling of high performance acoustic structures: porous media, metamaterials and sonic crystals, 24-26 January, 2017.
- Čosić M., Folić R., Folić B., Multidisciplinary approach to the assessment of seismic performances and rehabilitation of bridges: nonlinear analysis, probability theory and optimization

theory, 9th International Conference “Bridges in Danube Basin 2016”, BDB 2016, 30 September-01 October 2016, Extended Abstracts, 2016, 35-36.

- Göncz, L., A multikulturalizmus és az etnocentrizmus kapcsolata vajdasági középiskolásoknál: egy empirikus kutatás eredménye (The relation between multiculturalism and ethnocentrism among high-school students in Vojvodina: results of an empirical study), In Gazdag, V. (Ed.). Linguistic and cultural heterogeneity in east-central Europe: values and challenges, International interdisciplinary conference, Abstracts, Beregovo, Ukraina: F.Rákóczi II Transcarpathian Hungarian Institute, 2015, p.22.
- Göncz, L., A pedagógusok szerepe a biokulturális diverzitás megőrzésében [The role of teachers in preserving biocultural diversity: psychological perspective]. In Gazdag, V. (Ed.). Linguistic and cultural heterogeneity in east-central Europe: value and challenges, International interdisciplinary conference, Abstracts, Beregovo, Ukraina: F.Rákóczi II Transcarpathian Hungarian Institute, 2015, p.23.
- Guduric, B., Radovanović, Z., Breberina, M., Petrović, T., Early detection of colo-rectal cancers in different ethnical groups in Vojvodina, X Biannual International Symposium of Coloproctology, Beograd, 13-15 oktobar 2016.
- Guduric, B., Baltic, V., Malešević, M., Honorary Moderators: History of nuclear medicine in Vojvodina, From Nuclear to Nuclear Medicine IV Serbian Meeting on Hybrid Imaging and Molecular Therapy with International participation, Novi Sad, 2-3 March 2017.
- Miroslavljević, M., Momčilović, V., Jocković, B., Mikić, S., Trkulja, D., Aćin, V., Pržulj, N., Denčić, S., Genotypic variation for NDVI and crop biomass at anthesis in six-rowed winter barley. *Book of Abstract*. COST WG1/EPPN2020 workshop: Current and future applications of phenotyping for plant breeding, Novi Sad, 29th-30th of September 2017. p.27. (M34-0.5 p).
- Miroslavljević, M., Momčilović, V., Mikić, S., Trkulja, D., Denčić, S., Jocković, B., Aćin, V., Pržulj, N., Variation in grain filling of winter cereals in Pannonian Plain. *Book of Abstract*, 4th Conference of Cereal Biotechnology and Breeding, 6-9 November 2017, Budapest, Hungary, 2017, 87-88.
- Pap, E., Information fusion in intelligent systems, Synthesis 2016, International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, April 2016.
- Putnik-Delić, M., Maksimović, I., Ilin, Ž., Kastori, R., Adamović, B., The effect of storage conditions on concentration of photosynthetic pigments in lettuce (*Lactuca sativa* L.). 5th International Symposium on Agricultural Sciences. Banja Luka, 2017, p. 141.
- Rakaric, Z., Cveticanin, L., Zukovic, M., Preloading in nonlinear oscillator, 9th European Nonlinear Dynamics Conference, ENOC 2017, Budapest, June 25-30, 2017.
- Serdar, N., Folić R., Comparative analysis of modal response for reinforced concrete (RC) straight and curved bridges, 9th International Conference “Bridges in Danube Basin 2016”, BDB 2016, 30 September-01 October 2016, Extended Abstracts, 2016, 35-36.
- Szalma, J., Učešće na tematskom naučnom savetovanju profesora građanskog prava (pozvani predstavnici deset zemalja srednje Evrope i vanevropskih zemalja – Austrija, Mađarska, Češka, Slovakija, Slovenija, Hrvatska, Srbija, Rumunija, Ukrajina, Turska) u Beču, Novembar 2017.
- Szalma, J., Organizator i učešće na bilateralnom međunarodnom savetovanju (Srbija, Mađarska) na temu o migraciji, održanog u Novom Sadu, novembar 2017.
- Szalma, J., Predavanje na letnjem međunarodnom seminaru Pravnog fakulteta Univerziteta ELTE ÁJK (Pravni Fakultet Univerziteta Eötvös Loránd) u Budimpešti u julu 2017.
- Szalma, J., Predsedavajući na međunarodnom naučnom savetovanju - POT Miškolc, juni 2017.
- Vicko, F., Gudurić, B., Controversis in Multidisciplinary Breast Cancer Management – Surgery, Axillary lymph node Dissection is still Standard of the Care in Micrometastatic Sentinel Node biopsy-Pro Metastatic Diseases: Past, present and future in oncology, 7th Serbian-French Oncology Congress, Novi Sad, 18-19 March 2016.

5. Autorstvo/koautorstvo za registrovane sorte strnih žita

2016 i 2017. su obilovale uspesima agronoma članova VANU. U toku dve godine registrovano je 9 sorti ozimih pšenica u Srbiji a 1 sorta u Ukrajini. Pored toga registrovane su i 2 sorte ječma kod Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine u Republici Srbiji.

- Denčić, S i Momčilović, V, 2016 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštita životne sredine, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-03131/2014-11, rešenjem br. 119-01-51/8/2016-09 priznata je sorta ozime pšenice NS FRAJLA
- Denčić S i Momčilović, V, 2016 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštita životne sredine, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-03132/2014-11, rešenjem br. 119-01-51/8/2016-09 priznata je sorta ozime pšenice NS EPOHA
- Denčić, S i Momčilović, V, 2016 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštita životne sredine, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-03133/2014-11, rešenjem br. 119-01-51/8/2016-09 priznata je sorta ozime pšenice NS IGRA
- Denčić, S, 2016 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštita životne sredine, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-03134/2014-11, rešenjem br. 119-01-51/8/2016-09 priznata je sorta ozime pšenice NS KLICA
- Denčić, S, 2016 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštita životne sredine, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-03117/2014-11, rešenjem br. 119-01-51/8/2016-09 priznata je orta ozime pšenice NS GRIVNA
- Denčić, S, 2016 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštita životne sredine, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-03118/2014-11, rešenjem br. 119-01-51/8/2016-09 priznata je orta ozime pšenice NS TAJNA
- Denčić, S i Momčilović, V, 2017 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-06998/2015-11, rešenjem br. 119-01-5/2/2017-09 priznata je sorta ozime pšenice NS ŽITIJA
- Denčić, S i Momčilović, V, 2017 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-07001/2015-11, rešenjem br. 119-01-5/2/2017-09 priznata je sorta ozime pšenice NS RIZNICA
- Denčić, S i Momčilović, V, 2017 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, Republika Srbija br. 320-04-07000/2015-11, rešenjem br. 119-01-5/2/2017-09 priznata je sorta ozime pšenice NS MITRA
- Miroslavljević, M., Momčilović, V., Hristov, N., Denčić, S., Mladenov, N., Jevtić, R, 2017 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-07006/2/2015-11 od 10.10.2017 priznata je sorta ozimog višeredog ječma NS IZDAN
- Miroslavljević, M., Momčilović, V., Hristov, N., Denčić, S., Mladenov, N., Jevtić, R, 2017 Rešenjem Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine, Odeljenja za priznavanje i zaštitu sorti poljoprivrednog bilja Br. 320-04-07007/2/2015-11 od 10.10.2017 priznata je sorta ozimog višeredog ječma NS PARIPSRbislav Denčić, 2017 Rešenjem Ministarstva agrarne politike Ukrajine, Služba za zaštitu prava na biljne sorte, Ukrajina, pod No. 170934 priznata je sorta ozime pšenice HC FUTURA.

6. Učešće na domaćim i međunarodnim projektima

Članovi VANU kao univerzitetski radnici bii su uključeni kao istraživači na 4 projekta koje je finansiralo Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije. Naši članovi su radili na projektu iz oblasti

poljoštrivrede koju je finansijski podržala Matica Srpska u Novom Sadu. 2016. godine pod okriljem Pokrajinskog sekretarijata za nauku rađen je projekat o multikriterijumskom odlučivanju. Pored toga, 2016. i 2017. rađena su i dva projekta koja su bila pod patronatom fakulteta Univerziteta u Novom Sadu. Članovi VANU su bili uključeni na međunarodne istraživačke projektewere EU, uglavnom na programe mobilnosti. Rezultati projekta su poslužili za diseminaciju načnih rezultata.

Data je lista glavnih projekata:

Cveticanin, L., Metode modeliranje na više skala sa primenama u biomedicini, Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, (No. Proj. OI-174028)

Cvetićanin, L., Primena biomedicinskog inženjeringa u pretkliničkoj i kliničkoj praksi, Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, (No. Proj. IT-41007)

Kastori R., Rukovodilac projekta „Teški metali i životni procesi biljaka” Odeljenja za prirodne nauke Matice Srpske.

Pap, E., Matematički modeli nelinearnosti, neodređenosti i odlučivanja, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Srbije, (br. projekta: OI 174009).

Projekat „Strategija održivog razvoja 2013-2017“ Ekonomskog fakulteta u Subotici. Teme:

- Komšić, J., Regionalističke strategije i održivi razvoj – Srbija u svetlu evropskih iskustava (2016)
- Komšić, J., Principi i pretpostavke razvojne harmonizacije kulturoloških različitosti na putu Srbije ka EU (2016)
- Komšić, J., Održivi razvoj, evropeizacija Srbije i pretpostavke regionalne demokratije, 2017.
- Komšić, J., Sociološki aspekti interakcije razvoja i kulture, 2017.

Projekat „Višekriterijumsko odlučivanje u složenim tehničko-tehnološkim sistemima u AP Vojvodini“ Pokrajinski sekretarijat za nauku i tehnološki razvoj

- Tešić, M., Višekriterijumsko odlučivanje za poboljšanje efikasnosti rada biogas postrojenja korišćenjem fazi logike i ekspertskih sistema u AP Vojvodini, 2016.

Projekat Advanced Course in Rectal Cancer Surgery, Medicinski faklтет, Novi Sad

- Gudurić, B., ELAPE operaciji i resekciji jetre kod CRC metastaza« Sremska Kamenica.

Cveticanin, L., Erasmus Mobility Program: Politehnica University of Timisoara, Romania, 2016

Cveticanin, L., CEEPUS Program: University of Szeged, Hungary, 2016 and 2017

Cveticanin, L., CEEPUS Program: Politehnica University of Timisoara, Romania, 2017

Cveticanin, L., Erasmus Mobility Program: University Polytechnika, Lodz, Poland, 2017

Cveticanin, L., CEEPUS Program: University of Zhilina, Slovakia, 2017

7. Urednici i članovi uređivačkih odbora časopisa i zbornika radova

Velika je počast članovima VANU što su bili uključeni u Uređivačke odore niza veoma značajnih međunarodnih časopisa za nauku i umetnost. U toku te dve godine porastao je broj časopisa u kojima su naši članovi bili Glavni urednici ili Gostujući urednici. Naši članovi su bili gostujući urednici 4 specijalna broja načnih časopisa koji su uvršteni na SCI listu i bili su urednici Zbornika rodova sa 4 međunarodne konferencije organizovane u Srbiji.

- Cveticanin, L., Reduced-Order Models for Nonlinear Analysis, Tests and Control of Mechanical and Structural Systems and Their Application to Engineering, Special issue *Shock and Vibration*, 2017
- Cveticanin, L., Dynamics, Control, and Modeling of Fractional-Order Systems, Special issue *Shock and Vibration*, 2017
- Cveticanin, L., Nonlinear phenomena in Complex Systems, Special issue *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2016
- Cveticanin, L., *Advances in Mechanical Engineering*, SAGE, 2016.
- Cveticanin, L., *Romanian Journal of Mechanics*, 2017
- Denčić, S., *Journal of Scientific Agricultural Research*
- Kastori, R., *Journal for Natural Sciences Matice Srpske*
- Ketig, T., Enciklopedije Vojvodine (glavni urednik)
- Pap, E., Fuzzy Sets and Systems
- Pap, E., Soft Computing
- Pap, E., Tatra Mountains Mathematical Publications
- Pap, E., Yugoslav journal of operation research
- Pap, E., Acta Polytechnica Hungarica
- Pap, E., The Journal of Nonlinear Science and its Application (TJNSA)
- Pap, E., Applied Computational Intelligence and Soft Computing
- Szalma, J., *Létünk* (Novi Sad)
- Szalma, J., *Jogtudományi Közlöny*
- Szalma, J., *Acta Caroliensis*
- Tešić, M., Savremena poljoprivredna tehnika
- Tešić, M., Journal on Processing and Energy in Agriculture
- Folic, R., Proceedings of the 5th International Conference of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Sremski Karlovci, Serbia, 29-30 June 2016.
- Folic, R., Zbornik radova Desetog međunarodnog naučno-stručnog savetovanja: „Ocena stanja, održavanje i sanacija građevinskih objekata i naselja“, Vršac, 25-29 maj 2017.
- Folic, R., Zbornik radova Sedmog međunarodnog naučno-stručnog savetovanja: „Geotehnički aspekti građevinarstva“, Šabac, 12-17 November 2017.
- Jevtic D., Folic, R., Proceedings of the International Symposium on researching and application of contemporary achievements in CE in the field of materials and structures, and XXVII Congress Society for materials and structures testing of Serbia, Vršac, 18-20 October 2017.

8. Učešće u naučnih odborima skupova

Tokom ove dve godine organizovano je mnogo skupova gde su članovi VANU bili predsedavajući Organizacionih i Naučnih Odbora ili članovi borda. Većina konferencija je bila međunarodna i finansirana od strane Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije i asocijacija EU.

- Cveticanin, L., Brainstroming Workshop, COST CA 15125, DENORMS, Novi Sad, September 2016
- Denčić, S., 49. Savetovanja agronoma Srbije, 2016
- Denčić, S., 50. Savetovanja agronoma Srbije, 2017
- Kastori, R., XX International ECO- conference, 2016
- Kastori, R., IX Int. Conf. Safe Food, 2016.
- Kastori, R., X Conf. on Environmental Protection of Urban and Suburban Areas, 2017.
- Kastori, R., VI. International Scientific Meeting on Mycology, Mycotoxicology and Mycoses, Novi Sad, 2017.
- Pap, E., SYMOPIS 2016 i 2017, Simpozijum o operacionim istraživanjima, Serbia.

- Pap, E., SACI 2016 i 2017, International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Budapest and Timisoara, Romania.
- Pap, E., CINTI 2016 i 2017, IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Hungary.
- Pap, E., SISY 2016 i 2017, IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Subotica, Serbia
- Pap, E., SINTEZA 2016 i 2017, International scientific conference of IT and Business Related Research, Belgrade.
- Pap, E., INES 2016 i 2017, IEEE International Conference on Intelligent Engineering System, Budapest and Lamaca Cyprus.
- Pap, E., Linz Seminar on Fuzzy Set Theory 2016 i 2017, Linz, February
- Pap, E., .FSTA 2016 International conference on fuzzy set theory and applications, Liptovsky Jan, Slovakia.

9. Članstvo u udruženjima u zemlji i inostranstvu

Članovi VANU su tokom 2016. i 2017. izabrani u veliki broj međunarodnih i domaćih naučnih i strukovnih asocijacija i članovi su velikog broja naučnih društava. Neka od njih su: Evropska Akademija u Belgiji, Mađarska akademija nauka, Ukrajinska akademija nauka i umetnosti, Srpska akademija nelinearnih nauka, Akademija inženjerskih nauka Srbije, Inženjerska akademija Srbije, Mađarska inženjerska akademija, Američki biografski institut, Američko društvo matematičara, Austrijsko društvo matematičara, Hrvatsko društvo književnika, Udruženje pisaca Vojvodine, Nacionalni savet za visoko obrazovanje Republike Srbije, Savet za visoko obrazovanje vojkvođanskih mađara, itd. Neki članovi VANU su novoprimiti u ovim udruženjima dok su neki unapređeni.

- Cveticanin, L., Inženjerska akademija Srbije IAN, redovni član
- Cvetićanin, L., Srpska akademija nelinearnih nauka SANN, redovni član
- Cvetićanin, L., Mađarska inženjerska akademija, član
- Denčić, S., Akademija inženjerskih nauka Srbije AINS, dopisni član
- Kastori, R., Ekološki pokret grada Novog Sada, predsednik Skupštine
- Kastori, R., Naučno društvo vojvođanskih mađara, član Predsedništva
- Kastori, R., Kolegijum za visoko obrazovanje vojvođanskih mađara, potpredsednik
- Kastori, R., Akademski savet vojvođanskih Mađara, potpredsednik
- Kastori, R., Mađarska akademije nauka, Inostrani član
- Kastori, R., Inženjerske akademije Srbije IAN, redovni član
- Ketig, T., Međunarodnog udruženja pisaca PEN
- Ketig, T., Društva književnika Vojvodine,
- Ketig, T., Društva hrvatskih književnika
- Ketig, T., Hrvatskoo društvo pisaca,
- Ketig, T., Američki biografski institut ABI (American Biographical Institute) za Srbiju (saradnik i selektor).
- Tamaš, J., Nacionalna akademija nauka i umetnosti Ukrajine, Inostrani član
- Pap, E., Američko matematičko društvo AMS, član
- Pap, E., Austrijsko matematičko društvo, član
- Pap, E., Evropska akademija u Belgiji, redovni član
- Pap, E., Nacionalni savet za visoko obrazovanje Srbije, član

10. Nagrade i priznanja

Za svoj doprinos u nastavnom procesu na univerzitetu i postignutom uspehu u naučno istraživačkom radu članovi VANU su i u toku 2016. i 2017. dobili mnogobrojna priznanja i nagrade. Pomenućemo samo najznačajnije. Dva člana VANU koja su u toku ove dve godine otišli u penziju promovisani su za Profesore Emerituse: prof. Istvan Bikit na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta u Novom Sadu, Srbija, a prof. Jozsef Szalma na Prvnom fakultetu, Univerziteta KRE ÁJK u Budimpešti, Mađarska. Ovo zvanje im omogućuje da i dalje budu aktivni u edukaciji nadoktorskim studijama.

2016. prof. Julijan Tamas nagrađen je od strane Lavov Univerziteta University "Ivan Franko" za izuzetan doprinos svetskoj ukrajinstici.

Prof. Livija Cveticanin je promovisana za Počasnog Profesora Fakulteta inženjerstva na Univerzitetu u Segedinu, Mađarska.

- Bikit, I., Profesor Emeritus Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu.
- Folić, R., Profesor Emeritus Fakulteta tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu.
- Gudurić, B., Profesor Emeritus Medicinskog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu.
- Leovac, V., Profesor Emeritus Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu.
- Szalma, K., Profesor Emeritus Pravnog fakulteta Univerziteta KRE ÁJK u Budimpešti.
- Cveticanin, L., Počasni Profesor Inženjerskog fakulteta Univerziteta u Segedinu, 2017.
- Tamaš, J., Povelja Lavovskog državnog univerziteta "Ivan Franko" za doprinos svetskoj ukrajinstici, 2016.

11. In Memoriam – Prof. Dr Svetozar Nićin (1948-2016)

2016. godine u 69. godini života umro je Prof. Dr Svetozar Nićin, dopisni član VANU. Bio je član Odeljenja za prirodne nauke. Po profesiji je bio kardiorakalni hirurg. Svoj radni vek je proveo na Institutu za kardiovaskularne bolesti Vojvodine u Sremskoj Kamenici, Srbija. Bio je profesor Hirurgije na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu.

Njegovo naučno interesovanje bilo je u početku fokusirano na uvođenje skrining testova za opijatno dejstvo lekova u krvi. Prvi je u Jugoslaviji 1989. godine dokazao prisustvo tildina primenom metode spektrofotoflurimetrije. Ukazao je i na pozitivne efekte uvođenja prostaciklina u upotrebu u toku same operacije i ranom postoperativnom periodu za smanjenje perioperativnog infarkata kod operacija revaskularizacije miokarda, naročito kod pacijenata kod kojih je rađena endarteriektomija kao hirurška metoda. Kasnije se njegov interes fokusira na uspostavljanje i usavršavanje dijagnostike i lečenja akutne disekcije torakalne aorte. Inspirisan svojim boravkom u Americi (Baylor College of Medicine kod Prof. Joseph S. Coselli-a, Hjuston) zajedno sa svojim saradnicima radio je na implementaciji operacija na proksimalnoj aorti kod akutne disekcije u rutinsku praksu na Klinici. Njegovo dalje interesovanje je vezano za uvođenje hibridnih procedura u kardiovaskularnoj medicini u kliničku praksu.

Autor/ koautor je 476 saopštenja na kongresima u inostranstvu i 168 saopštenja na kongresima u zemlji. Bio je autor ili koautor u preko 20 publikovanih radova.

U svom stručnom i edukativnom radu je tri puta nagrađivan: Srebrnom medaljom Udruženja kardiologa Jugoslavije, za celokupnu aktivnost u Udruženju kardiologa Jugoslavije 1998-2001, Poveljom sa plaketom za doprinos u razvoju Instituta za kardiovaskularne bolesti Vojvodine, 2002. i Zahvalnicom za uspešan rad u okviru delatnosti Društva lekara Vojvodine, 2003.

Prof. dr Nićin je bio član Udruženja Kardiovaskularnih hirurga Srbije i Udruženja Kardiorakalnih hirurga Srbije, član Evropskog udruženja kardiovaskularnih hirurga (European Chapter of the International Society for Cardiovascular Surgery) i član član Međunarodnog društva za kardiorakalnu hirurgiju (International Society of Cardio – Thoracic Surgeons).