

**Vojvođanska akademija  
nauka i umetnosti**

**G O D I Š N J A K  
2020.**

**Novi Sad**

## **SADRŽAJ**

<b>1. Uvod</b>	<b>3</b>
<b>2. Naučne publikacije</b>	<b>3</b>
<b>3. Uredništvo u naučnim časopisima i     godišnjacima</b>	<b>6</b>
<b>4. Učešće i organizacija međunarodnih i     domaćih savetovanja i skupova</b>	<b>7</b>
<b>5. Rad na projektima</b>	<b>8</b>
<b>6. Nastavne aktivnosti</b>	<b>8</b>
<b>7. Ostale aktivnosti</b>	<b>9</b>

## 1. UVOD

U toku 2020. godine članovi VANU ispoljili su veliku aktivnost u oblasti diseminacije znanja i nauke. Aktivnost članova VANU je prepoznata u našoj zemlji i šire, pa su sledila i priznanja.

Prof. Endre Pap i prof. Livija Cvetičanin su prema istraživanjima vršenim na Univerzitetu Stanford, SAD, uvrštena u listu 2% najznačajnijih naučnika sveta kako za svoj celokupni naučni opus tako i za prethodnu 2019. godinu. Citiranost radova članova VANU veća je od 20,000.

U toku 2020. godine članovi VANU publikovali su 7 knjiga-monografija, 5 poglavlja u monografijama, 27 radova u međunarodnim časopisima, 3 zbornicima sa skupova, održali više plenarnih i uvodnih predavanja na skupovima u zemlji i inostranstvu (on-line). U daljem tekstu navedene su neke od najznačajnijih publikacija.

## 2. NAUČNE PUBLIKACIJE

### A) Knjige i monografije i poglavlja u monografijama

1. Szalma J., (2020) *Biztosítási szerződés – A biztosítási kárfelelősség – az európai és a magyar magánjogban*, monográfia, (Ugovor o osiguranju – odgovornost osiguravača za štetu prema evropskom i mađarskom privatnom pravu), Budapest, L' Hartmann Kiadó u(Izdavač Artman u Parizu), KRE, BTK, (saizdavač: Univerzitet Károlyi Gáspár, Filozofski fakultet u Budimpešti), 2020. str. 250. ISBN 978-963-414-685-8.
2. Kastori, R., Putnik-Delić, M. Maksimović, I.(2020) Cink u ishrani biljaka. Matica srpska, Novi Sad, p. 249.
3. L. Goencz, *The Psychology of Multilingualism: Concepts, Theories and Application*, Cambridge Scholars Publishing, Newcastle, England, p.320, in press 2020.
4. L. Goencz, *Pedagoška psihologija. Uvod u psihologiju vaspitanja i obrazovanja*, Centar za primenjenu psihologiju Društva psihologa Srbije, Beograd, s. 380, u stampi, 2020.
5. Tamaš, J. Metodološke orijentacije u proučavanju književnosti, Alma, Beograd 2020, 306 stranica, ISBN 978-86-7974-809-6

6. Tamaš, J. Individualna poetika Vladimira Kirde Bolhorvesa, Prometej, Novi Sad 2020, 255 stranica
7. Tamaš, J. Triski z veljkej duši, apokrifi z Bački i dijaspori, Ruske slovo, Novi Sad 2020, 141 stranica

## B) Poglavlja u monografijama

1. Szalma J., (2020) *Bargeld und Buchgeld unter besonderer Besichtigung des serbischen Rechts*, in: Welser (Hrsg), *Buchgeld und Bargeld, Teil 1. Rechtliche Unterschiede, Vorteile und Risiken nach den Rechtsordnungen der CEE- Staaten*, Veröffentlichungen der Forschungsstelle für Europäische Rechtsentwicklung und Privatrechtsreform an der Rechtswissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien, Manz'sche Verlags- und Universitätsbuchhandlung, Wien, 2020, str. 239-262.
2. Szalma J., (2020) *Zur Implementierung der zweiten europäischen Zahlungsrichtlinie in die serbische Gesetzgebung*, in: Welser (Hrsg), *Buchgeld und Bargeld, Teil 2., Die Umsetzung der zweiten Zahlungsdienstrichtlinie in den CEE-Staaten, Bitcoin und andere Kryptowährungen*, Veröffentlichungen der Forschungsstelle für Europäische Rechtsentwicklung und Privatrechtsreform an der Rechtswissenschaftlichen Fakultät der Universität Wien, Manz'sche Verlags- und Universitätsbuchhandlung, Wien, 2020, str. 243-250.
3. Szalma J., (2020) *A bírói függetlenségéről – A bírói hatalomról szóló 1869. évi IV. törvény cikk apropóján*, kietkintve a német, az osztrák és a délszláv államok fejlődésére (O nezavisnosti sudova u svetlu IV. zakona iz 1869. godine, sa posebnim osvrtom na razvoj prava Austrije i južnoslovenskih zemalja, in: Megyeri- Pálffi (red.) – *Szuverenitás kutatás (Istraživanje suvereniteta)*, Gondolat Kiadó (izdavač), Budapest, 2020, str. 212-224.
4. Jožef Salma/Szalma József (2019-2020), *Pravo ličnosti i/ili lična prava, sa posebnim osvrtom na mađarsko pravo* in: *Liber Amicorum Vladimir Vodinelić – Svečani zbornik naučnih radova posvećen 70. rođendanu profesora Vladimira Vodinelića*. (Izd.): Pravni fakultet Univerziteta u Beogradu i Pravni fakultet UNION Univerziteta u Beogradu Urednik.: Miloš Živković, Beograd, 2019/2020, str. 365-405.
5. L. Cveticanin, D. Cveticanin, *Vibrations of the mass variable systems*, Chapter in *Acoustics and Vibrations of Mechanical Structures – AVMS-2019*, Eds. V. Marinca and N. Herisanu, Springer, *Proceedings Physics 251*, 2020, 25-39.

## C) Radovi u zborniku radova sa skupa

1. 1. **Folić, R.**, Čokić, M. (2020): *Fragility analysis of a building with different structural systems, in two orthogonal directions, with application of nonlinear dynamic analysis*, The 7th International conference "*Civil engineering - Science and practice*"- GNP 2020 – Kolašin, Montenegro, 10-14 March/20, pp. 3-20. ISBN 978-86-82707-32-5; COBIS.CG-ID 4038/456

2. Kurtovic- Folic, N., Folic, R. (2020): The role of multiethnic and multireligious cultural heritage for the social stability of the Vojvodina region, International Scientific Conference BANI'2020. p. 15 (U štampi)
3. L. Cveticanin, Obrazovanje u oblasti sajber-fizickog inženjerstva, XXVI Skup Trendovi razvoja: Inovacije u modernom obrazovanju, *TREND*, Kopaonik, 16-19, 2020, s. 4.

#### D) Članci u naučnim časopisima

1. E. Pap, C. Park, R. Saadati, Additive sigma-random operator inequality and rhom derivations in fuzzy Banach algebras, *U.P.B. Sci. Bull. Series A: Applied Mathematics and Physics* 82(2), 3-14, 2020.
2. B. Mihailovic, E. Pap, M. Strboja, A Simicevic, A unified approach to the monotone integral-based premium principles under the CPT theory, *Fuzzy Sets and Systems*, 398, 78-92, 2020.
3. E. Pap, Three types of generalized Choquet integral, *Bolletino dell Unione Matematica Italiana* 13(4), 543-553, 2020.
4. L. Nedovic, E. Pap, Aggregation of sequence of fuzzy measures, *Iranian Journal of Fuzzy Systems* 122, 9-23, 2020.
5. E. Pap, M. Todorov, B. Mihailović, M. Štrboja, Jensen type inequality for the bipolar pseudo-integrals, *Fuzzy Sets and Systems* 379 (2020), 82-101.
6. D. Zhang, E. Pap, Fubini theorems and generalized Minkowski inequalities for pseudointegrals, *International Journal of Approximate Reasoning* 122 (2020), 9-23.
7. Maksimović, I., Kastori, R., Putnik-Delić M., Momčilović, V., Denčić, S., Miroslavljević, M, Genetic differences in aluminium accumulation in the grains of field grown Aegilops and Triticum. *Plant, Soil and Environment* 66, 351-356, 2020. [https:// doi. org/10. 17221/127/2020-PSE](https://doi.org/10.17221/127/2020-PSE)
8. Dj. Musicki, L. Cveticanin, Generalized Noether's theorem in classical field theory with variable mass, *Acta Mechanica*, 231(4), 1655-1668, 2020.
9. L. Cveticanin, S. Vujkov, D. Cveticanin, Application of Modified Generalized Trigonometric Functions in Identification of Human Tooth Vibration Properties, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, Vol. 89, 2020, Article 105290, 10 pages.
10. S. Vujkov, L. Cveticanin, B. Bajkin, D. Blagojevic, B. Milekic, P. Vucinic, Mathematical procedure for prediction of dental anxiety in children with inherited bleeding disorders, *Vojnosanitetski pregled*, 2020, On-line, juni 2020., 1-10. <https://doi.org/10.2298/VSP200221059V>
11. L. Cveticanin, Z. Rakaric, M. Zukovic, D. Cveticanin, Modelling and analysis of the nonlinear string-mass structure of the vibration absorber, *Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems*, Vol.26, No.5, 2020, 500-519.

12. Z. Zolek-Tryznowska, M. Prica, Z. Pavlovic, L. Cveticanin, T. Annusik, The influence of ageing on surface free energy of corona treated packaging films, *Polymer Testing*, 89, 2020, 106629, 8 pages
13. L. Cveticanin, S. Vujkov, D. Cveticanin, Application of Ateb and Generalized trigonometric functions for nonlinear oscillators, *Archive of Applied Mechanics*, 90(11), 2579-2587, 2020
14. D. Cveticanin, N. Herisanu, I. Biro, M. Zukovic, L. Cveticanin, Vibrations of the biomass boiler tube excited with impact of the cleaning device, *Mathematics*, 8(9) Article 1519; pages 13, 2020.
15. L. Göncz, Should we save languages or their speakers? Decreasing linguistic and cultural diversity in heterogeneous Central-Eastern Europe: a psychological problem, *Diaspora, Indigenous, and Minority Education*, 14 (4), 234-246, 2020.
16. J. Szalma (2020), A joghézag – különös tekintettel az európai és magyar magánjog generálklauzuláira, (Pravna praznina - sa posebnim osvrtom na generalne klauzule privatnog prava), *Glossa Iuridica*, Budapest KRE ÁJK, VII./2020/br. 1-2. str. 335-363.
17. J. Szalma, A polgári törvénykönyvek és a jogbiztonság (Građanski zakonici i pravna sigurnost) - in: *Magyar Tudomány Napja a Délvidéken - 2018*, Vajdasági Magyar Tudományos Társaság Újvidék, Novi Sad, 2020, str. 118-158. ISBN: 978-86-88077-10-1.
18. J. Szalma, A joghézag – az európai és a magyar magánjogban, (Pravna praznina u evropskom i mađarskom pravu) *Létünk, társadalomtudományi folyóirat*, 3. Forum Kiadó, Novi Sad str. 7-36, 2020.
19. J. Szalma (2019), Die Kodifikationsentwicklung des Zivilrechtes in Serbien, insbesondere über den Vorentwurf des Bürgerlichen Gesetzbuches und über des neues Handelsgesetzbuches der Republik Serbien, *Journal of European History of Law*, 10: 1 pp. 90-97, 8. p., Brünn- Brno, 2019.
20. J. Szalma, A generálkluzulák és a joghézag az európai és a magyar magánjogban (Generalne klauzule i pravna praznina u evropskom i mađarskom privatnom pravu), *Jogelméleti Szemle* 21:2, pp.146-163, 2020.
21. L. Cveticanin, Akademik Djordje Djukic – In Memoriam, *Anali Ogranka SANU u Novom Sadu*, br. 16, 2020, 185-189.
22. L. Cveticanin, Sezdeset godina skolovanja masinskih inzenjerki u Vojvodini, *Tehnika – Menadzment* 70(3) 2020, 369-375.
23. Kurtović-Folić, N., Folić, R. (2020): Past and some topical problems of built heritage protection from earthquake (Prošlost i neki aktuelni roblemi zaštite graditeljskog nasleđa od zemljotresa) *Građevinski materijali i konstrukcije (Building Materials and Structures)*, **63**, 2, pp. 27-67. UDK: 624.042.7:699.841; doi:10.5937/GRMK2002027K
24. Folić, R., Partov, D. (2020): Uperedne analize nekih sistema za upravljanje mostovima (Comparative analysis of some bridge management systems), *Građevinski materijali i konstrukcije (Building Materials and Structures)*, **63**, 3, pp. 21-35. UDK: 624.21.012.4; doi:10.5937/GRMK2003021F
25. Ćosić, M., Folić, R. (2020): Numerical model of fluid-structure interaction for water tower analysis of vibrations, *Structural integrity and life*, Vol. 20, No.2, pp.190-200. <http://divk.org.rs/ivk>

26. Čosić, M., Šušić, N. **Folić, R.** Folić, B. (2020): Model of Probabilistic Analysis of Pile Capacity Based on the Extrapolation of Load-Settlement Curves, *Soil Mechanics and Foundation Engineering*, Vol. 57, No. 5. pp. 370 – 378.
27. Folić, R., Partov, D. (2020): Some aspect of bridge management systems – inspection, evaluation and maintenance, *Engineering Sciences*, LVII, 2020, No. 4, pp. 45 – 84.

Svi članovi VANU su aktivni recenzenti velikog broja međunarodnih i domaćih časopisa.

### **3. UREDNIŠTVO U NAUČNIM ČASOPISIMA I GODIŠNJACIMA**

Članovi VANU su članovi većeg broja uređivačkih odbora međunarodnih časopisa i organizatori naučnih skupova.

Tako je prof. Rudolf Kastori izabran za člana Uređivačkog odbora prestižnog časopisa *Journal for Natural Sciences* koju izdaje Matica srpska u Novom Sadu.

Prof. Livija Cvetičanin je član uređivačkog odbora časopisa *Mechanism and Machine Theory* koji spada u red najznačajnijih međunarodnih časopisa iz kategorije M21 i *Romanian Journal of Mechanics*.

Prof. Jožef Salma je Glavni urednik naučnih publikacija Naučnog društva Vojvođanskih Mađara sa sedištem u Novom Sadu, član Uredništva naučnog časopisa *Létünk*, Novi Sad, član uredništva trimestrijalnog naučnog časopisa *Glossa Iuridica* (Zbornika naučnih radova za pravne nauke, Pravni fakultet univerziteta – KRE ÁJK) u Budimpešti, član uredništva *Jogtudományi Közlöny*, naučnog časopisa Mađarske Akademije nauka za pravne nauke.

Prof. dr Endre Pap je član uređivačkog odbora međunarodnih časopisa: *Fuzzy Sets and Systems*, *Soft Computing*, *Tatra Mountains Mathematical Publications*, *Yugoslav journal of operation research*, *The Journal of Nonlinear Science and its Application (TJNSA)*, *Applied Computational Intelligence and Soft Computing*, *Panoeconomicus*, član uređivačkog odbora.

Prof. Radomir Folić je u toku 2020. uredio časopis: *Građevinski materijali i konstrukcije*, br. 1, sa 45 str.; br. 2 sa 69 str.; br. 3 sa 35 str.; br. 4, sa 125 str. Ukupno 164 str. u 2020. godini. ISSN 2217-8139 (Print); ISSN 2334-0229 (Online)

### **4. UČEŠĆE (sa referatom) I ORGANIZACIJA MEĐUNARODNIH I DOMAĆIH SAVETOVANJA I SKUPOVA**

Tradicionalno tematsko međunarodno savetovanje srednje-evropskih civilista (sa uobičajenim učešćem predstavnika osam zemalja – Austrije, Mađarske, Slovenije, Hrvatske, Srbije, Rumunije, Češke, Slovačke), koje se održava u Beču, na Pravnom fakultetu ili u prostorijama Ministarstva pravde Austrije), u 2020. godini nije održano zbog pandemije. Ali je u toj godini

objavljen zbornik radova od strane renomiranog izdavača Manz Verlag, sa savetovanja u 2019. i 2018. godini, u kome su publikovani i radovi autora. Glavni urednik ove publikacije je prof. dr Jožef Salma.

Prof. dr Jožef Salma je organizator međunarodnog naučnog savetovanja Naučnog društva Vojvođanskih Mađara na temu o uticaju pandemije na društvo održanog online putem u Novom Sadu 14. decembra 2020. godine, u prostorijama Pokrajinske Skupštine, na kome je podneo glavni referat sa temom o profesionalnoj građanskopravnoj odgovornosti lekara. Savetovanje je bilo multidisciplinarno, sa učešćem istaknutih naučnika iz Mađarske iz Vojvodine.

Prof. dr Endre Pap je u 2020. održao jedno plenarno predavanje na međunarodnoj konferenciji pod nazivom: Mathematical base for Artificial Intelligence, Synthesis 2020, International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, Beograd, October 2020.

Prof. dr Endre Pap je bio član programskih odbora međunarodnih skupova:

- SYMOPIS 2019, 2020, Simpozijum o operacionim istraživanjima, Serbia.
- SINTEZA 2019, 2020, International scientific conference of IT and Business Related Research, Belgrade.
- Linz Seminar on Fuzzy Set Theory 2019, Linz, February.
- FSTA 2020 (svake druge godine) International conference on fuzzy set theory and applications, Liptovsky Jan, Slovakia.
- 

## **5. RAD NA PROJEKTIMA**

U okviru svoje aktivnosti članovi VANU rade na naučnim projektima koje finansira Fond za nauku Srbije. Prof. dr Endre Pap je I rukovodilac jednog projekta Fonda za nauku Republike Srbije:

ATLAS – Artificial Intelligence Theoretical Foundations for Advanced Spatio – Temporal Modelling of Data and Processes, Grant No.: 6524105.

Prof. Radomir Folić je u svojstvu člana Revizione komisije za objekte od Republičkog značaja koji se grade u Vojvodini obavio tehničku kontrolu Idejnih projekata konstrukcije, a i nekoliko Elaborata o geotehničkim istraživanjima za objekte različite namene: Zgrade; Mostovi; Vijadukti; Silosi; Vetro-generatori; Hale; Tuneli i dr.

Livija Cvetičanin je u 2020. radila na međunarodnom projektu SenVibe koju finansira EU.

## **6. NASTAVNE AKTIVNOSTI**

U zimskom semestru 2020. godine prof. Jožef Salma održao je nastavu na doktorskoj školi Pravnog fakulteta Univerziteta Károlyi Gáspár (Károlyi Gáspár Református Egyetem Állam- és Jogtudományi Kar), online putem, na temu o građanskopravnoj odgovornosti za prouzrokovanu štetu u evropskom i mađarskom građanskom pravu. Prof. Livija Cvetićanin izvodi nastavnu Mehaniku na Fakultetu tehničkih nauka studentima osnovnih studija, kao i studentima doktorskih studija. Pored toga, izvodila je nastavu i na doktorskim studijama na Obuda Univerzitetu u Budimpešti. Prof. Radomir Folić i prof. Branislav Gudurić kao profesori emeritusi Univerziteta u Novom Sadu učestvovali su u radu komisija za ocenu i odbranu velikog broja doktorskih disertacija. Prof. dr Endre Pap je kao profesor emeritus na Univerzitetu Singidunum u Beogradu držao nastavu na doktorskim studijama na predmetu “Studijsko istraživački rad” studentima Elektrotehnike i računarstva. Poslovne ekonomije i Naprednih sistema zaštite.

## **7. OSTALE AKTIVNOSTI**

Pored bogate nastavne i naučno-istraživačke aktivnosti, članovi akademiju su doprineli radu značajnih kulturnih i naučnih asocijacija u zemlji i inostranstvu. Profesor Rudolf Kastori imenovan je za Sekretara Odeljenja za prirodne nauke Matice srpske u Novom Sadu i dugi niz godina obavlja dužnost Predsednika Skupštine Ekološkog pokreta Novog Sada. Prof. Endre Pap je bio u proteklom vremenu rektor Univerziteta Singidunum, te i član KONUSa. Prof. Livija Cvetićanin je rukovodilac Doctoral School of Safety and Security Sciences na Obuda univerzitetu u Budimpešti. Direktor je Departmana za tehničku mehaniku i dizajn u tehnicu kao i šef Katedre za tehničku mehaniku na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu.