



ACADEMIA ROMÂNĂ
Filiala Timișoara
Bd. Mihai Viteazu nr. 24

RAPORT DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ ȘI EXTENSIUNE ACADEMICĂ 2020

PERSONALUL FILIALEI

Total 148, din care 65 la Filială și 83 la Institutul de Chimie

- Membri academiei, academicieni titulari, membri corespondenți, membri de onoare, din țară și din străinătate activi în cadrul Filialei 10
- Cercetători – cifra globală 94, din care 41 la Filială și 53 la Institutul de Chimie
- Personal administrativ – cifra globală 54, din care 22 la Filială și 32 la Institutul de Chimie; cu studii superioare 25, din care 13 la Filială și 12 la Institutul de Chimie

PATRIMONIUL IMOBILIAR

Patrimoniul Filialei constă din sediul Filialei, Biblioteca și Observatorul Astronomic, respectiv Platforma de pe str. Fagului aparținând Institutului de Chimie Timișoara.

1. ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

În anul 2020 Filiala din Timișoara a Academiei Române a desfășurat activitatea de cercetare științifică în cadrul a 17 programe și proiecte de cercetare din cadrul Planului de cercetare al Academiei Române finanțat de la bugetul statului în anul 2020.

În cadrul Filialei funcționează 2 institute **Institutul de Chimie** (gestionare separată) și **Institutul de Studii Banatice "Titu Maiorescu"**, 2 centre, **Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate**, **Centrul de Cercetare Pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă A României**, precum și **Observatorul Astronomic și Biblioteca**.

Se prezintă, în sinteză, principalele rezultate științifice ale fiecărui institut și centru de cercetare din filială, activitățile științifice detaliate fiind transmise de institute Secțiilor Academiei Române.

1.1 INSTITUTUL DE CHIMIE

Activitatea de cercetare a ICT se desfășoară în cadrul a patru programe de cercetare astfel:

Programul 1: Proiectarea moleculară asistată de calculator.

Programul 2: Contributii la chimia compusilor organici, element-organici si polimerici continand F, N, P, S. sinteza, caracterizare, aplicatii.

Programul 3: Chimia si aplicatiile compusilor tetrapirolici din clasa porfirinelor

Programul 4: Compuși anorganici și hibrizi cu relevanță în Știința materialelor nanostructurate. Precursori pentru materiale avansate.

Personalul institutului numara 40 posturi de cercetatori atestati (CS – CS I).

Rezultatele cercetarilor sumarizate se prezinta astfel:

- Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI: **53** cu F.I. cumulată = **215.482**;
- Citări în reviste de specialitate cotate ISI: **272**;
- Capitol într-o carte editată într-o editură consacrată din străinătate: **3**;
- Rapoarte de interes public: **1**
- Brevete de invenții: **2**;
- Lucrări științifice publicate în reviste recunoscute de CNCS: **5**;
- Lucrări prezentate la conferințe internaționale și naționale: **27**;
- S-au obținut **15** premii ale unor societăți științifice internaționale obținute printr-un proces de selecție;
- Granturi câștigate de către institut de la organizații internaționale: **1**;
- Granturi câștigate de către institut de la organizații naționale **3**;
- Contracte extrabugetare obținute de către institut de la organizații internaționale sau naționale **3**.
- **19** Cercetatori au fost referenți cu **247** prezențe.

Relatii internationale:

- Schimburi interacademice: Bulgaria
- Colaborari bilaterale: Italia, Spania, China, Italia, Olanda, Anglia, Polonia, Germania, Statele Unite ale Americii.

Colaborari cu institutii de invatamant superior din tara si institute ale Academiei Române : **7** si cu institute, centre, universitati externe -**17**

Membri ICT care fac parte din comitete de organizare a manifestarilor stiintifice internationale: **4**

În anul 2020 ICT a fost IOD cu **3** conducători de doctorat din care unul s-a retras din activitate, **9** doctoranzi (dintre care 1 extern).

1.2 INSTITUTUL DE STUDII BANATICE "TITU MAIORESCU"

I. Organizare și funcționare:

1.1. Cu denumirea inițială de Sectorul de lingvistică din cadrul Bazei de Cercetări științifice din Timișoara a Academiei Române, institutul a fost înființat la 1 octombrie 1963, sub conducerea lui G. Ivănescu.

1.2. Domenii de cercetare: A. Istorie literară; B. Lingvistică; C. Istoria Banatului.

II. Programe și proiecte de cercetare derulate în 2020:

În domeniul filologiei

Programul 1: CERCETĂRI DE ISTORIA LITERATURII ȘI A CULTURII ROMÂNE

Proiectul 1: *Dicționarul general al literaturii române*. Ediția a II-a

Proiectul 2: *Ediții critice*

Proiectul 3: *Monografii*

Proiectul 4: *Valorificarea științifică a Fondului "Tudor Arghezi"*

Proiectul 5: *Contribuția Banatului la cultura națională*

Proiectul 6: *Atlasul literaturii române (pe provincii istorice)*

Programul 2: ȘCOALA DE LINGVISTICĂ, STILISTICĂ ȘI POETICĂ DIN TIMIȘOARA

Proiectul 1: *Școala de lingvistică din Timișoara*

În domeniul istoriei

Programul de cercetare nr. 1: TERITORII ROMÂNEȘTI SUB DOMINAȚIE STRĂINĂ: BANATUL SUB GUVERNAREA MILITARĂ HABSBURGICĂ 1753-1778

Proiectul nr.1: *Teritorii românești sub dominație străină: Banatul sub guvernarea militară habsburgică 1753-1778*

Programul de cercetare nr. 2: ISTORIA BANATULUI. Extinderea sintezei despre particularitățile unei regiuni transfrontaliere

Proiectul nr.1: *ISTORIA BANATULUI. Contribuții la o istorie politică recentă (Documentar și studii)*

Programul de cercetare nr. 3: ROMÂNIA ȘI ROMÂNII ÎN SCRIERI DIN SERBIA. SECOLELE AL XIX-LEA ȘI AL XX-LEA. PERSPECTIVE IMAGOLOGICE

Proiectul nr. 1: *România și românii în scrieri din Serbia, secolele al XIX-lea și al XX-lea, perspective imagologice*

Programul de cercetare nr. 4: ENCICLOPEDIA BANATULUI

Proiectul nr.1: *Enciclopedia Banatului. Istoriografia.*

III. Resurse umane:

a) Organigrama Institutului cuprinde, în prezent, **14** posturi: **14** în cercetare și **1** de personal auxiliar (secretară). În cercetare lucrează **14** cercetători atestați, dintre care **10** cu normă întreagă și **4** cu o jumătate de normă științifică, după cum urmează: **5 CS I, 2 CS II, 4 CS III, 2 CS, 1 AC.**

b) Conducători de doctorat: **4** (afiliați Universității de Vest din Timișoara și Univ. Babeș-Bolyai din Cluj).

Doctori **12**, doctoranzi **2**.

IV. Infrastructura de cercetare:

1) Valoarea patrimoniului (45 de cărți, primite prin schimb sau donații, înregistrate la Biblioteca Filialei)

V. Realizări deosebite obținute în 2020:

A. Au fost organizate manifestările științifice pentru sărbătorirea Zilei Culturii Naționale, 16 ianuarie 2020

B. În anul 2020, au fost publicate 15 cărți și 20 de capitole din cărți din domeniile filologie și istorie, 53 de studii în volume colective, apărute în țară și străinătate; de asemenea, cercetătorii institutului au publicat 50 de articole în diverse reviste de cultură și științifice cu ISSN. Au fost organizate în sistem clasic sau online 3 conferințe și au fost susținute 12 comunicări la diverse manifestări științifice din țară.

VI. Cooperări științifice naționale și internaționale:

1) *Enciclopedia Banatului*, vol. II *Istoriografia*, în colaborare cu Institutul de Cultură al Românilor din Voivodina, Catedra de limba română a Universității din Novi Sad, iar din țară cu alte 10 instituții de știință și cultură.

2) *România și românii din Serbia*, în colaborare cu Institutul de Cultură al Românilor din Voivodina.

VII. Conferințe (simpozioane) / manifestări științifice organizate de institut:

1. Ziua Culturii Naționale – Simpozion *Istoria Timișoarei: de la izvoarele documentare la realitățile arheologice*, 16 ianuarie, 2020, Academia Română, Filiala Timișoara.

2. Dezbateri pe marginea cărții *Filippo Scolari – Un condotier italian pe meleaguri dunărene*, 6 noiembrie 2020, Academia Română, Filiala Timișoara (online).

3. Simpozion științific: *Constantin Diaconovici Loga – 250*, 20 noiembrie 2020, Academia Română, Filiala Timișoara (online).

VIII. Reviste de specialitate editate de institut:

1) „Revista de studii banatice”, apare semestrial din anul 2009;

IX. Concluzii și propuneri:

Principala problemă cu care se confruntă institutul constă în numărul redus de cercetători (în prezent **14** față de **27** în 1990). Din acest motiv s-a impus implicarea lor în mai multe proiecte de cercetare (spre deosebire de alte institute unde un cercetător lucrează la un singur proiect) și s-a recurs la atragerea unor colaboratori externi, al căror număr a fost în anul 2020 de peste **30**, adică mai mare decât cel al cercetătorilor din institut. Apelul la ei nu reprezintă decât o soluție „de avarie”, căci, nefiind angajați ai institutului, ei participă la proiecte în afara obligațiilor profesionale pe care le au la instituțiile unde lucrează și nu pot fi trași la răspundere pentru eventuala neîndeplinire a atribuțiilor ce le revin. Adevărata soluție este **creșterea** numărului de cercetători.

Realizarea optimă a proiectelor impune deplasarea cercetătorilor în alte centre științifice din țară, dar și din străinătate, obiectiv dificil de atins din cauza precarității financiare a instituției. A le cere să-și finanțeze ei deplasările este incorect și, în fapt, imposibil în condițiile actuale de salarizare.

Întrucât institutul nu dispune de fondurile necesare pentru achiziționarea lucrărilor de specialitate, propunem ca măcar cele care apar sub egida celorlalte institute de profil să ne fie donate, urmând ca și institutul nostru să se înscrie în această reciprocitate.

Institutul întâmpină mari dificultăți în obținerea resurselor de finanțare a cărților realizate în cadrul programelor proprii. Ar fi necesară asigurarea acestora prin bugetul Filialei Timișoara a Academiei Române.

Institutul nu dispune de spații adecvate pentru desfășurarea activității de cercetare și nici de dotările necesare în acest scop.

1.3 CENTRUL DE CERCETĂRI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE

Colectivul de cercetare este format din 18 cercetatori atestați, 1 asistent de cercetare cu studii superioare și 1 asistent de cercetare cu studii medii, care ocupa 15 posturi (1N) finanțate. Activitatea științifică s-a desfășurat în domeniile Construcții metalice, Electromecanică, vibrații și vibroprecuții și Hidrodinamica, cavitație și lichide magnetice, a cuprins 4 programe multianuale și 5 proiecte anuale. Rezultatele se regăsesc în 21 articole în reviste din fluxul principal, precum și în 20 de articole în alte reviste și volume de conferință internaționale și naționale. Se evidențiază de asemenea 2 cărți publicate în prestigioasa editură CRC Press, Taylor&Francis Group. Cele mai importante publicații sunt redată mai jos:

Carti

- [1] **Ion Boldea** ”Induction Machines Handbook third edition Steady State Modeling and Performance, CRC Press, Taylor &Francis Group, ISBN 978-0-367-46612-1
- [2] **Ion Boldea** ”Induction Machines Handbook third edition Transients, Control Principles, Design and Testing”, CRC Press, Taylor &Francis Group ISBN 978-0-367-46618-3

Articole in reviste din fluxul principal

- [1] **Socoliuc V.**, Peddis D., Petrenko V.I., Avdeev M.V., **Susan-Resiga D.**, Szabó T., Turcu R., Tombácz E. and **Vékás L.**, *Magnetic Nanoparticle Systems for Nanomedicine—A Materials Science Perspective*, *Magnetochemistry* 2020, **6** (1), 2 (36 pg); FI: 1.947, doi:10.3390/magnetochemistry6010002. (**Q2**)
- [2] A.V. Nagorny, **V. Socoliuc**, V.I. Petrenko, L. Almasy, O.I. Ivankov, M.V. Avdeev, L.A. Bulavin, **L. Vekas**, *Structural characterization of concentrated aqueous ferrofluids*, *J.Magn.Magn.Mater.*, **501**,166445(2020); FI=2.717 (**Q2**)
- [3] S. Karagiorgis, A. Tsamis, C. Voutouri, R. Turcu, S.A. Porav, **V. Socoliuc**, **L. Vekas**, M. Louca, T. Stylianopoulos, V. Vavourakis, T. Krasia-Christoforou, *Engineered magnetoactive collagen hydrogels with tunable and predictable mechanical response*, *Materials Science and Engineering: C*,**114**, 111089(2020); FI=5.880 (**Q1**)
- [4] Thomas Vangijzegem, Dimitri Stanicki, Adriano Panepinto, **Vlad Socoliuc**, **Ladislau Vekas**, Robert N. Muller, Sophie Laurent, *Influence of Experimental Parameters of a Continuous Flow Process on the Properties of very Small Iron Oxide Nanoparticles (VSION) Designed for T1-weighted Magnetic Resonance Imaging (MRI)*, *Nanomaterials*, **10**, 757 (2020)(17pp); doi:10.3390/nano10040757; FI=4.324 (**Q2**)
- [5] **Sandor I. Bernad**, Izabell Craciunescu, Gurpreet S. Sandhu, Dan Dragomir-Daescu, Etelka Tombacz, **Ladislau Vekas**, Rodica Turcu, *Fluid targeted delivery of functionalized magneto-responsive nanocomposite particles to a ferromagnetic stent*, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **519**, (2020) <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167489> (FI=2.717, **Q2**).
- [6] Theodora Krasia-Christoforou, **V. Socoliuc**, K.D. Knudsen, Etelka Tombácz, Rodica Turcu, **L. Vékás**, *From Single-Core Nanoparticles in Ferrofluids to Multi-Core Magnetic*

Nanocomposites: Assembly Strategies, Structure, and Magnetic Behavior, *Nanomaterials*, **10**, 2178(2020)(67 pg); FI=4.324 (**Q2**)

- [7] S. Busuioc, V.E. Ambrus, T. Biciusca, **V. Sofonea**, *Two-dimensional off-lattice Boltzmann model for van der Waals fluids with variable temperature*, *Computers & Mathematics with Applications* **79** (2020) 111 – 140, DOI <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2018.12.015> Factor impact (JCR 2019): FI = 3.370, Clasificare UEFISCDI (2020): **Q1**
- [8] V.E.Ambrus, F.Sharipov, **V.Sofonea**, *Comparison of the Shakhov and ellipsoidal models for the Boltzmann equation and DSMC for ab initio – based particle interactions*, *Computers & Fluids*, 211 (2020) 104637, DOI, <https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2020.104637> Factor impact (JCR 2019): FI = 2.399, Clasificare UEFISCDI (2020): **Q1**
- [9] Claudia Geanina Farcas, Cristina Dehelean, Iulia Andreea Pinzaru, Marius Mioc, **Vlad Socoliuc**, Elena-Alina Moaca, Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Dorina Coricovac, Ioana Pavel, Praveen Kumar Alla, Octavian Marius Cretu, Codruta Soica, Felicia Loghin: *“Thermosensitive Betulinic Acid-Loaded Magnetoliposomes: A Promising Antitumor Potential for Highly Aggressive Human Breast Adenocarcinoma Cells Under Hyperthermic Conditions”*, *International Journal of Nanomedicine* 15 (2020) 8175-8200; <http://doi.org/10.2147/IJN.S269630>; FI=5.115 (**Q1**)
- [10] Cristian Zaharia, Virgil-Florin Duma, Cosmin Sinescu, **Vlad Socoliuc**, Izabell Craciunescu, Rodica Paula Turcu, Catalin Nicolae Marin, Anca Tudor, Mihai Rominu and Meda-Lavinia Negrutiu: *“Dental Adhesive Interfaces Reinforced with Magnetic Nanoparticles: Evaluation and Modeling with Micro-CT versus Optical Microscopy”*, *Materials* 13 (2020) 3908(24pp); doi:10.3390/ma13183908; FI=3.057 (**Q2**)
- [11] D. Lazič, I. Malaescu, O.M. Bunoiu, I. Marin, F.G. Popescu, **V. Socoliuc**, C.N. Marin: *“Investigation of therapeutic-like irradiation effect on magnetic hyperthermia characteristics of a water-based ferrofluid with magnetite particles”*, *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS* 502 (2020) 166605(pp.5); DOI 10.1016/j.jmmm.2020.166605; FI=2.717 (**Q2**)
- [12] G. Papaparaskaeva, M. M. Dinev, T. Krasia-Christoforou, R. Turcu, S. A. Porav, F. Balanean and **V. Socoliuc**: *“White Magnetic Paper with Zero Remanence Based on Electrospun Cellulose Microfibers Doped with Iron Oxide Nanoparticles”*, *NANOMATERIALS* 10 (2020) 517(pp.12); DOI 10.3390/nano10030517; IF=4.324 (**Q2**)
- [13] **V. Socoliuc** and L.B. Popescu: *“Determination of the statistics of magnetically induced particle chains in concentrated ferrofluids”*, *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS* 502 (2020) 166532 (pp.4); DOI 10.1016/j.jmmm.2020.166532; FI=2.717 (**Q2**)
- [14] **Socoliuc, V**; Turcu, R: *“Large scale aggregation in magnetic colloids induced by high frequency magnetic fields”*, *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS* 500 (2020) 166348(pp.); DOI 10.1016/j.jmmm.2019.166348; FI=2.717.(**Q2**)
- [15] Tănasă C., Bosioc A., **Muntean S.** and **Susan-Resiga R.** (2019) *A novel passive method to control the swirling flow with vortex rope from the conical diffuser of hydraulic turbines with fixed blades*, *Applied Sciences* **9**(22), 4910. (aparuta in decembrie 2019), (FI=2.474 **Q2**), WOS:000502570800187.

- [16] Stratan A., Zub C.I., **Dubina D.**, Prequalification of a set of buckling restrained braces: Part I - experimental tests, *Steel and Composite Structures*, Volume: 34 Issue: 4 Pages: 547-559, DOI: 10.12989/scs.2020.34.4.547 [Q1, IF 4.394].
- [17] Stratan A., Zub C.I., **Dubina D.**, Prequalification of a set of buckling restrained braces: Part II - numerical simulations, *Steel and Composite Structures*, Volume: 34 Issue: 4 Pages: 561-580, DOI: 10.12989/scs.2020.34.4.561 [Q1, IF 4.394].
- [18] **N. Herișanu, V. Marinca**: *An Efficient Analytical Approach to Investigate the Dynamics of a Misaligned Multirotor System*. MATHEMATICS Vol. 8 (7), Article Number 1083 (2020), IF= 1,747 (Q1)
- [19] **V. Marinca, N. Herișanu**: *Optimal Auxiliary Functions Method for a Pendulum Wrapping on Two Cylinders*. MATHEMATICS Vol. 8 (8), Article Number 1364 (2020), IF= 1,747 (Q1)
- [20] **V. Marinca, N. Herișanu**: *Construction of Analytic Solution to Axisymmetric Flow and Heat Transfer on a Moving Cylinder*. SYMMETRY, ISSN: 2073-8994, Vol. 12(8), Article Number 1335 (2020), IF=2,645 (Q2)
- [21] Sida Manea A., **Muntean S.**, and Stroiță D.C., (2020) *Analytical approach and numerical methodology validated against experimental data on S shape airfoil for wide flow angles of attack*, *Proceedings of the Romanian Academy Series A Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science*, **21**(2) pp. 163-172. (FI=1.294 Q3), WOS:000545333700009

Sunt de mentionat si 14 participari la conferinte stiintifice (online).

Colectivul CCTFA a atras fonduri importante (268.600 lei si 4.500 \$) ce provin din 3 proiecte de cercetare si contribuie la bunul mers al activitatii stiintifice in cadrul laboratoarelor. In domeniul cooperarii interacademice mentionam proiectul *Yield line theory for load-capacity estimation of thin-walled cold-formed steel members under combined loading*, în cadrul Acordului de cooperare științifică dintre Academia Română și Academia Polonă de Științe (PAN), 2019-2021; responsabil partea romana acad. Dan Dubină.

Vizibilitatea rezultatelor stiintifice publicate de cercetătorii CCTFA este ilustrată de cele peste 1000 de citări (WoS).

Pentru dezvoltarea în continuare a Centrului se propune consolidarea direcțiilor de cercetare existente prin atragerea de tineri cercetători, precum și extinderea preocupărilor cu privire la *Integritatea si durabilitatea structurilor mecanice si la Știința și ingineria datelor*.

1.4 CENTRUL DE CERCETARE PENTRU DEZVOLTAREA RURALĂ DURABILĂ A ROMÂNIEI

Domenii de cercetare:

- Dezvoltarea regională în România și a celorlalte state membre ale Uniunii Europene;
- Economia rurală – componentă fundamentală a dezvoltării rurale a României;
- Sisteme de finanțare a agriculturii și dezvoltării rurale;
- Evaluarea impactului aplicării Politicii Agricole Comune asupra spațiului rural;
- Infrastructura spațiului rural.

Lucrări/ articole publicate

– selecție –

a) Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional indexate/cotate ISI Web of Science

1. Brînzan Oana, Drăgoi M., Bociort D., Țigan E., **Mateoc-Sîrb N**, Lungu M.; A Market-Based Economic Instrument to Better Use Water in Agriculture; *Sustainability* 2020, 12 (4), 1473; **Factor de Impact: 2,592**; 2020.
2. **Raicov M., Feher Andrea**, Stanciu S., Iancu T., Ciolac Ramona, Adamov Tabita; Accelerating the European Funds Absorption – an Absolute Priority for Romania; *Land Use Policy*, ISSN:0264-8377, Manuscript number LUP_2020_1436; **Factor de Impact: 3,682**; În curs de publicare.
3. **Feher Andrea**, Stanciu S., Iancu T., Ciolac Ramona, Pașcalău R., **Băneș A., Raicov M., Goșa V.**, Haranguș Daniela; Design of the Macroeconomic Evolution of Romania's Agriculture 2020-2040; *Agriculture*, ISSN 2077-0472, Manuscript number 991951; **Factor de Impact: 2,072**; În curs de publicare.

b) Articole publicate în reviste indexate BDI/cotate B+ CNCSIS

1. **Oțiman P. I.**; Agricultura și dezvoltarea rurală din România postpandemie și la început de nou ciclu bugetar european (2021-2027); *Revista Academica*, nr. 7-8, Anul XXX (357-358), ISSN 1220-5737; *World Cat*; 2020
2. **Băneș A., Raicov M., Feher Andrea**, Orboi Manuela-Dora; Analysis of the evolution of livestock in "Hateg Country", during 2000-2017 period; *Lucrări Științifice Management Agricol*, vol. XXII - ISSN:1453-1410, E-ISSN: 2069-2307; EBSCO, CABI Full Text; 2020
3. **Raicov M., Feher Andrea, Sălășan C., Goșa V., Băneș A.**; Supporting the new generation of farmers trough European funds; *Lucrări Științifice Management Agricol*, vol. XXII - ISSN:1453-1410, E-ISSN: 2069-2307; EBSCO, CABI Full Text; 2020

Cărți publicate de membrii CCDRDR Timișoara în anul 2020

– selecție –

1. **Oțiman P.I., Goșa V., Mateoc-Sîrb Nicoleta, Băneș A., Sălășan C., Feher Andrea, Raicov M., Iucu Zamfira**; Cercetări de dezvoltare rurală în România – Sinteze – 1990-2005-2020 ; Ed. Academiei Române și Ed. ArtPress, ISBN 978-973-27-3282-3, ISBN 978-973-108-999-7; 376 pagini
2. Feier-David Saida-Roxana, **Mateoc-Sîrb Nicoleta** ; Implementarea politicilor agricole și de mediu în România, în contextul dezvoltării durabile Studiu de caz -; EUROBIT, Timișoara, 2020; 246 pagini
3. **Sălășan C.**, Bălan Ioana M., Editori: Caterina De Lucia, Dino Borri, Atif Kubursi, Abdul Khakee; *Economics and Engineering of Unpredictable Events. Modelling, Planning, Policies Part I. Economic Emergencies, The environmentally acceptable damage and the future of the EU's rural development policy*; Taylor & Francis Group UK; În curs de apariție

Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în proiecte

- selecție –

Academia Română – Filiala Timișoara prin Centrul de Cercetare pentru Dezvoltarea Rurală Durabilă a României, alături de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara – Facultatea de Management și Turism Rural, Universitatea din Szeged – Colegiul de Agricultură din Hodmezovasarhely, Societatea Academică de Management din România – Filiala Timișoara, Universitatea Szent Istvan - Facultatea de Studii Agricole și Economice a participat la organizarea Conferinței Multidisciplinare "Managementul dezvoltării rurale durabile", 08-09 Octombrie 2020.

Rapoarte de interes public

1. Raport de cercetare al centrului pe anul 2020: "**Strategii de dezvoltare rurală durabilă în zona Țara Hațegului, județul Hunedoara**". Colectiv de cercetare: **Acad. Păun Ion Oțiman, CS I, Prof.**

dr. Vasile Goşa, CS I; Prof. dr. Nicoleta Mateoc-Sîrb, CS I; Prof. dr. Adrian Băneş, CS I; Conf.dr. Cosmin Sălăşan, CS II; Şef lucr. dr. Andrea Feher, CSIII; Dr. Miroslav Raicov, CSIII; Ing. Zamfira Iucu

2. Raport de cercetare înaintat Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale cu titlul *"Agricultura și dezvoltarea rurală din România postpandemie și la început de nou ciclu bugetar european (2021-2027)"*, autor **Păun Ion Otiman**

3. Raport de cercetare pe anul 2020 *"Cercetări de dezvoltare rurală în România: concepte, metode, evoluții"*, Acad. **Păun Ion Otiman**

4. Studiul pentru Directoratul General pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală al Comisiei Europene, *"Evaluation study of the information policy on the Common Agricultural Policy"*, Conf.dr. **Cosmin Sălăşan, CS II**

5. Studiul de cercetare pentru Comitetul AGRI al Parlamentului European - *"The EU farming employment: current challenges and future prospects"*; Autori externi: A. Maucorps; A. Münch; S. Brkanovic; B. Schuh; J. Dwyer; M. Vigani; A. Khafagy; M. Coto Sauras; P. Deschelle; A. Lopez; S. Severini; F. Antonioli; R. Gaugitsch; J. Powell; K. Kubinakova; M. Derszniak-Noirjean; **C. Sălăşan**; M. Gaupp-Berghausen; C.-H. Hsiung; F. Fasching; F. Keringer

Premii

1. **Cosmin Sălăşan**: Premiul "Ion Ionescu de la Brad" al Academiei Române (2019) pentru lucrarea *"Almăjul de ieri, de azi și de mâine"* Editura Academiei Române, București și Editura Artpress 2017;

2. **Miroslav Raicov**: Premiul "Gheorghe Ionescu-Șișești" al Academiei Române (2019) pentru lucrarea *"Convergence of Romanian and Europe Union agriculture - evolution and prospective assessment"* Land Use Policy, 67, pag. 670-678, Editura Elsevier, 2017.

1.5 OBSERVATORUL ASTRONOMIC

I. Activitate științifică

În conformitate cu Proiectele de cercetare științifică pe anul 2020 ale Institutului Astronomic al Academiei Române, au fost abordate următoarele teme și activități:

PROGRAMUL I: CERCETĂRI DE ASTROFIZICĂ STELARĂ, GALACTICĂ, EXTRAGALACTICĂ ȘI COSMOLOGIE

Proiectul I.1: Dinamica atmosferei solare și a heliosferei

Participă: R. Boată (50%)

Proiectul I.2: Studii de astrofizică stelară și sisteme planetare

Participă: R. Boată (30%)

PROGRAMUL III: STUDII DE ISTORIA ȘI ÎNVĂȚĂMÂNTUL ASTRONOMIEI

Proiectul III.1: Studii de istorie și educație astronomică în context românesc și european

Participă: R. Boată (20%)

II. Articole în reviste din străinătate cotate sau indexate ISI

1. F. Colas, B. Zanda, S. Bouley, S. Jeanne, A. Maltgoyre, M. Birlan, C. Blanpain, J. Gattacceca, L. Jorda, J. Lecubin, C. Marmo, J.L. Rault, J. Vaubailon, P. Vernazza, C. Yohia, A. Steinhausser, P. Abraham, S. Anghel, E. Antaluca, K. Antier, T. Appere, Y. Audureau, G. Auxepaules, D. Baba Aissa, R. Baldo, D. Baratoux, E. Barbotin, M. Bardy, D. Barghini, O. Bautista, L. D. Bayle, P. Beck, R. Behrend, M. Benammi, E. Beneteau, Z. Benkhaldoun, P. Bergamini, F. Bettonvil, D. Bihel, C. Birnbaum, O. Blagoi, I. Boac̃a, **R. Boată**, B. Bobiet, E. Bouchet, E. Bouchez, D. Boust, V. Boudon, T. Bouman, P. Bourget, S. Brandenburg, Ph. Bramond, E. Braun, P. Cacault, B. Caillier, A. Calegario, J. Camargo, S. Caminade, A.P.C. Campana, P. Campbell-Burns, O. Carell, S.

Carreau, P. Cavier, S. Celestin, A. Cellino, M. Champenois, H. Chennaoui, P. Cholvy, L. Chomier, A. Christou, V.D. Ciprian, P. Coadou, F. Cochard, S. Cointin, J.Y. Coccagn, L. Corp, F. Costard, M. Cottier, P. Cournoyer, E. Coustal, O. Cristea, J.C. Cuzon, k. Daiffallah, C. Danescu, A. Dardon, T. Dasse, C. Davadan, V. Debs, J. P. Defaix, P. Defives, F. Deleflie, P. De Luca, A. Dias, M. Dimartino, F.M. Dominici, E. Drolshagen, G. Drolshagen, A. Drouard, J. L. Dumont, P. Dupouy, L. Duvignac, A. Egal, , N. Esseiva, A. Ebel, B. Eisengarten, G. Ferrant, E. Ferreol, L. Ferriere, P. Finitzer, M. Forcier, A. Foucault, P. Francois, M. Frincu, J.L. Froger, F. Gaborit, J. Galard, D. Gardiol, M. Garmier, M. Garnung, B. Gautier, D. Gerard, A. Grandchamps, B. Grouiez, S. Groult, E. Huet, Y. Hello, X. Henry, G. Herbreteau, O. Hernandez, M. Herpin, P. Hewins, J. Horak, R. Hueso, F. Hyaume, J.J. Hillairet, Y. Isselin, P. Janeux, P. Jeanneret, E. Jehin, M. Jobin, K. Jobse, S. Jouin, J.M. Jouvard, K. Joy, J.F. Julien, R. Kacerek, M. Kempf, A. King, D. Koschny, C. Krier, M.K. Kwon, D. Lachat, H. Lamy, J. Laskar, M. Leblanc, J.P. Lebreton, P. Le Du, F. Lelong, J.F. Leoni, A. Le-Pichon, P. Le-Poupon, A. Leroy, A. Levansuu, E. Lewin, A. Lienard, H. Locatelli, S. Loehle, D. Loizeau, L. Luciani, M. Maignan, S. Mancuso, E. Mandon, N. Mangold, L. Maquet, D. Marant, Y. Marchal, J.L. Marin, J.C. Martin-Brisset, D. Martin, D. Mathieu, F. Meyer, J. Y. Meyer, E. Meza, J.J. Moiroud, M. Millan, S. poppe, B. Monflier, A. Monkos, R. Moreau, J. Morin, R. Mourgues, O. Mousis, C. Nablanc, A. Nedelcu, L. Niacsu, C. Nitschelm, P. Notez, T. Ott, M. Ory, M. Pajuelo, G. Pallier, P. Paraschiv, G. Pavy, L. Perez, S. Perez-Hoyos, N. Parisot, V. Perlerin, A. Peyrot, F. Peth, V. Pic, C. Pilger, M. Piquel, B. Poppe, M. Poppe, L. Portois, J. Prezeau, C. Quantin, G. Quitte, S. Rasetti, E. Ravier, S.J. Ribas, C. Richard, D. Richard, J.P. Rivet, S. Rochain, J.F. Rojas, M. Rotaru, M. Rotger-Languereau, P. Rougier, P. Rousselot, J. Rousset, D. Rousseu, J. Rowe, O. Rubiera, R. Rudawska, J. Rudelle, J.P. Ruguet, S. Sales, A. Sanchez-Lavega, O. Sauzereau, M. Schieffer, D. Schreiner, Y. Scribano, L. Shengold, A. Shuttleworth, S. Sohy, A. Smedley, M. Tagger, P. Tanga, J.P. Teng, J.O. Tercu, O. Thizy, A. Toni, R. Trangosi, B. Tregon, A. Tukkers, M. Valenzuela, G. Varennes, J. Vergne, M. Verlinden, M. Vidal-Alaiz, R. Vieira-Martins, A. Viel, V. Vinogradoff, M. Wendling, P. Wilhelm, and K. Wohlgemuth, 2020. FRIPON: a worldwide network to track incoming meteoroids. *Astronomy & Astrophysics*. DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038649>. (Accepted). (IF 5.636).

2. R. Blaga, D. Calinoiu¹, N. Stefu, **R. Boata**, A. Sabadus, E. Paulescu, N. Pop, O. Mares, S. Bojin, M. Paulescu, 2020. Quantification of the aerosol-induced errors in solar irradiance modeling. *Meteorology and Atmospheric Physics*. (Under review). (IF 2.204).

III. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate.

1. COST Action: Towards Understanding and Modelling Intense Electronic Excitation (CA17126 TUMIEE). COST Full Member (R. Boată).
2. COST Action: Revealing the Milky Way with Gaia (CA18104 MW-GAIA). MC Substitute (R. Boată).
3. COST Action Proposal: Astronomy for Sustainable Development (OC-2020-1-24772). (R. Boată).
4. Cooperare științifică cu Universitatea de Vest Timișoara și Universitatea Politehnică Timișoara prin participarea ca membru în cadrul grupului de cercetare științifică Solar Energy Research Group. (R. Boată)

IV. Activități editoriale

1. Referent de specialitate la mai multe jurnale cotate sau indexate ISI. (R. Boată).

V. Activități didactice

1. Colaborare cu Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Fizică la desfășurarea programului universitar de master în specializarea Astrophysics, Elementary Particles and Computational Physics, în cadrul căruia s-a derulat un curs și laborator de Introducere în Astronomie, în anul universitar 2019 – 2020. (R. Boată)
2. Coordonare lucrări de disertație în domeniul astronomiei în cadrul programului universitar de master în specializarea Astrophysics, Elementary Particles and Computational Physics. (R. Boată)

VI. Manifestări științifice și acțiuni de popularizare a științei organizate

Acțiuni de popularizare a științei

1. Săptămâna "Școlala Altfel", Observatorul Astronomic Timișoara (în cursul lunilor ianuarie și februarie, 2020, Observatorul Astronomic Timișoara a fost vizitat în cadrul Programului național "Școala altfel" 2019-2020 de mai multe grupuri de elevi în scopul promovării și popularizării astronomiei).
2. Noaptea Cercetătorilor 2020, Observatorul Astronomic Timișoara, 27-noiembrie-2020 (activitate desfășurată exclusiv în sistem online).

VII. Alte activități

Participare la ședințe și întâlniri de lucru

- Membru în Comisia de monitorizare din cadrul Academiei Române – Filiala Timișoara. (Participare la ședințele și întâlnirile de lucru din cadrul comisiei). (R. Boată).
- Membru în Comisia de inventariere din cadrul Academiei Române – Filiala Timișoara. (Participare la ședințele și întâlnirile de lucru din cadrul comisiei). (R. Boată).
- Membru în Comitetul Național Român de Astronomie (CNRA). (Participare la ședințele și întâlnirile de lucru din cadrul CNRA (în sistem online)). (R. Boată).
- Membru în International Astronomical Union (IAU). (Participare la ședințele și întâlnirile de lucru din cadrul IAU (în sistem online)). (R. Boată).
- O serie de activități administrative și de întreținere desfășurate în cadrul Observatorului Astronomic.

1.6 BIBLIOTECA FILIALEI TIMIȘOARA A ACADEMIEI ROMÂNE

Și în acest sfârșit de an, în bibliotecă s-au finalizat lucrările de restaurare. În consecință, întreaga activitate a angajaților bibliotecii s-a orientat spre readucerea cărților în depozite.

I. **Biblioteconomie.** Activitățile biblioteconomice propriu-zise au fost sistate din cauza lucrărilor de renovare – restaurare. În ceea ce privesc intrările de publicații, am mai primit diverse donații de carte de la mai multe persoane fizice. Situațiile privind patrimoniul bibliotecii se vor actualiza după repunerea cărților în depozite.

II. **Activitate culturală, educativă și de cercetare.** Personalul bibliotecii noastre s-a implicat, în organizarea unor manifestări ale Filialei din Timișoara a Academiei Române și Institutul de Studii Banatice „Titu Maiorescu”, de asemenea, a participat la o serie de manifestări științifice din țară online după cum urmează:

A. Participări la manifestări științifice:

1. Ioan David, *Un pătrat de veac în eter sau despre parcursul sinuos al postului de televiziune*, „Tele Nova”, Congresul Internațional de Istorie a Presei, ediția a XIII-a, Pitești, 16 septembrie 2020 (online).

2. Ioan David, Conferința Internațională mass-media în postcomunism: Moștenire, Evoluție, Tendințe, ediția a IV-a, cu tema Deontologia profesiei de jurnalist - Exigențe, provocări, derapaje, *Presa online, un „virus” mai agresiv decât coronavirusul - „Focare” virtuale de minciuni, conspirații și manipulări*, Oradea, 17 octombrie 2020.

3. Ioan David, Simpozionul științific internațional *In memoriam Constantin Hadrian Daicoviciu*, comunicarea: *Constantin Diaconovici Loga – 250. Preocupări de cultivare a limbii române*, Caransebeș, 25-26 noiembrie 2020.

B. Apariții editoriale

a. În volume colective:

1. Ioan David, „*Priculiciul*”: *145 de ani de presă românească la Timișoara*, în Gheorghe Ilie Fârte; Daniel-Rareș Obadă, *190 de ani de presă în spațiul de limbă română*, Iași, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, 2020, p. 73-74 (ISBN 978-606-714-595-3).

2. Ioan David, *Plecăciune, Maestre!* în *In honorem magistri Ion Marin Almăjan 80*, Editura David Press Print, Timișoara, 2020, (ISBN 978-606-999-106-0).

b. Volume îngrijite:

1. Ioan David, Badea Delia, *In honorem magistri Ion Marin Almăjan – 80*, (coordonatori: conf. univ. CS II dr. Ioan David, CS III Delia Badea), Timișoara, Editura David Press Print 2020 (ISBN 978-606-999-106-0);

2. Ioan David, Badea Delia, *Biserica și școala – izvoare ale culturii naționale*, lucrările „Congresului Internațional al Culturii române” (coordonatori: conf. univ. CS II dr. Ioan David, CS III Delia Badea), Timișoara, Editura David Press Print, 2020 (978-606-999-112-1).

3. Ioan David, *In honorem magistri Ion Marin Almăjan – 80*, Timișoara, Editura David Press Print, 2020, (ISBN 978-606-999-106-0).

4. Ioan David, *In honorem magistri Adrian Dinu Rachieru – 70*, Timișoara, Editura David Press Print, 2020 (în curs de apariție).

c. În reviste

1. Ioan David, „*Banatul*”, *prima revistă literară din spațiul bănățean. Spicuri din istoria presei literare*, în „*Columna 2000*”, serie nouă, XXI, nr. 81-84, Editura Eurostampa, 2020, p. 292-295.

2. Ioan David, *Hemoragia de știri false poate fi oprită cu ajutorul unui CNA al presei online*, „*UZP*” nr. 19, 2020, p. 28 (ISSN 2458-0325).

3. Ioan David, *Între iluzie și deziluzie, la 35 ani distanță: Proclamația de la Timișoara*, „*UZP*”, nr. 19/2020, pag. 44-45 (ISSN 2458-0325).

C. Evaluarea pentru editare și tipărire carte. Colectivul bibliotecii a făcut parte, în două sesiuni, din Comisia pentru editare și tipărire carte din cadrul Agendei Culturale și de Tineret de pe lângă Consiliul Județean Timiș.

2. EXTENSIUNEA ACADEMICĂ

În anul 2020 Filiala din Timișoara a avut în centrul atenției continuarea proiectului de extensie academică demarat în urmă cu patru ani *Teme academice contemporane*. În cadrul acestui proiect, Filiala a organizat mai conferințe susținute de membri ai Academiei Române, profesori și cercetători din țară și din străinătate.

Extensiunea academică în anul 2020 a cuprins următoarele evenimente:

1. Ziua Culturii Naționale – Simpozion *Istoria Timișoarei: de la izvoarele documentare la realitățile arheologice*, (16 ianuarie 2020)
2. Conferința *O gândire pentru trei secole: Dora d'Istria*, (26 februarie 2020)
3. Dezbateri pe marginea cărții *Filippo Scolari – Un condotier italian pe meleaguri dunărene*, 6 noiembrie 2020, Academia Română, Filiala Timișoara (online)
4. Simpozion științific: *Constantin Diaconovici Loga – 250*, 20 noiembrie 2020, Academia Română, Filiala Timișoara (online).

3. COMPARTIMENTUL DE AUDIT PUBLIC INTERN

Auditorul intern din cadrul Compartimentului de audit public intern a desfășurat misiunile de audit cuprinse în planul anual de audit public intern pentru anul 2020, în conformitate cu prevederile cadrului normativ în vigoare.

Urmare pandemiei de coronavirus Sars-Cov2 (Covid-19), s-a impus actualizarea planului anual de audit public intern pentru anul 2020, precum și actualizarea Registrului riscurilor pentru activitatea de audit public intern.

Auditorul intern a procedat la actualizarea Programului de asigurare și îmbunătățire a calității activității de audit intern și la elaborarea Planului de acțiune privind asigurarea și îmbunătățirea calității activității de audit intern și a Programului de pregătire profesională a auditorului intern pentru anul 2020.

Conform dispozițiilor legale în vigoare, în cursul lunii ianuarie a anului 2020 s-a desfășurat activitatea de raportare a activității de audit intern realizată în cursul anului 2019, iar în cursul lunii noiembrie a anului curent s-a derulat activitatea de planificare anuală și multianuală a activității de audit public intern, cu avizarea din partea Biroului de Audit Public Intern de la nivelul Academiei Române.

4. BIROUL RESURSE UMANE

În anul 2020 în cadrul Filialei Timișoara a Academiei Române s-au organizat concursuri pentru ocuparea unor posturi vacante după cum urmează:

- 1 post Economist IA
- 1 post Inspector de specialitate IA
- 1 post îngrijitor
- 1 post muncitor calificat I.

Toate aceste concursuri s-au derulat fără probleme și câștigătorii concursurilor au fost angajați și integrați în noul colectiv.

De asemenea, în prezent mai avem în derulare următoarele concursuri:

- 7 concursuri în activitatea de cercetare (2 concursuri de Cercetător științific I, 2 concursuri de Cercetător științific II, 1 concurs de Cercetător științific, 2 concursuri de Asistent de cercetare științifică)
 - 3 concursuri pentru posturi de muncitor calificat I
 - 2 concursuri în cadrul Bibliotecii Filialei
- Speram ca toate aceste concursuri să se finalizeze până la sfârșitul anului 2020.

Tot în decursul acestui an am avut încetări de contracte de muncă și pensionări (3 posturi în cercetare și 4 posturi la aparatul administrativ).

5. COMPARTIMENTUL ADMINISTRATIV

In cadrul compartimentului am urmarit intretinerea si lucrari de reparatii la cele trei locatii aflate in administrare :

1. Cladirea Filialei Academiei, b-dul Mihai Viteazul nr.24
 2. Biblioteca Academiei Filiala Timisoara, str. Augustin Pacha nr.7
 3. Observatorul Astronomic Timisoara, P-ta Axente sever nr.1
-
1. a) S-a reparat instalatia de pompare a apei pentru hidranti ,conform cerintelor PSI
b) S-au reparat si zugravit incaperile degradate(incapere portar, arhiva subsol, sala conferinte subsol)
c) S-a facut reparatia de intretinere a liftului (schimbare ulei hidraulic, senzori, etc)
d) S-au efectuat lucrari de hidroizolatie la holul de intrare
 2. a) S-a facut curatenia dupa constructor si s-au montat rafturile metalice in subsolul bibliotecii
b) S-au mutat cartile depozitate temporar la Muzeul de Arta in cladirea Bibliotecii Academiei cu ajutorul personalului disponibil
c) S-au inceput demersurile pentru proiectarea si obtinerea autorizatiilor necesare continuarii lucrarilor la Biblioteca Academiei
 3. a) Reparatii cladire Observator
b) Toaletare arbori, tocat crengi rezultate din toaletare, tuns iarba periodic pe circa 1,3 hectare teren
c) Refunctionalizare un corp sera inclusiv alimentare curent electric si foraj pentru apa

In cadrul compartimentului s-au pensionat 4 persoane (ingrijitoare, portar, 2 muncitori calificati I) si s-au angajat 2 persoane (o ingrijitoare, un muncitor calificat I). S-au scos la concurs 3 posturi de muncitori calificati I urmand a se ocupa in cursul lunii decembrie.

S-a asigurat serviciul de paza la cladirea de pe b-dul Mihai Viteazul nr.24, functionarea in bune conditii a instalatiilor de incalzire si climatizare, precum si curatenia in locatiile aflate in administrare.

Avand in vedere criza sanitara au fost asigurate la poarta solutii dezinfectante si monitorizarea temperaturii persoanelor ce intra in cladirea filialei.

Totodata s-au afisat materiale de informare privind protectia inpotriva raspandirii coronavirusului.

S-a urmarit desfasurarea in conditii optime a tuturor activitatilor si evenimentelor desfasurate in Aula Academiei Romane Filiala Timisoara

PREȘEDINTE,

Acad. Dan Dubină