

**Informare privind activitatea Secției de Științe Chimice pentru anul 2021**

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2021; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2021.

**Acad. Marius ANDRUH** – 14 lucrări publicate, 8 conferințe

Hetero-tri-spin systems: an alternative stairway to the Single Molecule Magnets heaven?

M. Brigani, F. Totti, M. Andruh, *Dalton Trans.*, **50**, 15961 (2021), DOI: 10.1039/D1DT02511B  
(**Perspective**).

Alte activități:

Preluare, ca director, și reorganizare Centrul de Chimie Organică “Costin D. Nenitescu” al Academiei Române.

Organizare online Olimpiada de Chimie, pregătirea lotului României și organizarea participării la Olimpiada Internațională de Chimie.

Redactor șef al Revue Roumaine de Chimie; Section Editor-in-Chief: Magnetochemistry

**Acad. Alexandru Balaban**

**Acad. Ionel Haiduc**

**Acad. Cristian SILVESTRU** – 12 lucrări publicate

Synthesis and characterization of [4- $\{(\text{CH}_2\text{O})_2\text{CH}\}\text{C}_6\text{H}_4\}_2\text{Hg}$ , [4-(O=CH) $\text{C}_6\text{H}_4\}_2\text{Hg}$  and [(*E*)-4-(RN=CH) $\text{C}_6\text{H}_4\}_2\text{Hg}$  (R = 2'-py, 4'-py, 2'-pyCH<sub>2</sub>, 4'-pyCH<sub>2</sub>)

L. Kiss, A. Pop, S. Shova, C. I. Raț and **C. Silvestru**, *Appl. Organomet. Chem.*, **2021**, e6339.

DOI: 10.1002/aoc.6339

**Acad. Bogdan C. Simionescu** – o carte, 4 conferințe invitate

Pandemia. Constrângeri și oportunități economice

**B.C. Simionescu** (Editor), Editura Academiei Române, 2021

Alte activități:

Vicepreședinte al Academiei Române, membru al Biroului Prezidiului Academiei Române

Președinte al Comitetului Român de Istoria și Filisofia Științei și Tehnicii (CRIFST)

Membru al CRIC (din martie 2020)

Profesor, Departamentul Polimeri naturali și sintetici, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași / CSI (1/4 normă), Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” din Iași al Academiei Române – activitate didactică și științifică

**Acad. Maria Zaharescu** – 5 lucrări publicate și un capitol de carte

Comparative study of the thermal behavior of Sr–Cu–O gels obtained by sol–gel and microwave-assisted sol–gel method

L. Predoană, I. Atkinson, D.A. Karajz, V.O. Odihambo, L.P. Bakos, T. Nagyné Kovács, J. Pandele-Cușu, S. Petrescu, A. Rusu, I.M. Szilágyi, G. Pokol, **M. Zaharescu**, *J. Therm. Anal. Calorim.*, 2021, 143, 2893–2900 (F.I.= 4,626).

Alte activități:

- Președinta al Consiliului de Onoare al Academiei Române
- Director al Departamentului de Științe Exacte al Scolii Doctorale din Academia Română
- Membru în Comitetul Editorial: *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, Ed.Springer, *Revue Roumaine de Chimie*, Ed.Academiei Române, *Revista de Chimie*, *Revista Română de Materiale*, *Optoelectronic Advanced Materials – Rapid Communications*

**Prof. Ion Grosu** – 6 lucrări publicate; o conferință

Effect of the mode of fixation of the thienyl rings on the electronic properties of electron acceptors based on indacenodithiophene (IDT)

Terenti, N.; Crisan, A. P.; Jungsuttiwong, S.; Hadade, N. D.; Pop, A.; **Grosu, I.**; Roncali J., *Dyes and Pigments*, **2021**, 187, nr. 109116 (IF = 4.889)

**Prof. Mihaela Hillebrand**

Synthesis, crystal structure, magnetic, spectroscopic, and theoretical investigations of two new nitronyl-nitroxide complexes

C.A. Spinu, C. Pichon, G. Ionita, T. Mocanu, S. Calancea, M. Raduca, J.P. Sutter, **M. Hillebrand**, M. Andruh, *J. Coord. Chem.*, **74**, 1-15 (2021)

**Prof. Gheorghe Maria** – 6 articole, 2 cărți, 1 capitol de carte

A CCM-based modular and hybrid kinetic model to simulate the tryptophan synthesis in a fed-batch bioreactor using modified *E. coli* cells

**G. Maria**, *Computers & Chemical Engineering*, **153**, 107450-107466, 2021 (FI = 4.2)

Alte activități:

- Președintele Comisiei de Inginerie chimică și biochimică (ICB) a AR (carte publicată și prezentată în cadrul activității Comisiei ICB)
- Membru în colegiul (bordul) editorial al următoarelor reviste: *Chemical & Biochemical Engineering Quarterly* (Croatia); *Revista de Chimie* (București); *Revue Roumaine de Chimie* (București), ed. AR; *The Scientific Bulletin of University POLITEHNICA of Bucharest* (Series Chemistry & Materials Science); *Bulletin of Romanian Chemical Engineering Society*; **ECOTERRA** - *Journal of Environmental Research and Protection* (Romanian Soc. of Environmental Sciences and Engineering, Cluj-Napoca România).

**Dr. Nicolae I. Ionescu** – 2 lucrări publicate

Gas sorption phenomena on solid surfaces

**N.I. Ionescu**, V. Bratan, *Revue Roumaine de Chimie*, **66**, 239 (2021)

**Activitatea Secției:**

În plus față de activitatea curentă a secției, care a implicat participarea tuturor membrilor săi, trebuie menționate următoarele activități:

- Au fost reorganizate Comisiile Secției de Științe Chimice. Astfel, au fost desființate Comisia de chimia și tehnologia apei și Comisia de coroziune, au fost reunite comisiile de Chimie cuantică și spectroscopie, sub conducerea doamnei prof. Mihaela Hillebrand, m.c., și au fost înființate două comisii noi. Domnul prof. Gheorghe Maria, m.c., conduce Comisia de inginerie chimică și biochimică, publicând deja o carte în cadrul activității acestei noi comisii. Cealaltă comisie nou înființată se numește Comisia de chimie durabilă și este condusă de doamna prof.

Alina Ion, care a realizat o pagina web a comisiei, în care evenimentele importante, activitatea și alte discuții se pot accesa rapid și facil.

- Au fost organizate concursuri pentru ocuparea posturilor de director la Centrul de Chimie Organica „Costin D. Nenițescu” și la Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”. Organizarea concursurilor a fost destul de dificilă datorită condițiilor specifice anului 2021. La ambele instituții au fost schimbați directorii. Astfel, Centrul de Chimie Organică a fost preluat de Acad. Marius Andruh, iar Institutul de Chimie Fizică de domnul dr. Ioan Balint.

2. Institute/centre de cercetare. Domenii de cercetare. Programe fundamentale (dacă este cazul). Programe prioritare (dacă este cazul).

#### **Institutul de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”, București**

Domenii de cercetare:

1. Termodinamică și cinetică chimică. Chimie cuantică
2. Procese și materiale catalitice
3. Procese de electrod, materiale pentru sisteme electrochimice și coroziune
4. Știința materialelor și metode avansate de caracterizare
5. Coloizi funcționali complecși
6. Aplicații biomedicale și de protecție a mediului
7. Știința suprafețelor și a straturilor subțiri

#### **Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași**

Domenii de cercetare:

1. Structuri supramoleculare bio-inspirate și materiale avansate cu aplicații în tehnologii emergente
2. Sinteza de monomeri și polimeri prin metode chimice și fotochimice. Materiale pentru eco- și bio-aplicații
3. Structuri heterocatenare/heterociclice. Sintează, caracterizare, aplicații pentru îmbunătățirea calității vieții
4. Polimeri ionici sintetici și naturali. Materiale compozite multifuncționale
5. Polimeri naturali/sintetici pentru materiale bioactive, biocompatibile, biomimetice
6. Polimeri element-organici, complecși metalici și materiale organic/anorganice
7. Arhitecturi polimere pentru aplicații în opto-electronică și energie
8. Chimia fizică a materialelor multicomponente în soluție și în fază solidă
9. Caracterizare vs. Sintează. Abordare holistică în studiul materialelor polimere

#### **Institutul de Chimie “Coriolan Drăgulescu”, Timișoara**

Domenii de cercetare:

1. Proiectarea moleculară asistată de calculator
2. Contribuții la chimia compușilor organici, element-organici și polimerici conținând F, N, P, S. Sintează, caracterizare, aplicații
3. Chimia și aplicațiile compușilor tetrapirolici din clasa porfirinelor
4. Compuși anorganici și hibridi cu relevanță în știința materialelor nanostructurate. Precursori pentru materiale avansate

#### **Centrul de Chimie Organică “Costin D. Nenițescu”, București**

Domenii de cercetare:

1. Chimie organică teoretică
2. Chimia hidrocarburilor și a derivaților lor funcționali
3. Chimia compușilor heteroatomici
4. Materiale noi
5. Tehnici instrumentale moderne aplicate în chimia organică

3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (vezi anexa 2).

4. Activități de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi.

Activitatea de formare a tinerilor cercetători se desfășoară în cadrul SCOSAAR, Departamentele: Științe Exacte, Filiala Iași și Filiala Timișoara (vezi anexa 2).

5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2021: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10k Euro) etc.

Infrastructura de peste 10 kEuro achiziționată a totalizat **327 210 Euro** la ICMPP, **48 200 Euro** la ICF, **35 000 Euro** la ICT.

6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2021 (vezi anexa 2).

7. Realizări excelente obținute în anul 2021, ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

#### **Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, București**

Lucrări științifice publicate în reviste cu factor de impact mare

- F. Maxim, K. Karalis, P. Boillat, D.T. Banuti, J.I. Marquez Damian, B. Niceno, C. Ludwig, *Thermodynamics and dynamics of supercritical water pseudo-boiling*, **Advanced Science**, 8, 2021, 2002312 **FI = 16.806** – Q1.
- G. Patrinoiu, J.M. Calderon-Moreno, S. Somacescu, A.M. Musuc, T. Spataru, P. Ionita, O. Carp, *Rational Functionalization Towards Redox-Active TEMPO Stable Free-Radical-Hydrochar Composites*, **ChemSusChem**, 2021, 14(9), 2042-2049 **FI = 8.928** - Q1.
- M. Tudose, E.M. Anghel, E.N. Hristea, M. Voicescu, S. Somacescu, D. Culita, A. Musuc, F.D. Dumitrascu, A.M. Hanganu, A. Kuncser, F.L. Zorila, M. Alexandru, M.A. Acasandrei, D.I. Savu, *Benzofurazan derivatives modified graphene oxide nanocomposite: physico-chemical characterization and interaction with bacterial and tumoral cells*, **Materials Science & Engineering C**, 2021, 112028 **FI = 7.328** – Q1.

Contribuții ale cercetătorilor din ICF, la lucrări de excepție publicate în reviste cu factor de impact mare, în colaborare cu cercetători din străinătate

- N. Jeliaskova, M.D. Apostolova, C. Andreoli, F. Barone, A. Barrick, C. Battistelli, C. Bossa, **A. Botea-Petcu**, A. Châte, I. De Angelis, M. Dusinska, N. El Yamani, **D. Gheorghe**, A. Giusti, P. Gómez-Fernández, R. Grafström, M. Gromelski, N. Raun Jacobsen, V. Jeliaskov, K. Alstrup Jensen, N. Kochev, P. Kohonen, N. Manier, E. Mariussen, A. Mech, J. María Navas, V. Paskaleva, **A. Precupas**, T. Puzyn, K. Rasmussen, P. Ritchie, I. Rodríguez Llopis, E. Rundén-Pran, **R. Sandu**, N. Shandilya, **S. Tanasescu**, A. Haase, P. Nymark, *Towards FAIR Nanosafety Data*, **Nature Nanotechnology**, 2021, 16(6), 644-654 **FI = 39.213** – Q1.
- M. Suta, **F. Cimpoesu**, W. Urland, *The angular overlap model of ligand field theory for f elements: An intuitive approach building bridges between theory and experiment*, **Coordination Chemistry Reviews**, 2021, 441, 213981 **FI = 22.315** – Q1.
- S. Neatu, F. Neatu, M.-I. Chirica, I. Borbáth, E. Talas, A. Tompos, **S. Somacescu**, **P. Osiceanu**, A.M. Folgado, A. Martinez Chaparro M. Florea, *Recent progress on electrocatalysts and electrodes for portable fuel cells*, **Journal of Materials Chemistry A**, 2021, 9, 17065-17128. **FI = 12.732** – Q1.

#### **Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași**

##### **Brevet internațional**

- Non-isocyanate polyurethane thermoreversible hydrogel and method for its preparation; C. Ciobanu, L.M. Grădinaru, L.D. Tigau; US 2021/0301057 A1, 30.09.2021

##### **Carte publicată în străinătate**

- New Trends in Macromolecular and Supramolecular Chemistry for Biological Applications. Editors: M. J. M. Abadie, M. Pinteala, A. Rotaru. Springer Nature Switzerland, 371 p (2021).

**Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact mare)**

- Cellulose-based biogenic supports, remarkably friendly biomaterials for proteins and biomolecules, M. E. Culica, A. L. Chibac-Scutaru, T. Mohan, S. Coseri, *Biosensors and Bioelectronics*, 182, Article 113170/1-18, 2021, **FI<sub>2020</sub> = 10,618**
- Designing smart triple-network cationic cryogels with outstanding efficiency and selectivity for deep cleaning of phosphate, E. S. Dragan, D. Humelnicu, M. V. Dinu, *Chemical Engineering Journal*, 426, Article 131411/1-17, 2021, **FI<sub>2020</sub> = 13,273**

**Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, Timișoara**

- Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat):

a. Verdes O.\*, Sasca V., Popa A., Suba M., Borcanescu S.

Catalytic activity of heteropoly tungstate catalysts for ethanol dehydration reaction: Deactivation and regeneration, *Catal. Today* 366, 123-132, **2021 FI = 6.766**

b. Motoc S. (m. Ilies), Schinteie B., Pop A., Negrea S., Cretu C., Szerb E.I.,\* Manea F.\*

Graphene quantum dots and Cu(I) liquid crystal for advanced electrochemical detection of Doxorubicine in aqueous solutions, *Nanomaterials* 11(11), 2788, **2021 FI = 5.076**

c. Visa A., Plesu N.\*, Maranescu B., Ilia G., Borota A., Crisan L.\*

A combined experimental and theoretical insights into the corrosion inhibition activity on carbon steel iron of phosphonic acids, *Molecules*, 26(1), 135; **2021 FI = 4.411**

d. I. Buta, M.A. Nistor, P. Lönnecke, E. Hey-Hawkins, S.G. Muntean\*, O. Costisor\*

One-dimensional Cadmium(II) coordination polymers: structural diversity, luminescence and photocatalytic properties, *J. Photochem. Photobiol. A*, 404, 112961, **2021 FI = 4.291**

- Alte realizări pe care le considerați excelente:

**a. Proiect:** POC/448/1/1/Mari infrastructuri de CD, Cod MySMIS 127952, nr. contract 371/20.07.2020

**Titlul proiectului:** ICT - Centru interdisciplinar de specializare inteligentă în domeniul chimiei biologice RO-OPENSREEN”

**Director de proiect:** Liliana Pacureanu

**Valoarea totala a contractului:** 42 459 595,61 RON

**Buget pentru anul 2021:** 252 571.86 EUR/1 178 399,29 lei

**Durata contractului:** 20.07.2020-31.12.2023 (42 luni)

**b. Proiect:** 5U24CA224370-02

**Titlul proiectului:** Knowledge Management Center for Illuminating the Druggable Genome. Contract:3RDZ5

**Director proiect:** Dr. Sorin Avram

**Valoare totala proiect :** 991 000 lei/200 200 Eur ; **buget ICT 2021:** 424 700lei, 85 800 Eur

**Durata contractului:** 01.1.2019-31.12.2020.

**Centrul de Chimie Organică „Costin D. Nenișescu”, București**

Lucrări științifice (primele 3 cele mai bine cotate)

- F.A. Jerca, V.V. Jerca, R. Hoogenboom. “Advances and opportunities in the exciting world of azobenzenes”, *Nature Reviews Chemistry*, **2021**, accepted for publication, FI = 34,035

- M. Magureanu, N.B. Mandache, C. Rizescu, C. Bucur, B. Cojocar, I.C. Man, A. Primo, V.I. Parvulescu, H. Garcia, “Engineering hydrogenation active sites on graphene oxide and N-doped graphene by plasma treatment” *Applied Catalysis B: Environmental*, **2021**, 287, 119962, doi:10.1016/j.apcatb.2021.119962, FI = 19,503

- X. Xu, V.V. Jerca, R. Hoogenboom, “Bioinspired double network hydrogels: from covalent double network hydrogels via hybrid double network hydrogels to physical double network

hydrogels”, *Materials Horizons*, **2021**, 8, 1173-1188. DOI: 10.1039/D0MH01514H, FI = 13,266

8. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

**Dr. Irina Atkinson**, grupul de lucrări *Materiale și nanomateriale avansate cu design și proprietăți adaptate pentru multiple aplicații* – Premiul I.G. Murgulescu al Academiei Române

**Dr. Iulia Matei**, grupul de lucrări *Utilizarea complementară a metodelor spectroscopice pentru investigarea sistemelor supramoleculare* – Premiul I.G. Murgulescu al Academiei Române

**M. Burada, M.T. Olaru, D. Mitrica, I. Anasiei, Ana Maria Popescu, Virgil Constantin**, Medalia de argint la 13<sup>th</sup> EUROINVENT 2021

Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”

**Dr. Codrin Țugui**, grupul de lucrări *Polimeri siliconici concepuți pentru traductoare pe bază de elastomeri* – Premiul Costin D. Nenițescu al Academiei Române

**Dr. Cătălin-Paul Constantin**, grupul de lucrări *Structuri heterociclice oligomere și polimere pentru materiale avansate în (opto)electronică* – Premiul Cristofor I Simionescu al Academiei Române

**Maria CAZACU** - Medalia „Cristofor Simionescu” pentru excelență în Domeniul Chimiei Macromoleculare, American Chemical Society

**Diana SERBEZEANU** - Diploma of Excellence/Silver Medal, XXV-th International Exhibition of Inventions INVENTICA 2021, Iasi, Romania, 23-25 June 2021

**Anca FILIMON**, L. Lupa - Diploma de excelență, Medalie de Argint, The 25th International Exhibition of Inventions “INVENTICA 2021”, Iași, România, 23-25 iunie 2021

T. Novacut, S.N. Tolea, L. Lupa, **Anca FILIMON** – Mențiune, AquaSensTim – 2021, Timișoara, România, 22 martie 2021

**Ana-Lavinia VASILIU** - Best Oral Communication, Polymers-MDPI / Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28<sup>th</sup> edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021

**Ioan-Andrei DASCĂLU** - Best Poster Communication, Macromol-MDPI / Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28<sup>th</sup> edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021

**Marin-Aurel TROFIN** - Best Young Scientist Poster Communication, Romanian International Chapter of ACS / Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021

**Mădălin DĂMOC** - Best Young Scientist Oral Communication, Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021

**Natalia IONESCU** (mentorată de dr. **Adrian BELE**) - Best Young Scientist Poster Presentation, Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition, ICMPP, 7-9 octombrie, 2021

Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”

Premieri naționale ale articolelor științifice publicate: 29 de premii

Centrul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”

i) **Catalin Duduianu**, Best Oral Presentation Award, decernat de Romanian International Chapter of the American Chemical Society, pentru lucrarea “*Interlaboratory assessment for reproducibility in NMR metabolomics*”

- ii) **Calin Deleanu**, Medalia Cristofor Simionescu pentru excelență în chimie, decernată de American Chemical Society in association with the Romanian International Chapter of ACS
- iii) **Izabela Costinela Man (Traistariu)**: Premiul L'Oréal – UNESCO Pentru Femeile din Știință
- iv) **Emilian Ghibu**, Best oral presentation award for “Degradable hydrogels for drug delivery applications based on poly(2-isopropenyl-2-oxazoline)” acordat în cadrul conferinței 2nd Bucharest Polymer Conference, UPB, sponsorizat de Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) of open access scientific journals, 300 €.

9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor; vizitatori din străinătate.

Institutele subordonate secției au fost implicate în numeroase proiecte naționale și internaționale, așa cum reiese din rapoartele de activitate.

10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de Secție:

A 30a ediție a Simpozionului „Eugen Segal” al Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie a secției, organizat împreună cu Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”. Lucrările simpozionului vor constitui un volum special al Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, jurnal indexat ISI.

Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate:

Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”

The 3rd International Workshop Advances on Photocatalysis (AdvPhotoCat-EE2021), coorganizator, 28-29 iunie 2021, online

The Eleventh International Symposium on Two-Dimensional Correlation Spectroscopy (2DCOS-11), 17-19 august 2021, online

Workshop on Porous polymeric materials for medical and environmental applications, coorganizator, 23-27 august 2021, Sofia, Bulgaria

13<sup>th</sup> International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-13), coorganizator, 24-30 septembrie, Costa Brava, Spania

Progress in Organic and Macromolecular Compounds Conference, MacroIasi2021, The 28th edition, 7-9 octombrie 2021, Iași

5DnanoP Workshop, 11 octombrie 2021, Iași

Sesiunea de comunicări științifice ale tinerilor cercetători ICMPP – poartă deschisă spre viitor (MacroYouth'2020), Ed. a 2-a, 19 noiembrie 2021, online

Romanian-Greek Workshop on Macromolecular Materials, coorganizator, 26 noiembrie 2021, online

Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”

Simpozion cu participare internațional: *The 13<sup>th</sup> Edition of the Symposium New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced materials with relevance in Biological Systems, technique and Environmental Protection*, 08-09 Octombrie 2021, Editie Online, Timișoara, România

11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2021).

ICF – 14 naționale și 20 internaționale; ICMPP – 54 naționale și 7 internaționale, ICT – 6 naționale și 3 internaționale, CCO – 9 naționale și 2 internaționale

Titlul proiectelor și celelalte informații se găsesc în rapoartele de activitate ale institutelor.

## 12. Concluzii și propuneri

În anul 2021 activitatea secției și a institutelor pe care le coordonează a fost mai puțin afectată de situația sanitară din țară, comparativ cu anul 2020. Astfel, au putut fi organizate concursuri pentru ocuparea posturilor de conducere din unele institute de cercetare, așa cum am menționat, precum și pentru ocuparea posturilor de cercetători științifici de diferite grade.

Membrii secției s-au implicat în activitățile desfășurate în cadrul Academiei Române și, alături de cercetătorii din institutele coordonate, au desfășurat activități de cercetare și diseminare a rezultatelor cercetării.

02.12.2021

PREȘEDINTE SECȚIE

Acad. Marius Andruh

\* Sunteți rugați să prezentați materialele redactate concis, fără amănunte de importanță minoră.



**TABEL\***  
**cu rezultatele institutelor/centrelor Academiei Romane pentru anul 2021**

Nr. Crt.	Institutul/Centrul	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitole			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2021	Conferințe organizate/conferințe susținute	Rapoarte de interes public	Brevete de invenții
		Nr cercet.	Cond. doct.	Dr.	Drd.	Post-Doc.	Reviste ISI străinătate	Reviste ISI România	Reviste România B+	în străinăt.	EAR	în țară	în străinăt.	în AR				
1	ICF	140	8	119	9	9	106	15	-	3	1	-	1	2	2946	-	-	5 (1 internat)
2	ICMPP	145	21	184	50	24	232	14	7	4/36	1	1	9/0	2	7158	5/235	-	7
3	ICT	47 atest. 34	2	39	5	-	50	8	8	1	-	-	-	-	833	1	-	1
4	CCO	45	1	42	6	2	49	7	-	3	-	-	4	-	2233	-/37	1	6
	<b>TOTAL</b>	<b>377</b>	<b>32</b>	<b>384</b>	<b>70</b>	<b>35</b>	<b>437</b>	<b>44</b>	<b>15</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>13170</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>19</b>

\*Rapoartele întocmite de institute/centre pot include și alte activități/date considerate relevante – acestea pot fi incluse în Informarea privind activitatea Secției