

Informare privind activitatea Secției de Științe Chimice pentru anul 2019

1. Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2019; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2019.

Acad. Marius ANDRUH – 12 lucrări publicate, 7 conferințe

SMM behavior tuned by exchange coupling LEGO approach for chimeric compounds: First 2p-3d-4f hetero-tri-spin complexes with different metal ions bridged by one aminoxyl group

A.A. Patrascu, M. Briganti, S. Soriano, S. Calancea, R.A. Allao Cassaro, F. Totti, M.G.F. Vaz, **M. Andruh**, *Inorg. Chem.*, 58, 13090 (2019)

Aggregation of [Ln^{III}₁₂] clusters by the dianion of 3-formylsalicylic acid. Synthesis. Crystal structures, magnetic and luminescence properties

A.S. Dinca, A. Mindru, D. Draganca, C. Tiseanu, S. Shova, S. Cornia, L.M. Carrella, E. Rentschler, M. Affronte, **M. Andruh**, *Dalton Trans.*, 48, 1700 (2019) **HOT ARTICLE**

Alte activități:

Membru in Editorial Boards: Journal of Coordination Chemistry, Magnetochemistry, ChemistrySelect, Inorganica Chimica Acta, Inorganics, Chemistry, Chemistry Journal of Moldova

Redactor șef al Revue Roumaine de Chimie

Președinte al Comisiei Centrale a Olimpiadei Naționale de Chimie; Coordonator lot olimpic chimie

Doctor Honoris Causa (2019): Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău; Universitatea Politehnica din București

Acad. Alexandru Balaban – 4 lucrări publicate

Coding canonical Clar structures of polycyclicbenzenoid hydrocarbons

A.T. Balaban, M. Randic, *Commun. Math. Comput. Chem.*, **2019**, 82, 139-162

Acad. Ionel Haiduc – 5 lucrări publicate, 2 conferințe

Review: Inverse coordination. Inorganic open and cyclic nitrogen heteroatom molecules as coordination centers. A survey of molecular topologies

I. Haiduc, *Journal of Coordination Chemistry*, 2019, 72 (1), 35-52

Acad. Cristian SILVESTRU – 10 lucrări publicate, 1 capitol carte, 11 conferințe

Lead (II) siloxides

A.-A. Somesan, E. le Coz, C.I. Rat, V. Dorcet, T. Roisnel, **C. Silvestru**, Y. Sarazin, *Chem. Eur. J.*, **2019**, on-line, doi: 10.1002/chem.201904713

Acad. Bogdan C. Simionescu – 5 lucrări publicate, 15 conferințe invitate

Structural and sorption properties of bio-nanocomposite films based on kappa-carrageenan and cellulose nanocrystals

M.C. Popescu, B.I. Dogaru, D. Sun, E. Stoleru, **B.C. Simionescu**, *Int. J. Biol. Macromol.*, 135, 462-471 (2019) (IF = 4,784)

Alte activități:

Vicepreședinte al Academiei Române, membru în Biroul Prezidiului Academiei Române
Președintele Consiliului Național al Cercetării Științifice
Director proiect „Platforme teranostice antitumorale pe bază de carbon dots și matrice polimerice”, PNCDI III – Proiecte complexe realizate în consorții CDI

Acad. Maria Zaharescu – 6 lucrări publicate, 1 capitol carte, 9 conferințe internaționale
Charge separation and ROS generation on tubular sodium titanates exposed to simulated solar light

S. Preda, C. Anastasescu, I. Balint, P. Umek, M. Sluban, C.C. Negrița, D.G. Angelescu, V. Bratan, A. Rusu, **M. Zaharescu**, *Appl. Surf. Sci.*, 470, 1053-1063 (2019) (IF = 4.439)

Alte activități:

Președinta Consiliului de Onoare al Academiei Române
Directorul Departamentului de Științe Exacte al Școlii Doctorale din Academia Română
Membru în comitetul editorial al jurnalelor: *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, *Revue Roumaine de Chimie*, *Revista de Chimie*, *Revista Română de Materiale*, *Optoelectronic Advanced Materials – Rapid Communications*

Prof. Ion Grosu – 5 lucrări publicate

C₆₀-small arylamine push-pull dyads for single-material organic solar cells

Diac, A.P., Szolga, L., Cabanetos, C., Bogdan, A., Terec, A., **Grosu, I.**, Roncali, J., *Dyes and Pigments*, 2019, 171, article number 107748 (IF = 4.018)

Prof. Mihaela Hillebrand – 2 lucrări publicate

Hydroacridines: Part 33. An experimental and DFT study of the ¹³C NMR chemical shifts of the nitrosamines derived from the six stereoisomers of tetradecahydroacridine

F. Potmischil, **M. Hillebrand**, H. Kalchhauser, *Magn. Reson. Chem.*, 2019, doi: 10.1002/mrc.4946

Alte activități: organizarea a două ședințe ale Comisiei de Chimie Cuantică a Secției. Au conferențiat: Dr. F. Cimpoiesu, de la Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” și Prof. David Minh, directorul Centrului de Calcul, Illinois, SUA.

Prof. Gheorghe Maria – 4 articole, 1 carte, 1 conferință internațională

Model-based optimization of a batch reactor with a coupled bi-enzymatic process for mannitol production

G. Maria, *Computers & Chemical Engineering* (2019), DOI: 10.1016/j.compchemeng.2019.106628 (IF = 4)

Prof. Dumitru OANCEA – 6 lucrări publicate

Additive influence on maximum experimental safe gap of ethylene-air mixtures

D. Razus, M. Mitu, V. Giurcan, C. Movileanu, **D. Oancea**, *Fuel*, 237, 888-894 (2019)

Prof. Petre T. Frangopol – 2 cărți

Istoria Chimie Românești, Editor, Editura Academiei Române

Mediocritate și excelență, o radiografie a științei și învățământului din România, vol. 7, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca

Dr. Nicolae I. Ionescu – 2 lucrări publicate

Concerning the logarithmic law used in adsorption-desorption of solid-gas reactions

N.I. Ionescu, V. Bratan, *Revue Roumaine de Chimie*, sub tipar

- 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. Bio-nano-conjugate și biopolimeri
2. Monomeri și polimeri specifici – precursori în obținerea de nanomateriale
3. Polimeri termostabili heterociclici și heterocatenari pentru micro- și nanomateriale înalt performante
4. Polimeri ionici sintetici și naturali
5. Polimeri naturali. Materiale bioactive și biocompatibile
6. Materiale polimere multifuncționale și hibridi organici/anorganici
7. Polimeri conjugați și materiale micro- și nanostructurate
8. Materiale multicomponente
9. Relații structură-proprietăți la polimeri și materiale 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. Sinteză, 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. Nenișescu”, București

Domenii de cercetare:

1. Chimia hidrocarburilor și a derivaților lor funcționali
2. Chimia compușilor heteroatomici
3. Tehnici experimentale și analiză instrumentală modernă
4. Materiale noi

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 2019: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10k Euro) etc.

Infrastructura de peste 10 kEuro achiziționată a totalizat **2 183 298 Euro** la ICMPP, **20 000 Euro** la ICT și **10 000 Euro** la CCO.

6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2019 (vezi anexa 2).
7. Realizări excelente obținute în anul 2019, ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, București

Articole ISI	FI cumulat	FI mediu (per articol)
Publicate în străinătate	321.708	3.615
Publicate în țară	19.128	1.196
Publicate total	340.836	3.246

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

- Simona Somacescu, Nicoleta Cioatera, Petre Osiceanu, Jose Maria Calderon-Moreno, Corneliu Ghica, Florentina Neatu, Mihaela Florea, Bimodal mesoporous NiO/CeO₂--YSZ with enhanced carbon tolerance in catalytic partial oxidation of methane - potential IT-SOFCs anode, *Applied Catalysis B: Environmental*, Volume 241, February 2019, Pages 393-406, **IF = 14.229**
- F. Maxim, C. Contescu, P. Boillat, B. Niceno, K. Karalis, A. Testino, C. Ludwig, Visualization of supercritical water pseudo-boiling at Widom line crossover, *Nature Communications*, 10, 1-11, **IF = 11.878**
- Preda, S., Anastasescu, C., Balint, I., Umek, P., Sluban, M., Negrila, C.C., Angelescu, D.G., Bratan, V., Rusu, A., Zaharescu, M., Charge separation and ROS generation on tubular sodium titanates exposed to simulated solar light, *Applied Surface Science*, 470, 1053-1063, **IF = 5.155**
- Razus Domnina, Mitu Maria, Giurcan Venera, Movileanu Codina, Oancea Dumitru, Additive influence on maximum experimental safe gap of ethylene-air mixtures, *Fuel*, 237, 888-894, **IF = 5.128**
- Ana Maria Toader, Cristina Maria Buta, Bogdan Frecus, Alice Mischie, and Fanica Cimpoesu, The Valence Bond account of Triangular Polyaromatic Hydrocarbons with Spin. Combining ab initio and phenomenological approaches, *Journal of Physical Chemistry C*, 123 (11), 6869-6880, **IF = 4.484**
- V. Parvulescu, M. Ciobanu, G. Petcu, Immobilization of Semiconductor Photocatalysts (30p), in *Handbook of Photocatalytic Materials: Fundamentals, Fabrications, and Water Resources Applications*, Chaudhery Mustansar Hussain and Ajay Kumar Mishra Editors, Elsevier, Amsterdam

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

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

- Cellulose: A ubiquitous platform for ecofriendly metal nanoparticles preparation, G. Biliuta, S. Coseri, *Coordination Chemistry Reviews*, 383, 155-173, **FI = 13,476**
- Biomaterials of PVA and PVP in medical and pharmaceutical applications: Perspectives and challenges, M. Teodorescu, M. Bercea, S. Morariu, *Biotechnology Advances*, 37, 109-131, **FI = 12,831**
- Preparation and characterization of stacked planar actuators, C. Tugui, M. S. Serbulea, M. Cazacu, *Chemical Engineering Journal*, 364, 217-225 **FI = 8,355**
- Nitrosalicyl-imine-chitosan hydrogels based drug delivery systems for long term sustained release in local therapy, A. M. Craciun, L. Mititelu Tartau, M. Pinteala, L. Marin, *Journal of Colloid and Interface Science*, 536, 196-207, **FI = 6,361**
- Synergetic effect between structural manipulation and physical properties toward perspective electrochromic n-type polyimides, C. P. Constantin, A. E. Bejan, M. D. Damaceanu, *Macromolecules*, 52, 8040-8055, **FI = 5,997**

- Cărți în străinătate

- Polymeric Nanomaterials in Nanotherapeutics; C. Vasile, Ed.; Elsevier, Amsterdam, 558 p

Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, Timișoara

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

- Phosphonic acid vs phosphonate metal organic framework influence on mild steel corrosion protection; Maranescu, B., Plesu, N., Visa, A.; Appl. Surf. Sci., 497, Article Number: UNSP 143734, **2019 (FI = 5.155)**
- Generalization of the anthocyanins kinetics and thermodynamics multistate to 2,6-bis(2-hydroxybenzylidene)cyclohexanones; Alejo-Armijo, A., Moro, A., Parola, A.J., Lima, J.C., Pina, F., Corici, L., Shova, S., Cseh, L.; Dyes & Pigments, 163, 573-588, **2019 (FI = 4.018)**
- Combustion synthesis of Fe₃O₄/Ag/C nanocomposites and application for dyes removal from multicomponent systems; Muntean, S.G., Nistor, M.A., Ianos, R., Pacurariu, C., Capraru, A., Surdu, V.A.; Appl. Surf. Sci., 481, 825-837, **2019 (FI = 5.155)**

- Alte realizari excelente:

- H2020 – INFRADEV-03 2018-2019, Grant nr. 823893: *Ensuring long-term sustainability of excellence in chemical biology within Europe and beyond* – EU-OPENSURE DRIVE; Director: dr. Liliana Pacureanu
- Proiect 5U-24CA224370-02, National Institute of Health, USA: *Knowledge management center for illuminating the druggable genome/3RDZ5*; Director: dr. Sorin Avram

Centrul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”, București

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

- Covalent poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) hydrogels with ultrahigh mechanical strength and toughness through secondary terpyridine metal-coordination crosslinks, Xu, X., Jerca, F.A., Jerca, V.V., Hoogenboom, R., Advanced Functional Materials, **2019**, DOI: 10.1002/adfm.201904886, **FI = 15,621**
- Hyperpolarized water enhances two-dimensional proton NMR correlations: a new approach for molecular interactions, Sadet, A.; Stavarache, C.; Bacalum, M.; Radu, M.; Bodenhausen, G.; Kurzbach, D.; Vasos, P.R., J. Am. Chem. Soc., **2019**, 141, 12448-12452, **FI = 14,695**
- High compression strength single network hydrogels with pillar[5]arene junction points, Xu, X.; Jerca, F.A.; Van Hecke, K.; Jerca, V.V.; Hoogenboom, R., Materials Horizons, **2019**, DOI: 10.1039/C9MH01401B, **FI = 14,356**
- Hypervalent silicon-based, anionic porous organic polymers with solid microsphere or hollow nanotube morphologies and exceptional capacity for selective adsorption of cationic dyes, Xiong, G.; Wang, B.B.; You, L.X.; Ren, B.Y.; He, Y.K.; Ding, F.; Dragutan, I.; Dragutan, V.; Sun, Y.G., J. Mater. Chem. A, **2019**, 7, 393-404, **FI = 10,733**
- Influence of the aliphatic side chain on the near atmospheric pressure plasma polymerization of 2-alkyl-2-oxazolines for biomedical applications, Van Guyse, J.F.R.; Cools, P.; Egghe, T.; Asadian, M.; Vergaelen, M.; Rigole, P.; Yan, W.Q.; Benetti, E.M.; Jerca, V.V.; Declercq, H.; Coenye, T.; Morent, R.; Hoogenboom, R.; De Geyter, N., ACS Applied Materials & Interfaces, **2019**, 11, 31356-31366, **FI = 8.456**
- Nitrogen-doped graphene as metal free basic catalyst for coupling reactions, N. Candu, I. Man, A. Simion, B. Cojocaru, S. M. Coman, C. Bucur, A. Primo, H. Garcia, V.I. Parvulescu, Journal of Catalysis, **2019**, 376, 238-247, **FI = 7.723**
- Macropropagation rate coefficients and branching levels in cationic ring-opening polymerization of 2-ethyl-2-oxazoline through prediction of size exclusion

chromatography data, Arraez, F.J.; Xu, X.; Van Steenberge, P.H.M.; Jerca, V.V.; Hoogenboom, R.; D'hooge, D.R., *Macromolecules*, **2019**, 52, 4067-4078, **FI = 5.997**

- Covalent coupling of tuberculostatic agents and graphene oxide: A promising approach for enhancing and extending their antimicrobial applications, Tudose, M.; Anghel, E.M.; Culita, D.C; Somacescu, S.; Calderon-Moreno, J.; Tecuceanu, V.; Dumitrascu, E.; Dracea, O.; Popa, M.; Marutescu, L.; Bleotu, C.; Curutiu, C.; Chifiriuc, M.C., *Appl. Surf. Sci.*, **2019**, 471, 553-565, **FI = 5.155**

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

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

Dr. Veronica-Dalia Brătan, grupul de lucrări *Interacția oxidului de carbon cu suprafața unor material oxidice semiconductoare. Aplicații în depoluare* – Premiul I.G. Murgulescu al Academiei Române

Dr. Maria Marcu, grupul de lucrări *Materiale biocompatibile cu compoziție controlată sau suprafață modificată, cu stabilitate ridicată și proprietăți electrocatalitice* – Premiul I.G. Murgulescu al Academiei Române

Dr. Andrei Rotaru, STK Young Scientist Award 2019

Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”

Dr. Mihaela Iuliana Avădanei, grupul de lucrări *Procese fotofizice în baze Schiff cu proprietăți de fotocomutare* – Premiul Costin D. Nenițescu al Academiei Române

Dr. Corneliu Cojocaru, Dr. Petrișor Mugurel Samoilă, grupul de lucrări *Materiale avansate pentru eliminarea poluanților chimici din apele contaminate* – Premiul Cristofor I Simionescu al Academiei Române

C. Vasile, VDGGOOD International Scientist Awards – VDISA 2019

L. Marin, Premiul și Medalia “Cristofor Simionescu” pentru Chimie Macromoleculară, acordată de American Chemical Society

C.D. Varganici, ANDRZEJ MALECKI GRANT 2019 pentru cel mai bun tânăr cercetător din Europa de Est și Centrală în domeniul Analizei Termice și Calorimetriei

M.E. Fortuna, BEST PRESENTATION AWARD pentru lucrarea Synthesis, characterization and photocatalytic activity of Cu/guanidine/disiloxane complexes, M.E. Fortuna, L. Pricop, M. Ignat, D. Popovici, V. Purcar, V. Harabagiu, *21th International Conference on Nanoscience, Nanotechnology and Advanced Materials*, Praga, Czech Rep., 09-10.07.2019

E.G. Ioanid, L. Stratulat, D.E. Rusu, A.M. Vlad, DIPLOMA DE EXCELENȚĂ, MEDALIA INVENTICA 2019, pentru Echipamente pentru tratamente cu plasma rece, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

E.G. Ioanid, DIPLOMA DE ONOARE, MEDALIA INVENTICA 2019, pentru Echipamente pentru tratamente cu plasma HF la rece, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

A. Irimia, E.G. Ioanid, C. Vasile, DIPLOMA DE EXCELENȚĂ, MEDALIA DE AUR, pentru propunerea de brevet “Procedure and compositions for obtaining polymeric materials with antimicrobial and antioxidant properties”, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

E. Butnaru, E. Stoleru, M.A. Brebu, M. Rapa, C. Vasile, DIPLOMA DE EXCELENȚĂ, pentru lucrarea “Biocompatible polymeric material with antimicrobial and antioxidant properties and the obtaining process”, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

E. Butnaru, E. Stoleru, M.A. Brebu, M. Rapa, C. Vasile, DIPLOMA DE EXCELENȚĂ, MEDALIE DE AUR, pentru brevetul “Material polymeric biocompatibil cu proprietăți

antimicrobiene și antioxidante și procedeu de obținere a acestuia”, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

D. Ciolacu, D. Rusu, DIPLOMA DE EXCELENȚĂ, MEDALIA INVENTICA 2019, pentru Procedure and composition for preparation of superabsorbent materials based on pullulan, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

D. Ciolacu, DIPLOMA DE ONOARE, MEDALIA INVENTICA 2019, pentru Cellulose-based superabsorbent hydrogels, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

D. Ciolacu, POLITEHNICA INNOVATION AWARD 2019, acordat de Universitatea Politehnica București, pentru Cellulose-based superabsorbent hydrogels, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

D. Ciolacu, PREMIUL SPECIAL 2019, acordat de Asociația Română pentru Tehnologii alternative, Sibiu, pentru Cellulose-based superabsorbent hydrogels, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

D. Ciolacu, D. Rusu, DIPLOMA DE EXCELENȚĂ, MEDALIA DE AUR 2019, acordat de ICECHIM București, XIII International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019

C. Vasile, PREMIU PENTRU ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ, acordat de Societatea de Chimie din România

M. Cristea, MEDALIA “PETRU PONI” și DIPLOMA DE ONOARE, acordate de Societatea de Chimie din România

Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”

Dr. Eugenia Fagadar-Cosma, Premiul PUBLONS: Top Reviewer in cross fields, 1st position acordat pentru activitatea din anul 2019

Dr. Eugenia Fagadar-Cosma, Outstanding reviewer of Elsevier for Journal of Hazardous Materials

Dr. Eugenia Fagadar-Cosma, Outstanding reviewer of Elsevier for Journal of Solid State Chemistry

Dr. Eugenia Fagadar-Cosma, Top reviewer of MDPI for Chemosensors (MDPI)

Dr. Eugenia Fagadar-Cosma, Top reviewer of Nanomaterials (MDPI)

Dr. Otilia Costisor - Medalia ”Gheorghe Spacu” jubiliară - centenarul Societății de Chimie din România

Dr. Pacureanu Liliana - Medalia ”Costin D. Nenițescu” jubiliară - centenarul Societății de Chimie din România

Dr. Cseh Liliana - Diploma de onoare a Societății de Chimie din România pentru contribuția la activitățile de promovare a chimiei

Dr. Plesu Nicoleta - Diploma de onoare a Societății de Chimie din România pentru contribuția la activitățile de promovare a chimiei

Centrul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”

Dr. Calin Deleanu, Premiul Societății de Chimie din România și Medalia “Petru Poni”

Dr. Emeric Bartha, Premiul Societății de Chimie din România și Medalia „C.D. Nenițescu”

Dr. Nicoleta Doriana Banu, Diploma de Onoare a Societății de Chimie din România

Dr. Simona Nica, Diploma de Onoare a Societății de Chimie din România

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:

Co-organizator, alături de ICMPP a Sesiunii aniversare **Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” – 70 de ani de activitate**, 16 octombrie 2019, București, România

Ședința Comisiei de Chimie Cuantică, condusă de președintele comisiei, prof. Mihaela Hillebrand, m.c. al Academiei Române, 21 martie 2019, București. Conferențiar: dr. Fănică Cimpoeșu

Ședința Comisiei de Chimie Cuantică, condusă de președintele comisiei, prof. Mihaela Hillebrand, m.c. al Academiei Române, 24 septembrie 2019, București. Conferențiar: Prof. David Minh

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

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”

Co-organizator pentru **Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry & Mediterranean Conference on Thermal Analysis and Calorimetry 2019 Joint Conference**, 27-30 august 2019, Roma, Italia

Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”

Zilele Academice Iașene, MACRO Iași 2019, 2 – 4 octombrie 2019, Iași, România

Seminarul Național de Nanoștiință și Nanotehnologie (SNN), 24 – 25 octombrie 2019, Iași, România

Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”

A 12a ediție a simpozionului cu participare internațională **New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection**, 6-7 iunie 2019, Timișoara, România

Co-organizator pentru Workshop **EU-OPENSREEN WIDESPREAD**, 4 octombrie, 2019, București, România

Centrul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu”

Workshop științific romano-belgian **“Synthèse et applications catalytiques de complexes métalliques porteurs de ligands dérivés de la caféine”**, 24 august – 6 septembrie 2019, București, România

Conferința **„New Applications of Metal-Organic Frameworks (MOFs) in Catalytic Hydrogenation Reactions”**, 27 august 2019, București, 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 2019).

ICF – 16 naționale și 5 internaționale; ICMPP – 23 naționale și 20 internaționale, ICT – 11 naționale și 3 internaționale, CCO – 6 naționale

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

12. Concluzii și propuneri

În anul 2019 a fost ales un nou membru corespondent, domnul profesor Gheorghe Maria, de la Universitatea Politehnica din București.

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

02.12.2019

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 2019

Nr. Crt.	Institutul/Centrul	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitole			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2019	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	143	9	124	10	1	89	16	9	7	-	-	1	2	2624	1	-	8
2	ICMPP	142	22	185	30	3	192	33	-	1/29	-	-	15/4 in tara	2	5023	2/268	-	8
3	ICT	40 atest.	3	42	8	1	39	4	2	2	-	-	13/6	-	590	4/20/4	10	2
4	CCO	45	3	42	4	-	43	13	-	2	-	-	-	-	1572	2 / 75	6	3
	TOTAL	370	37	393	52	5	363	66	11	41	-	-	29	4	9809	9	16	21

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