



**11 octombrie 2018 in sala Azurie la orele 14.00 vor avea loc lecturi academice**  
**Invitatul nostru este academicianul Academiei Romane Marius Andruh**

**Marius Andruh** (n. 15 iulie 1954, Smeeni), este un chimist român, membru titular al Academiei Române (din 2009) și președinte al Secției de Științe Chimice a acesteia, Director al Departamentului de Chimie Anorganică al Facultății de Chimie de la Universitatea din București.

Marius Andruh a absolvit [Liceul „B. P. Hasdeu” din Buzău](#) în anul 1973.

A continuat studiile la [Facultatea de Chimie a Universității din București](#), Secția Chimie anorganică, pe care a absolvit-o în anul 1979.

A obținut titlul de doctor în chimie în anul 1988, conducătoarea tezei fiind reputata chimistă [Maria Brezeanu](#), membră a Academiei Române, după care și-a continuat specializarea post-doctorală la [Paris](#) (1991) și la [Göttingen](#) (bursier [Alexander von Humboldt](#), 1992-1993).

Din 1984 începe să desfășoare activitate didactică în cadrul Catedrei de Chimie anorganică a Facultății de Chimie de la Universitatea din București, devenind profesor (1996) și ocupând apoi poziția de Șef de catedră (2004). În paralel, doi ani a fost profesor asociat la [Universitatea Québec](#) din [Montréal](#) (1994-1996).

A fost *Visiting Professor* la [Universitatea din Bordeaux](#)<sup>[1]</sup> și Institute Universitaire de France (1998), [Universitatea din Göttingen](#) (2001), [Universitatea din Brno](#) (2001), Universitatea din [Angers](#) (2003, 2004, 2009), [Universitatea Pierre et Marie Curie Paris](#) (2005), [Universitatea din Jena](#) (2006), [Universitatea din Manchester](#) (2006), [Universitatea Paul Sabatier](#), Toulouse (2007), [Universitatea Louis Pasteur, Strasbourg](#) (2007, 2009), [Universitatea din Valencia](#) (2010), [Unversidade Federal Fluminense](#), Niterói, Rio de Janeiro, 2012, 2013, 2014), [Universitatea din Bordeaux](#) - Centre de Recherche [Paul Pascal](#) (2014).

Este coautor al unor manuale de chimie pentru liceu: Chimie pentru clasa a IX-a, clasa a XII-a (în trei variante) și Problemele de Chimie pentru clasele a IX-a și a X-a.

Prin cercetările sale, Marius Andruh a contribuit la dezvoltarea chimiei combinațiilor complexe poli-nucleare, cu realizări în următoarele direcții:

- arhitecturi supramoleculare în chimia coordinativă și inginerie cristalină;
- magnetism molecular;
- combinații complexe hetero-poli-nucleare 3d-4f;
- sisteme moleculare și supramoleculare cu trei purtători de spin diferiți;
- materiale moleculare luminescente.

De asemenea:

- a elaborat strategii originale pentru obținerea polimerilor de coordinare prin utilizarea de noduri oligo-nucleare homo- și hetero-metalice;
- a descris noi tipuri de topologii pentru polimerii de coordinare;
- a sintetizat, împreună cu colaboratorii săi, pe baza unei strategii proprii, primii nano-magneți moleculari mono-dimensionalii cu trei ioni metalici diferiți;
- a adus contribuții în chimia metalo-supramoleculară: helicați homo- și heterometalici, dreptunghiuri moleculare, metal-calixarene, clusteri homo- și hetero-metalici, cristale moleculare obținute prin combinarea și controlul mai multor tipuri de forțe intermoleculare;
- a utilizat, pentru prima dată, complexii heteroleptici bis-oxalato ai cromului (III) ca metalo-liganzi pentru obținerea de sisteme hetero-metalice cu punți oxalato.<sup>[2][3][4][5][6][7][8][9][10][11][12]</sup>

Laboratorul pe care îl conduce a făcut parte dintr-o rețea de excelență a Uniunii Europene (Proiect MAGMANet, 2005-2009), care a adunat cele mai prestigioase laboratoare din Europa în domeniul magnetismului molecular. Proiectul MAGMANet s-a finalizat cu înființarea Institutului European de Magnetism Molecular, Prof. M. Andruh fiind membru în *Board of Directors* (2008-2013).

A prezentat peste 100 de conferințe plenare și seminarii invitate la conferințe științifice internaționale la Universitățile din Göttingen, Bielefeld, Münster, Montréal, Berlin, Bremen, Magdeburg, Bordeaux, Brno, Praga, Pittsburgh, Valencia, Tenerife, Granada, Kazan, Strasbourg, Paris-Sud, Angers, Jena, Toulouse, Chișinău, Manchester, Heidelberg, Freiburg, Mainz, Lyon, Karlsruhe, Keimyung (Coreea de Sud), Sendai (Japonia), Florența, Niterói, Sao Paulo, Rio de Janeiro, Cracovia, Braunschweig, Leipzig, Novosibirsk, Beijing, Tianjin.

Rezultatele cercetărilor sale sunt publicate în peste 270 articole și patru capitole de carte, care au adunat peste 7700 citări (*h-index* = 44 - ISI; 45 - SCOPUS). Peste 25 de articole au figurat în topul celor mai citate/accesate articole ale unor prestigioase jurnale internaționale: *Chemical Communications*, *Chemistry - A European Journal*, *Inorganic Chemistry*, *Dalton Transactions*, *Crystal Growth & Design*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, *Coordination Chemistry Reviews*, *New Journal of Chemistry*, *CrystEngComm.*, *Inorganica Chimica Acta*, etc

Este membru titular al Academiei Române din anul 2001 și ocupă poziția de Președinte al Secției de Științe Chimice din anul 2009.<sup>[13][14][15]</sup>

A fost decorat cu:

- [Ordinul Național pentru Merit](#), în rang de Cavaler (2008);

și a primit:

Titlul de *Doctor Honoris Causa* al Universității de Vest din Timișoara (2013)<sup>[16]</sup>;

- Titlul de *Doctor Honoris Causa* al Universității Babeș-Bolyai (2015)<sup>[17]</sup>;
- Titlul de *Doctor Honoris Causa* al Universității din Angers (2018)<sup>[18]</sup>;
- Diploma de Onoare și Medalia [Gheorghe Spacu](#) din partea Societății de Chimie din România (2009);
- Premiul *Maria Brezeanu* - filiala română a *American Chemical Society* (2014);
- *Gauss Professorship*, *Akademie der Wissenschaften zu Göttingen*, (2006);
- Diploma Conferința [Nenitzescu-Criegee](#), Societatea Germană de Chimie (2009);
- Medalia Dr. C. I. Istrati a Societății de Chimie din România (2018).

Este membru sau ocupă poziții de conducere în diverse asociații profesionale, naționale și internaționale, sau în comitete editoriale:

- membru al *Academia Europaea* (2004);
- membru corespondent al Academiei Europene de Științe, Arte și Litere, Paris (2004);

- membru al *European Academy of Sciences* (2010).
- Președinte al Comisiei Centrale a Olimpiadei Naționale de Chimie;
- membru în comitetul științific al *European Conference on Molecular Magnetism* (Tomar, 2006, Wrocław, 2009; Paris, 2011; Karlsruhe, 2013; Zaragoza, 2015);
- membru în comitetul științific al *International Conference on Molecular Magnetism* (Florența, 2008);
- membru în comitetul științific al *Winter School on Coordination Chemistry*, Karpacz, Polonia (2008, 2010, 2012, 2014, 2016);
- membru în comitetul științific al *European Materials Research Society – Symposium "Design, characterization and modelling of molecule-based magnetic materials"* (Strasbourg, 2006), etc;
- membru *Comité Scientifique - Chimie, Agence Nationale de la Recherche*, Franța (2007-2010, 2015);
- membru Editorial Board *Journal of Coordination Chemistry, Magnetochemistry, ChemistrySelect, Inorganica Chimica Acta, Inorganics*;
- membru de onoare al Societății Române de Știința Materialelor și Creștere a Cristalelor;
- Chairman al celei de a 6-a Conferințe Europene de Magnetism Molecular, București, 2017.
- Redactor șef la *Revue Roumaine de Chimie*.