

LAUDATIO

**În onoarea domnului Membru titular al Academiei Romane,
Profesor universitar, Directorul Departamentului de Chimie Anorganică
la Facultatea de Chimie a Universității din București
MARIUS ANDRUH,
cu ocazia decernării titlului de Doctor Honoris Causa
al Universității de Stat din Moldova**

Marius Andruh, unul dintre cei mai importanți și creativi chimiști români contemporani este Membru titular al Academiei Romane, Presedinte al Secției de Științe Chimice a Academiei Romane, Director al Departamentului de Chimie Anorganică al Facultății de Chimie de la Universitatea din București. Domeniile de interes științific și de cercetare ale profesorului Andruh sunt chimia combinațiilor complexe, inginerie cristalină, magnetismul molecular. Rezultatele cercetărilor sale sunt publicate în peste 270 articole științifice, care au adunat peste 7700 de citări la nivel mondial.

Marius Andruh s-a născut pe 15 iulie 1954 în Smeeni, județul Buzău, în anul 1973 a absolvit liceul «B.P. Hașdeu» din Buzău și a continuat studiile la Facultatea de Chimie a Universității din București, Secția Chimie anorganică, pe care a absolvit-o în anul 1979.

După absolvirea Universității din București, în primii 5 ani de activitate profesională domnul Marius Andruh își desfășoară activitatea în zona de producție și cercetare, realizând un stagiu de 3 ani la Întreprinderea de piese radio și semiconductori Băneasa, iar următorii doi ani la Institutul de Chimie Fizică din București.

Din anul 1984 activitatea domnului Marius Andruh este legată cu Catedra de Chimie anorganică a Facultății de Chimie de la Universitatea din București. În anul 1988 a susținut teza de doctor în chimie, care a fost realizată sub conducerea vestitei chimiste Maria Brezeanu, membră a Academiei Române, cunoscută ca specialist în chimia combinațiilor complexe polinucleare. După obținerea titlului de doctor în chimie, domnul Marius Andruh și-a continuat specializarea post-doctorală la Paris (1991) și la Göttingen, fiind bursier Alexander von Humboldt (1992-1993), iar în anul 1996 a obținut titlul de profesor. Concomitent, în perioada anilor 1994-1996 a fost profesor asociat la Universitatea Québec din Montreal. Începând cu anul 2004 exercită funcția de Șef de Catedra de chimie anorganică.

În iunie 2001 domnul Marius Andruh devine membru corespondent al Academiei Române, iar din aprilie 2009 - Membru titular al Academiei Romane și Președinte al Secției de Științe Chimice. Prin cercetările sale, academicianul 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, academicianul Marius Andruh 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-dimensionali cu trei ioni metalici diferiți; a adus contribuții în chimia metalo-supramoleculară; a utilizat, pentru prima dată, complexii heteroleptici ai cromului (III) ca metalo-liganzi pentru obținerea de sisteme hetero-metalice cu punți oxalato.

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 membrul Consiliului de Directori (2008-2013).

Academicianul Andruh a prezentat rezultatele cercetărilor sale în cadrul celor peste 100 de ședințe plenare a conferințelor științifice internaționale la Universitățile din Germania, Canada, Franța, Cehia, SUA, Spania, Rusia, Republica Moldova, Anglia, Coreea de Sud, Japonia, Italia, Brazilia, Polonia, China.

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 reviste 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 coautor a trei cărți publicate în Editura Academiei Române:

- *Combinații complexe polinucleare și aplicațiile lor*, M. Brezeanu, Luminița Patron, M. Andruh, Editura Academiei Române, București, 1986.
- *Chimia metalelor*, M. Brezeanu, Elena Cristurean, Ariana Antoniu, Dana Marinescu, M. Andruh, Editura Academiei Române, București, 1990.
- *Forma moleculelor anorganice. O introducere în stereochemia anorganică*, Editura Academiei Române, București, 1998.

În anul 2008 academicianul Marius Andruh a fost decorat cu Ordinul Național pentru Merit, în rang de Cavaler.

Rezultatele activității de cercetare și de consolidare a mediului științific obținute de către academicianul Marius Andruh au fost înalt apreciate de către comunitatea universitară din România și peste hotare prin conferirea titlului onorific de *Doctor Honoris Causa* al Universității de Vest din Timișoara (2013), al Universității Babeș-Bolyai (2015), Universității din Angers, Franța (2018).

Academicianul Marius Andruh este deținătorul Diplomei de Onoare și a Medaliei Gheorghe Spacu din partea Societății de Chimie din România (2009); Premiului *Maria Brezeanu* - filiala română a *American Chemical Society* (2014); *Gauss Professorship, Akademie der Wissenschaften zu Göttingen*, (2006); Diplomei Conferințe Nenitzescu-Criegee, Societatea Germană de Chimie (2009); Medaliei Dr. C. I. Istrati a Societății de Chimie din România (2018). În anul 2018 a devenit Membru de Onoare al Academiei de Științe din Moldova.

Academicianul Marius Andruh 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 în România;
- 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*.

Între numeroasele colaborări științifice, stabilite la nivel internațional de domnia sa, menționăm și colaborarea cu savanții chimiști de la Universitatea de Stat din Moldova. Prin

cercetările comune Marius Andruh a contribuit la dezvoltarea chimiei combinațiilor complexe polinucleare și magnetismului molecular cu realizări comune publicate în mai mult de 30 de lucrări științifice în coautorat cu reprezentanții și absolvenții USM – dr. S. Șova, dr. G. Novîțchii, dr. D. Mitcov, dr. S. Calancea. La fel, legăturile de colaborare și parteneriat cu colaboratorii Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică au fost formate și în cadrul Olimpiadelor internaționale la Chimie, la care academicianul Marius Andruh tradițional este conducătorul echipelor olimpice române.

Cu binevoință și ospitalitate generoasă, Academicianul Marius Andruh a oferit oportunități de stagii de cercetare și cele academice mai lungi sau mai scurte pentru profesorii și studenții de la FCTC în laboratoarele Departamentului de Chimie anorganică de la Universitatea din București. Studenți din ciclul de licență sau cercetători cu experiență au beneficiat de infrastructura Facultății de Chimie a Universității din București și de mentoratul domniei sale în programe Erasmus, burse de postdoctorat, stagieri de scurtă durată.

În cadrul activităților de colaborare cu colegii chimiști din Republica Moldova și de la Universitatea de Stat din Moldova Academicianul Marius Andruh a susținut mai multe lecții publice pentru comunitatea științifică chimică, este membrul permanent al Comitetului Științific Internațional la Conferința Internațională Metode fizice în chimia coordinativă și supramoleculară, care se organizează în Chișinău și la care participă savanții notorii în domeniu din toată lumea.

În semn de recunoaștere a rezultatelor extraordinare obținute în activitatea de cercetare științifică și a rolului important al academicianului Marius Andruh în dezvoltarea relațiilor de colaborare între Universitatea din București și Universitatea de Stat din Moldova comunitatea științifico-didactică a Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică propune Senatului USM acordarea academicianului Marius Andruh titlului onorific de *Doctor Honoris Causa*.

Propunerea de acordare a titlului de *Doctor Honoris Causa* al Universității de Stat din Moldova academicianului Marius Andruh este recunoașterea unei cariere didactice și științifice extraordinare și a spiritului de colaborare care a făcut posibilă dezvoltarea unor relații de conlucrare fructuoasă între Universitatea de Stat din Moldova și Universitatea din București, pentru un chimist cu calități profesionale și morale de excepție, un prieten al universității noastre.