

Laudatio

cu prilejul decernării titlului academic de
Doctor Honoris Causa
domnului

Academician Marius Andruh



Stimate Domnule
Academician Marius Andruh,
Stimați membri ai Senatului
Universității POLITEHNICA din București,

Distinși Oaspeți,

Doamnelor și Domnilor,

Este o mare onoare să prezint astăzi, în numele Senatului
Universității POLITEHNICA din București, acest Laudatio
pentru Domnul Academician Marius Andruh, membru
titular al Academiei Române, din 2009 (membru
corespondent din 2001), președintele Secției de Științe
Chimice a Academiei Române, profesor universitar la
Facultatea de Chimie de la Universitatea din București.

Domnul Academician Marius Andruh s-a născut în localitatea Smeeni, județul Buzău. Este absolvent al prestigiosului Colegiu Național „B.P. Hasdeu” din Buzău (1973) și al Facultății de Chimie a Universității din București, Secția Chimie anorganică (1979).

După efectuarea unui stagiu de trei ani (1979-1982) la IPRS-Băneasa, a funcționat, până în anul 1984, la Institutul de Chimie Fizică din București. În anul 1988 a obținut titlul de doctor în chimie. Și-a continuat specializarea la Paris (1991) și Göttingen ca bursier Alexander von Humboldt (1992-1993). Între 1994 și 1996 a fost profesor asociat la Universitatea Québec din Montreal. Din 1996 este profesor și, din anul 2004, Șeful Departamentului de Chimie anorganică al Facultății de Chimie din cadrul Universității din București, o încununare a activității începute în anul 1984 în această universitate de prestigiu.

Prin cercetările sale, profesorul Marius Andruh a contribuit la dezvoltarea chimiei combinațiilor complexe polinucleare, cu realizări în următoarele direcții: arhitecturi supramoleculare în chimia coordinativă și inginerie cristalină; magnetism molecular; combinații complexe heteropolinucleare 3d-4f; sisteme moleculare și supramoleculare cu trei purtători de spin diferiți; materiale moleculare luminescente. A elaborat strategii originale pentru obținerea polimerilor de coordinare prin utilizarea de noduri oligonucleare homo- și heterometalice. A descris noi tipuri de topologii pentru polimerii de coordinare. A sintetizat, împreună cu echipa sa de colaboratori, pe baza unei strategii proprii, primii nanomagneți moleculari mono-dimensionali cu trei ioni metalici diferiți. A adus contribuții în chimia metalosupramoleculară: noduri homo- și heterometalice, dreptunghiuri moleculare, metal-calixarene, clusteri homo- și heterometalici, 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 metaloliganzi pentru obținerea de sisteme heterometalice cu punți oxalato.

Rezultatele cercetărilor sale au fost publicate în peste 280 de articole și cinci capitole de carte, care au adunat peste 8400 de citări (h-index = 45 – ISI; 47 – SCOPUS). Peste 25 de articole au figurat în topul celor mai citate/accesate articole ale unor prestigioase jurnale internaționale (*Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, New Journal of Chemistry, CrystEngComm., Inorganica Chimica Acta* etc.).

Este coautor la trei cărți publicate în Editura Academiei Române și coautor al unor manuale de chimie pentru liceu.

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

A fost *Visiting Professor* la Universitatea din Bordeaux 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), Universidade Federal Fluminense, Niterói, Rio de Janeiro, 2012, 2013,

2014), Universitatea din Bordeaux - Centre de Recherche Paul Pascal (2014) și *Gauss Professorship* la Akademie der Wissenschaften zu Göttingen (2006).

În anul 2009 i-a fost acordat Premiul „Conferința Nenitzescu-Criegee”, din partea Societății Germane de Chimie.

A susținut peste 100 de conferințe, conferințe plenare și seminarii invitate la conferințe științifice internaționale, precum și la o serie de universități: Universitatea 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, Kiev, Cagliari, Varșovia.

Academicianul Marius Andruh a fost, de nenumărate ori, membru în Comitetele științifice ale unor conferințe internaționale: *European Conference on Molecular Magnetism* (Tomar, 2006, Wrocław, 2009; Paris, 2011; Karlsruhe, 2013; Zaragoza, 2015, Florența, 2019); *International Conference on Molecular Magnetism* (Florența, 2008); *Winter School on Coordination Chemistry*, Karpacz, Polonia (2008, 2010, 2012, 2014, 2016); *European Materials Research Society – Symposium "Design, characterization and modelling of molecule-based magnetic materials"* (Strasbourg, 2006); *Comité Scientifique - Chimie, Agence Nationale de la Recherche*, Franța (2007-2010, 2015); membru al *Editorial Board Journal of Coordination Chemistry, Magnetochemistry, ChemistrySelect, Inorganica Chimica Acta, Inorganics, Chemistry, Chemistry Journal of Moldova.*

A fost *chairman* al celei de a VI-a Conferințe Europene de Magnetism Molecular (București, 2017). De asemenea, Domnia sa este redactor-șef al *Revue Roumaine de Chimie* și președintele Comisiei Centrale a Olimpiadei Naționale de Chimie.

A fost decorat cu *Ordinul Național pentru Merit*, în rang de Cavaler, în anul 2008.

Ca recunoaștere a activității sale științifice, DI academician Marius Andruh a primit titlul de *Doctor Honoris Causa* al Universității de Vest din Timișoara (2013), al Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (2015), al Universității din Angers, Franța (2018) și al Universității de Stat din Moldova, Chișinău (2019).

Academicianul Marius Andruh este deținătorul Diplomei de Onoare și a Medaliei „Gheorghe Spacu” din partea Societății de Chimie din România (2009); Medaliei „Dr. C

I. Istrati” a Societății de Chimie din România (2018);
Premiului „*Maria Brezeanu*” - filiala română a *American Chemical Society* (2014).

Este membru de onoare al Societății Române de Știința Materialelor și Creștere a Cristalelor, membru ales al *Academiei Europaea* (2004), membru corespondent (ales) al Academiei Europene de Științe, Arte și Litere (Paris, 2004), membru ales al *European Academy of Sciences* (2010) și membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei (2018).

Considerând contribuțiile performante care au creat știință în domeniul chimiei, recunoașterea națională și internațională, precum și întreaga activitate profesională, Senatul Universității POLITEHNICA din București a hotărât acordarea celui mai înalt titlu academic, DOCTOR HONORIS CAUSA, domnului Academician Marius Andruh.