



# Adrian Alexandru Apostol

Data nașterii: 01/07/1994 | Cetățenie: română |

[adrian-alexandru.apostol@drd.unibuc.ro](mailto:adrian-alexandru.apostol@drd.unibuc.ro) |

Departamentul de Chimie Anorganică, Str. Dumbrava Roșie nr. 23, 020464, București, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – ÎN CURS – București, România

**STUDII DOCTORALE** – Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Școala Doctorală în Chimie

Admis pe loc pentru domeniu prioritar (primul admis, media admitere **10**)

Titlul tezei de doctorat: "Combinatii complexe atașate de suport de grafenă"

Conducător de doctorat: Acad. Prof. Dr. Marius Andruh

Nivelul 8 CEC

2016 – 2018 – București, România

**DIPLOMA DE MASTER - CHIMIA MATERIALELOR AVANSATE (ÎN LIMBA ENGLEZĂ)** – Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Admis al doilea (media admitere **9,67**)

Discipline studiate: cristale lichide, materiale catalitice, combinații complexe polinucleare, biosenzori, nanomateriale, fizica solidului, caracterizarea materialelor etc.

Absolvit primul (media anilor de master **9,73**, nota examen disertație **10**)

Nivelul 7 CEC

2013 – 2016 – București, România

**DIPLOMA DE LICENȚĂ - CHIMIE** – Universitatea din București, Facultatea de Chimie

Admis primul (medie admitere **10**)

Discipline studiate: chimie anorganică, chimie organică, chimie fizică, chimie analitică, chimie tehnologică, fizică, informatică, limba engleză, matematică, pedagogie etc.

Absolvit primul (media anilor de licență **9,74**, media examen licență **9,78**)

Nivelul 6 CEC

2009 – 2013 – București, România

**DIPLOMA DE BACALAUREAT** – Colegiul Național de Informatică "Tudor Vianu"

Profil real, matematică - informatică, intensiv informatică

Nivelul 5 CEC

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/08/2019 – ÎN CURS – București, România

**ASISTENT CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC** – UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI, FACULTATEA DE CHIMIE, CENTRUL DE CERCETARE ÎN CHIMIE ANORGANICĂ

Sinteza de noi molecule organice, reprezentând liganzi pentru combinații complexe;

Obținerea de compuși coordinați cu proprietăți optice, magnetice;

București, România

01/12/2020 – ÎN CURS – București, România

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC** – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCUREȘTI

---

Sinteza unor materiale cu proprietăți fizice deosebite;  
Obținerea și caracterizarea de materiale compozite;

01/10/2018 – 01/12/2020 – București, România

**ASISTENT CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC** – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCUREȘTI

---

Sinteza unor materiale cu proprietăți fizice deosebite;  
Obținerea și caracterizarea de materiale compozite;

București, România

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

**Limbă(i) maternă(e):** ROMÂNĂ

**Altă limbă (Alte limbi):**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	A2	A2	A2	A2
<b>GERMANĂ</b>	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

---

**Competențe organizatorice**

---

Am participat ca membru în comitetul de organizare în:

- proiectul Comenius "Teaching innovatively and its impact on the quality of education", Life Learning Programm, finanțat cu susținerea Comisiei Europene (11-PM-78-BRO).
- concursul internațional "Romanian Master of Mathematics and Science, 4<sup>th</sup> edition", București, 23 - 28 februarie 2011.
- conferința "6<sup>th</sup> European Conference on Molecular Magnetism", București, 27 - 31 august 2017.

## ● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

**Competențe de comunicare și interpersonale**

---

Bune competențe de comunicare, dobândite în urma participării la conferințe, simpozioane, prezentări științifice, seminarii tematice.

## ● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

---

**Competențe dobândite la locul de muncă**

---

Sinteza și caracterizarea unor substanțe organice și anorganice, cu proprietăți optice sau magnetice deosebite, prin tehnicile de caracterizare specifice (FTIR, UV-VIS-NIR, analiză elementală, difracție de raze X pe pulbere și pe monocristal, măsurători de luminiscentă și de magnetism).

Obținerea de nanomateriale și de materiale compozite prin atașarea pe suport de grafenă și caracterizarea acestora, prin tehnicile de caracterizare specifice (SEM, EDX, Raman, DLS, potențial zeta, microscopie de forță atomică).

## ● ARTICOLE

### New mixed-valence disk-like [Co7] clusters with aminoalcohol ligands

Adrian Alexandru Apostol, Georgiana Vasile, Teodora Mocanu, Cătălin Maxim, Violeta Tudor, Marius Andruh, *Rev. Roum. Chim.*, **2020**, 65, 7-8, 711.

<https://doi.org/10.33224/rch.2020.65.7-8.09>

### Complex [ZnLn] combinations attached on graphene support

Adrian Apostol, Teodora Mocanu, Cătălin Maxim, Iuliana Mihalache, Oana Tutunaru, Cosmin Romanițan, Cristina Pachiu, Marius Andruh, *New Front. Chem.*, **2019**, 28, 2, 68.

<https://search.proquest.com/docview/2383802954/abstract/63FC6C3B2C8C4D78PQ/1>

### Luminescent [ZnII LnIII] complexes anchored on graphene. Synthesis and crystal structures of [ZnII EuIII] and [ZnII TbIII] complexes decorated with pyrene groups

Adrian A. Apostol, Iuliana Mihalache, Teodora Mocanu, Oana Tutunaru, Cristina Pachiu, Raluca Gavrilă, Catalin Maxim, Marius Andruh, *Appl. Organomet. Chem.*, **2020**, e6126.

<https://doi.org/10.1002/aoc.6126>

## ● PROIECTE

### Proiecte cercetare

- Membru activ în CNCS - UEFISCDI, Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-1712
- Membru activ în CNCS - UEFISCDI, Proiect Nucleu MICRO-NANO-SIS PLUS nr. 14N/2019.
- Membru activ în CNCS - UEFISCDI, Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0619.
- Membru activ în CNCS - UEFISCDI, Proiect PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088.

### Portofoliu proiecte

- Participarea la construirea și dezvoltarea portalului <http://www.posturi.gov.ro/>, aparținând Guvernului României în cadrul primului maraton de programare "Hackathon", 2013.
- Construirea și dezvoltarea portalului <http://embriologie.ro/>, aparținând catedrei de Embriologie a Facultății de Medicină din cadrul U.M.F. "Carol Davila", 2015.
- Construirea și dezvoltarea portalului <http://ecmm2017.ro/>, pentru conferința "6<sup>th</sup> European Conference of Molecular Magnetism", 2017.
- Construirea portalului <http://icmm2018.com.br/>, pentru conferința "International Conference on Molecule-based Magnets", 2018.

## ● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

### Conferințe

- **A. Apostol**, T. Mocanu, C. Maxim, I. Mihalache, O. Tutunaru, C. Romanițan, C. Pachiu, M. Andruh, "Novel [Zn<sup>II</sup>Ln<sup>III</sup>] luminescent coordination compounds deposited on graphene", poster în cadrul conferinței *21<sup>st</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Mamaia, 4 - 7 septembrie 2019.
- **A. Apostol**, T. Mocanu, C. Maxim, I. Mihalache, O. Tutunaru, C. Romanițan, C. Pachiu, M. Andruh, "Novel [Zn<sup>II</sup>Ln<sup>III</sup>] luminescent coordination compounds deposited on graphene", poster în cadrul conferinței *EuroNanoForum*, București, 12 - 14 iunie 2019.
- V. Tudor, C. Maxim, **A. Apostol**, A. Tănase, A. Topor, R. Poenaru, D. Hiuhiu, A.C. Sebe, F. Lloret, M. Julve, M. Andruh, "Homo and heterometallic clusters of V<sup>IV</sup>, Mn<sup>II</sup>/Mn<sup>III</sup>, Co<sup>II</sup>/Co<sup>III</sup>, Co<sup>II/III</sup>/Cu<sup>II</sup>, Co<sup>II/III</sup>/Mn<sup>II/III</sup>, Co<sup>II/III</sup>/Fe<sup>III</sup>, Co<sup>II/III</sup>/Zn<sup>II</sup>, Co<sup>II/III</sup>/Ni<sup>II</sup> with Aminoalcohols and Carboxylic Acids: Synthesis, Crystal Structures and Magnetic Properties", prezentare în cadrul conferinței *43<sup>rd</sup> International Conference on Coordination Chemistry*, Sendai, 30 iulie - 4 august 2018.
- **A. Apostol**, L. Stoica, C. Maxim, F. Lloret, M. Julve, V. Tudor, M. Andruh, "Novel homo and heterometallic clusters Co<sup>II/III</sup> - Ni<sup>II</sup> containing aminoalcohols and carboxylate anions", poster în cadrul conferinței *6<sup>th</sup> European Conference on Molecular Magnetism*, București, 27-31 august 2017.
- V. Tudor, C. Maxim, **A. Apostol**, A. Tanase, D. Hiuhiu, E. Martin, F. Loret, M. Julve, F. Tuna, M. Andruh, "New alcoxido-bridged Co/Cu, Co/Mn, Co/Ni, Co/Zn heteroclusters. Synthesis, crystal structures, magnetic properties", poster în cadrul conferinței *42<sup>nd</sup> International Conference on Coordination Chemistry*, Brest, 3 - 8 iulie 2016.

## ● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

### **Distincții**

---

- Premiul I la Sesiunea de Comunicări pentru Studenți, Masteranzi și Doctoranzi - "Chimia - Frontieră deschisă spre cunoaștere", ediția a X-a, Iași, 20 - 21 iunie 2019.
- Premiu Special la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, ediția a 15-a, București, 24 - 25 mai 2019.
- Șef de promoție al Facultății de Chimie, master, promoția 2018.
- Premiul III la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, ediția a 14-a, București, 25 - 26 mai 2018.
- Premiul III la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, ediția a 13-a, București, 26 mai 2017.
- Premiul "Cea mai bună prezentare de master" la Conferința Internațională "Students for Students", ediția a 14-a, Cluj-Napoca, 26 - 30 aprilie 2017.
- Șef de promoție al Facultății de Chimie, licență, promoția 2016.
- Premiul III la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, ediția a 12-a, București, 20 mai 2016.

## ● **REȚELE ȘI AFILIERI**

---

### **Afilieri**

---

Membru al Societății de Chimie din România