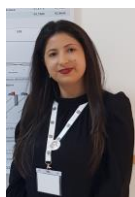


INFORMAȚII PERSONALE

David Mădălina Elena



📍 Sos. Berceni, nr. 100, București, 041918, România

☎ 0752578871

✉ [madalina.e.david@gmail.com](mailto:madalina.e.david@gmail.com)

Sexul Feminin | Data nașterii 10/05/1993 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

06.05.2019 - prezent

Cercetator stiintific

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București

- Obținerea și caracterizarea materialelor cu proprietăți diferite; acoperirea diferitelor suprafețe cu nanoparticule/nanocompozite; soluții polimerice sau compozite pentru protecția și conservarea acestora; evaluarea aplicabilității tratamentelor prin diferite tehnici; identificarea și caracterizarea deșeurilor de materiale plastice din echipamentele electronice și de telecomunicații și re folosirea lor sub formă de compozit polimeric; sinteza și caracterizarea biomaterialelor cu potențiale aplicații biomedicale; prelucrarea rezultatelor experimentale; tehnă – redactarea lucrărilor de cercetare: articole/brevete/lucrări conferințe; prezentarea lucrărilor la conferințe naționale / internaționale

01.01.2018 – 05.05.2019

Asistent de cercetare științifică

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București

09.05.2016 – 31.12.2017

Tehnician

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM, București

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019 - prezent

Student doctorand

Universitatea Valahia din Târgoviște, Școala Doctorală de Științe Inginerești, Ingineria Materialelor

- Titlul lucrării: Materiale tubulare pentru protecția suprafețelor

2017 - 2019

Diplomă de Master

Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

- Titlul lucrării: Biomateriale pe bază de chitosan-cologen cu proprietăți antimicrobiene pentru potențiale aplicații biomedicale

2012 - 2016

Diplomă de Inginer

Universitatea “Politehnica” din București, Facultatea de Inginerie Medicală

- Titlul lucrării: Sisteme de eliberare controlată pe bază de nanoparticule de polihidroxialcanoati biodegradabile încărcate cu flavonoide naturale pentru terapia cancerului colorectal și hepatic

2012 - 2015

Calificare pre-universitară

Universitatea “Politehnica” din București, Departamentul de Pedagogie în educație pre-universitară

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

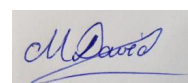
Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)



## LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

## Cereri de brevet (selecție):

- **David M.-E.**, Ion R.M., Grigorescu R.M., Iancu L., Calin M., Ion N. – Compoziție antifungică și antibacteriană pentru conservarea artefactelor de lemn și proces de utilizare – A2021-00140.
- Ion R.-M., Ghioca P. N., Grigorescu R.-M., Iancu L., **David M.-E.** - Peliculă elastomerică pentru degradarea deșeurilor de medicamente antitumorale în reactoare fotocatalitice - A2020-00030.
- Grigorescu R. M., Ghioca P., Iancu L., Vuluga Z., Iorga M., Ion R.-M., Ion N., **Grigore M.-E.**, Andrei R. E., Filipescu M. I., Radu G. I., Spurcaci B. – Proces de reciclare a fracției polistirenice din deșeurile de echipamente electrice și electronice sub formă de compozit polistirenice antisoc - A2019/00075.

## Brevet acordat:

- Râpa M., Trifoi A., Dimonie O.A.D., **Grigore M.E.**, Anton L.R.E., Constantin V., Iovu H., Damian C.M., Vasile E., Trușca R. – Compoziție pentru realizarea unor materiale regenerabile pentru produse biodegradabile cu viața scurtă și procedeu pentru realizarea acestora. Nr. 132579.

## Articole (selecție):

- **David M. E.**, Grigorescu R. M., Iancu L., Andrei E. R., Somoghi R., Frone A. N., Atkinson I., Predoana L., Nicoara A.-I., Ion R. M. "Synthesis and characterization of multi-walled carbon nanotubes decorated with hydroxyapatite". Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures 1-8, 2020.
- **David M.E.**, Ion R.-M., Grigorescu R.M., Iancu L., Holban A.M., Nicoara A.I., Alexandrescu E., Somoghi R., Ganciarov M., Vasilievici G., Gheboianu A.I. Hybrid Materials Based on Multi-Walled Carbon Nanotubes and Nanoparticles with Antimicrobial Properties. Nanomaterials 11, 1415, 2021.
- **David M.E.**, Ion R.-M., Grigorescu R.M., Iancu L., Andrei E.R. "Nanomaterials Used in Conservation and Restoration of Cultural Heritage: An Up-to-Date Overview". Materials 13(9): 2064, 2020.

## Capitole de carte:

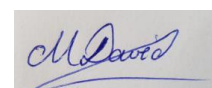
- **Grigore Mădălina Elena**, Biscu Elena Ramona, Holban Alina Maria. Approved genetically engineered foods: types, properties and economic concerns, Genetically Engineered Foods 1st Edition, Elsevier, ISBN: 9780128115190.
- Ditu Lia-Mara, **Grigore Mădălina Elena**, Viforeanu Petronela, Holban Alina Maria. Introduction in Nutraceutical and Medicinal Foods, Therapeutic, Probiotic, and Unconventional Foods (pp. 1-12), ISBN: 9780128146255.
- **Grigore Mădălina Elena**, Holban Alina Maria, Grumezescu Alexandru Mihai. Nanotherapeutics in the management of infections and cancer. Nanobiomaterials Science, Development and Evaluation (p. 163-189), ISBN: 978-0-08-100963-5.

## Participări la conferințe (selecție):

- Ion R.M., **Grigore M.E.**, Grigorescu R.M., Iancu L., Radu G.I., Photocatalytic degradation of some cytostatic drugs, 20th International Workshop on Nanoscience and Nanotechnology NANO 2018, 6-10 Noiembrie 2018, Sofia, Bulgaria.
- **David M. E.**, Ion R. M., Iancu L., Grigorescu R. M., Andrei R. E., Radu G. I., Sorescu A. A. Photocatalytic Degradation of Direct Orange Dye under Solar Light, PRIOCHEM, ediția XV, 30 – 1 Noiembrie, 2019, București.
- Sorescu A.-A., Nuta A., Ion R. M., Suica-Bunghez I. R., Nitu S. G., **Grigore M.E.**, "Metallic nanoparticles from natural materials: a research overview", Congresul din SCTM, 19-22 Septembrie 2018, Ohrid, Macedonia.

## Premii (selecție):

- **M.E. Grigore**, Premiul I, Diploma și Placheta Studentul Anului în România, în Categoria România – Universitar 2018-2019 din cadrul Galei Liga Studenților Români din Străinătate, Ediția XI.
- R. M. Grigorescu, P.N. Ghioca, L. Iancu, Z.Vuluga, M. Iorga, R.-M. Ion, N. Ion, **M.E. Grigore**, R. E. Andrei, M. I. Filipescu, G. I. Radu, B. N. Spurcaci, Recycling method of the polystyrene fraction from waste electrical and electronic equipment as impact-strength polystyrene composite, Diplomă de excelență și medalia de aur, Salonul Internațional de Inventică Proinvent, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca.
- R. M. Grigorescu, P. N. Ghioca, L. Iancu, Z. Vuluga, M. Iorga, R. M. Ion, N. Ion, **M. E. Grigore**, R. E. Andrei, M. I. Filipescu, G. I. Radu, B. N. Spurcaci, Recycling method of the polystyrene fraction from waste electrical and electronic equipment as impact-strength polystyrene composite, Medalia de bronz, EUROINVENT, Iasi, Romania, 16-18 May 2019.



## Alte informații:

Adresa profilului WebofKnowledge: [https://app-webofknowledge-com.am.e-information.ro/author/record/8849003?lang=en\\_US&SID=F63xkED4ehsnwWgHZSU](https://app-webofknowledge-com.am.e-information.ro/author/record/8849003?lang=en_US&SID=F63xkED4ehsnwWgHZSU) (h-index: 5)  
Adresa profilului scopus.com: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192705771> (h-index: 6)  
Adresa profilului googleschoolar.com:  
<https://scholar.google.com/citations?user=lcbWOK4AAAAJ&hl=ro&oi=ao> (h-index: 8)  
Adresa profilului publons.com: <https://publons.com/researcher/1614713/madalina-elena-david/> (h-index :4)

Data: 29.08.2022

