



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Dămăceanu Mariana-Dana** (Nume anterior: **Iosip**)
Adresă(e) Str. Neculau, nr. 11A, tr. II, et. 1, ap. 6, Iasi – 700522, Romania
Telefon(oane) 0722 233265
Fax(uri) 0232 211299
E-mail(uri) damaceanu@icmpp.ro
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 14/03/1975
Sex feminin

Pozitia actuala / Institutie

Cercetator stiintific gr. I, Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" (ICMPP)
Coordonator Laborator de Polimeri Electroactivi si Plasmochimie, ICMPP
Conducator de doctorat, domeniul CHIMIE, Scoala de Studii Avansate a Academiei Romane (SCOSAAR)

Domeniul de expertiza/ Interes stiintific

Materiale organice pentru aplicatii in opto-electronica si energie

- Polimeri (hetero)aromatici pentru materiale cu aplicatii in electronica si optoelectronica
- Materiale inovative pe baza de polimeri heterociclici pentru aplicatii in bioinginerie
- Materiale inteligente cu raspuns cromatic la diferiti stimuli pentru tehnologii avansate
- Polimeri pentru aplicatii in biosenzori, senzori de umiditate sau chemosenzori
- Polimeri pentru membrane de separare a gazelor/captare de CO₂ cu impact in economisirea de energie si mediu
- Materiale organice pentru aplicatii in domeniul energetic: diode emitatoare de lumina, celule fotovoltaice, supercondensatori, dispozitive electrocrome, pile de combustie, etc.

Experiența profesională

Perioada Ianuarie 2021 - prezent
Funcția sau postul ocupat **Coordonator Laborator Polimeri Electroactivi și Plasmochimie**
Activități și responsabilități principale
Coordonarea activității de cercetare a echipei de laborator
- management științific
- management resurse umane și financiar
- monitorizarea activităților de cercetare
- activități de formare a tinerilor cercetători
- dezvoltarea de noi direcții de cercetare în domeniile de interes
- stabilirea de relații de cooperare cu părți interesate din țară și străinătate
Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" (ICMPP)
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare fundamentala si aplicata

Perioada	2020 - 2019
Funcția sau postul ocupat	Lider de grup în cadrul Laboratorului de Policondensare și Polimeri Termostabili
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității de cercetare a echipei de laborator - management științific - management resurse umane și financiar - monitorizarea activităților de cercetare - activități de formare a tinerilor cercetători - dezvoltarea de noi direcții de cercetare în domeniile de interes - stabilirea de relații de cooperare cu părți interesate din țară și străinătate
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" (ICMPP)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală și aplicată
Perioada	2018 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Mentor PostDoc
Activități și responsabilități principale	Coordonarea activităților de cercetare desfășurate în cadrul proiectelor PN-III-PD: <i>Compozite hibride pe baza de micro-/nanoparticule de ZnO dopat pentru îmbunătățirea fotocatalizei prin iradiere cu lumina UV și vizibilă - PhotoCat</i> <i>Ingineria unor filme organice subțiri pentru utilizarea ca straturi active eficiente în dispozitive optoelectronice - EngFilm</i>
Numele și adresa angajatorului	UEFISCDI - România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală
Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conducător de doctorat în domeniul Chimie
Activități și responsabilități principale	Instruire și coordonare de activități de cercetare a doctoranzilor
Numele și adresa angajatorului	Scoala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/cercetare
Perioada	2019-2017
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în cadrul proiectului PN-III-PCE <i>Materiale inteligente dezvoltate prin inginerie macromoleculară cu răspuns cromatic variabil la stimuli externi - SMARTCrom</i>
Numele și adresa angajatorului	UEFISCDI - România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală
Perioada	2014-2013
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în cadrul proiectului PN-III-PED <i>Celula fotovoltaică cu noi cromofori de tip fenotiazinic/fenoxazinic obținuți prin inginerie moleculară - EngDSSC</i>
Numele și adresa angajatorului	UEFISCDI - România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală și aplicată
Perioada	2014-2013
Funcția sau postul ocupat	Manager de contract
Activități și responsabilități principale	Cercetare aplicată în cadrul Contractului cadru de prestări servicii pentru proiectul POS-CCE-axa II CDI / <i>Celula fotovoltaică cu cromofor hiperpolarizabil</i> / Novocell
Numele și adresa angajatorului	S.C. HONEYWELL ROMÂNIA S.R.L

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicata
Perioada	2013-2011 (in fiecare an, 5 luni in total)
Funcția sau postul ocupat	Stagii post-doctorale
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare pe tema <i>Derivati de tiofen</i>
Numele și adresa angajatorului	Institutul pentru Tehnologia Filmelor Subtiri si Microsenzori, Teltow-GERMANIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala si aplicata
Perioada	2013-2010
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in cadrul proiectului PN-II RU-TE <i>Materiale pe baza de polimeri aromatici cu cicluri condensate pentru aplicatii in nanotehnologii electronice si optoelectronice</i> - proiect de cercetare pentru stimularea formării / finanțării unor tinere echipe de cercetare independente
Numele și adresa angajatorului	UEFISCDI - Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala
Perioada	Mai 2013, Oct. – Nov. 2001
Funcția sau postul ocupat	Stagii scurte de perfectionare
Activități și responsabilități principale	Cooperare interacademică în cadrul temei <i>Polimeri heterociclici pentru aplicații de înaltă performanță</i>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Compuși Element-Organici (INEOS), Moscova, RUSIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala
Perioada	2010 – prezent (2010, 2011, 2012, 2015, 2017 si 2018, 1 saptamana in fiecare an)
Funcția sau postul ocupat	Stagii scurte de perfectionare
Activități și responsabilități principale	Cooperare interacademică în cadrul temei <i>Polimeri heterociclici pentru aplicații in optoelectronică si membrane de separare a gazelor</i>
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Polimeri și Materiale pe bază de Carbon al Academiei Poloneze de Științe, Zabrze, Polonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala
Perioada	2008 - 2006
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in cadrul proiectului CEEX - ET <i>Sinteza si studiul unor materiale polimere cu proprietati speciale (electroizolante, semiconductoare, lichid cristaline) pentru aplicatii in nanotehnologii electronice si optoelectronice</i> - proiect de cercetare de excelență pentru tineri cercetători
Numele și adresa angajatorului	UEFISCDI - Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala
Perioada	Nov. 2002, Dec. 2000
Funcția sau postul ocupat	Stagii scurte de perfectionare
Activități și responsabilități principale	Cooperare interacademică în cadrul temei <i>Polimeri heterociclici pentru aplicații inalt performante</i>
Numele și adresa angajatorului	Institutul Central de Cercetări Chimice, Budapesta, UNGARIA

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentala
Perioada	2002-2001
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic (asistent) asociat
Activități și responsabilități principale	Conducerea de seminarii și practici de laborator pentru studenți în domeniul Chimiei organice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Organica, Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/formare profesionala
Educație și formare	
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat de abilitare in domeniul “Chimie”, OMENCS nr. 4831/11.08.2016
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Arhitecturi macromoleculare conținând cicluri 1,3,4-oxadiazolice sau/și imidice pentru materiale înalt performante
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Scoala de Studii Avansate a Academiei Romane (SCOSAAR)
Perioada	Aprilie 2010 – Martie 2013
Calificarea / diploma obținută	Bursa postdoctorala în cadrul proiectului POSDRU „Fondul Social European – Program de burse postdoctorale „Cristofor I. Simionescu”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sinteza și studiul unor biomateriale pe bază de copolimeri funcționalizați cu cromofori oxadiazolici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" (ICMPP)
Perioada	Octombrie 2000 - Iunie 2005
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor in domeniul Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Noi polimeri conținând cicluri 1,3,4-oxadiazolice pentru aplicații de înaltă performanță
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Romana, Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" (ICMPP)
Perioada	Aprilie 2003 - Iulie 2004
Calificarea / diploma obținută	Bursa de doctorat în cadrul proiectului FP5 „Research Training Network-EUROFET”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sinteza și caracterizarea unor compuși organici pe bază de tiofen pentru aplicații în tranzistoare organice cu efect de câmp (OFET)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bicocca / Institutul pentru Studiul Macromoleculilor (CNR), Milano-Italia
Perioada	Septembrie 1999 - Iunie 2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia si biochimia compusilor heterociclici
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie
Perioada	Septembrie 1995 - Iunie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licența

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Italiana

Competențe și abilități
sociale

Competențe organizatorice și
competențe

Competențe și abilități de
utilizare a calculatorului

Permis de conducere

Informații Suplimentare

Anexe

Chimie-Fizica

Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator competent	C2	Utilizator competent	C2	Utilizator competent	C2	Utilizator competent	C2	Utilizator competent
C1	Utilizator competent	C1	Utilizator competent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

- Serviabila
- Creativa
- Rabdatoare
- Perseverenta

- Spirit de lucru în echipa
- Capacitate de a învăța lucruri noi
- Adaptabilitate la situații neprevăzute
- Capacitate de organizare

Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, ChemDraw, Hyperchem, ACD lab., etc.

Categoria B

Contribuția științifică:

- 97 articole științifice (94 in reviste indexate/cotate ISI, 3 in reviste cotate BDI) and 1 patent application
- 28 lucrări publicate în volume de manifestări științifice (din care 9 indexate ISI)
- autor/co-autor a 95 prezentări orale (conferințe sau comunicări), din care 5 invitate
- 2 cărți și 4 capitole de carte, din care 3 la edituri de prestigiu din străinătate
- director a 5 proiecte/contracte de cercetare, dintre care 1 cu mediul privat și membru în alte 19 proiecte naționale/internationale derulate în perioada 2000 – 2021
- referent internațional a peste 40 articole ISI și expert evaluator a 11 proiecte de cercetare în competiții naționale (PNII - RU) sau internaționale (Bulgaria, Chile)
- „chair person” la 7 simpozioane naționale/internationale și organizator a 1 workshop științific
- membra în Comitetul științific al manifestării *International Congress on Chemistry and Materials Science* (ANCON 2017)
- membra în Comisia de Știința Materialelor, Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS), România
- editor carte Elsevier: „Polyimides: Advances in Blends and Nanocomposites” (ateptată în 2022)

Premii și distincții:

- Premiul "Nicolae Teclu" al Academiei Române (2012)
- Premiul Fundației Naționale pentru Știință și Artă a Academiei Române (2013)

Vizibilitatea științifică:

- **H-index: 23**
- Suma citărilor: 1277 (fără autocitări): 800
(conform ISI Web of Science, cumulativ Iosip MD or Damaceanu MD)

- Lista selectivă de publicații științifice

Lista selectiva de publicatii stiintifice:

1. The chromic and electrochemical response of CoCl₂ – filled polyimide materials for sensing applications
M. D. Damaceanu, I. Sava, C. P. Constantin
Sensors and Actuators B: Chemical, 234, 549–561 (2016).
<https://doi.org/10.1016/j.snb.2016.04.172>
2. Heteroatom-mediated performance of dye-sensitized solar cells based on T-shaped molecules
M. D. Damaceanu, C. P. Constantin, A. E. Bejan, M. Mihaila, M. Kusko, C. Diaconu, R. Mihalache, R. Pascu
Dyes and Pigments, 166, 15-31 (2019).
<https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.02.055>
3. Synergetic Effect between Structural Manipulation and Physical Properties towards Perspective Electrochromic n-Type Polyimides
C. P. Constantin, A. E. Bejan, **M. D. Damaceanu**
Macromolecules, 52, 8040-8055 (2019).
<https://doi.org/10.1021/acs.macromol.9b01576>
4. Electrochemically Active Polyimides Containing Hydroxyl-Functionalized Triphenylmethane as Molecular Sensors for Fluoride Anion Detection
A. P. Chiriac, I. Butnaru, **M. D. Damaceanu**
Electrochimica Acta, 353, 136602 (2020).
<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.136602>
5. Insights into molecular engineering of membranes based on fluorinated polyimide-polyamide miscible blends which do not obey the trade-off rule.
I. Butnaru, C. P. Constantin, M. Asandulesa, A. Wolińska-Grabczyk, A. Jankowski, U. Szeluga, **M. D. Damaceanu**
Separation and Purification Technology, 233, 116031 (2020).
<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2019.116031>
6. Structural Chemistry-Assisted Strategy toward Fast Cis–Trans Photo/Thermal Isomerization Switch of Novel Azo-Naphthalene-Based Polyimides.
C. P. Constantin, I. Sava, **M. D. Damaceanu**
Macromolecules, 54, 1517-1538 (2021).
<https://doi.org/10.1021/acs.macromol.0c02182>

Octombrie 2021

Dr. Habil. Mariana-Dana Damaceanu

