



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Nume / Prenume **Florica MANEA**

E-mail(uri) florica.manea@upt.ro

Experiența profesională

Perioada 2021-prezent

Funcția sau postul ocupat **Director Centru de Cercetare**

Activități și responsabilități principale Activitate de coordonare a activității de cercetare în cadrul Centrului de Cercetare Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada 2020

Funcția sau postul ocupat **Decan interimar**

Activități și responsabilități principale Activitate administrativă de conducere a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din cadrul Universității Politehnica Timișoara

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada 2016-2020

Funcția sau postul ocupat **Director Departament CAICAM**

Activități și responsabilități principale Activitate administrativă de conducere a Departamentului de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului din cadrul Universității Politehnica Timișoara,

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada 2015-prezent

Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar**

Activități și responsabilități principale Educație și cercetare în domeniul ingineriei mediului, tehnologii neconvenționale pentru degradarea poluanților care implică tehnici electro(foto)chimice și sensing de tip amperometric/voltametric pentru monitorizarea mediului, analiză clinică, compuși farmaceutici și alimentari

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada 2008 - 2015

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar**

Activități și responsabilități principale Educație și cercetare în domeniul ingineriei mediului, tehnologii neconvenționale pentru degradarea poluanților care implică tehnici electro(foto)chimice și sensing de tip amperometric/voltametric pentru monitorizarea mediului, analiză clinică, compuși farmaceutici și alimentari

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada 2006-2008

Funcția sau postul ocupat **Lector universitar**

Activități și responsabilități principale Educație și cercetare în domeniul ingineriei mediului, tehnologii electrochimice aplicate în tratarea apei și detecția amperometrică a poluanților organici din apă

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada 1999 - 2006

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**

Activități și responsabilități principale Educație și cercetare în domeniul ingineriei mediului, tehnologii electrochimice aplicate în tratarea apei și detecția amperometrică a poluanților organici din apă

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada 1996 - 1999

Funcția sau postul ocupat **Asistent de cercetare**

Activități și responsabilități principale Cercetare fundamentală în domeniul electrochimiei

Numele și adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata, Timișoara, Romania

Educație și formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea tehnică “Gh. Asachi din Iasi”
Perioada	2001-2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor/diploma de doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Electrochimie, știința și ingineria mediului/diploma de doctor în chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Master in profilul chimie, specializarea Tehnologii de proces nepoluante
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie chimie/ingineria mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	1990-1995
Calificarea / diploma obținută	Inginer in profilul chimie, specializarea Tehnologia substanțelor anorganice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginer chimist
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Sciere

Nivel european

Ascultare

Citire

Participare
la
conversație

Discurs oral

Engleza

C2

C2

C2

C2

C2

Franceza

A1

A2

A2

A1

A1

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă dezvoltat prin participări în activități de cercetare; abilitate de adaptare la diferite culturi și religii dobândită prin colaborare națională și internațională; abilități de bună comunicare cultivate atât prin experiența de cadru didactic, cât și prin cea de cercetare prin activitatea de coordonare a doctoranzilor și Postdoc.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în management de proiecte dobândită ca manager de proiect sau ca membru în echipe pentru diferite proiecte de cercetare și educație;

Experiență în îmbunătățirea logisticii de cercetare și didactică, acumulată în cadrul proiectelor de cercetare și educație

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii de cercetare/ Dezvoltare:

Specialist în domeniile de cercetare:

- Ingineria proceselor de tratare/epurare a apelor;
- Senzori electrochimici pentru aplicații de mediu, viață, sănătate;
- Procese de oxidare combinate avansate;
- Tehnologii avansate nano-îmbunătățite pentru aplicații de mediu

Activitate științifică și didactică

1. Lucrări științifice publicate

231

- în reviste cotate ISI : 107
- articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale, ISI Proceedings 50
- articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate 38
- articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale 36

2. Brevete/cereri de brevet

6

- brevete acordate 3
- cereri depuse 3

3. Cărți/capitole de cărți

15

- capitole cărți internaționale 10
- cărți naționale 6

4. Granturi de cercetare-dezvoltare, contracte de cercetare ca și director/responsabil:

16

- granturi/proiecte castigate prin competiții internaționale 2
- granturi/proiecte castigate prin competiții naționale 8
- alte lucrări de cercetare/dezvoltare 6

5. Acorduri și programe de cooperare internațională (Socrates-Erasmus):

5

-Granturi/proiecte câștigate prin competiții internaționale

-EEA and Norway Grants 2014 – 2021 Project Contract 2024/392455, CATALYST, Circularity and industrial symbiosis in industrial parks as tools for green transition (CATALYST) 2024-2025, Sursa de finanțare: Innovation Norway (85%) 42500 EUR

-24 RO-CH-RSRP/01.01.2013, ISERZO_142210/1, Impact of waste and pollutants on environment and climate: Collaborative research study of the wastewater discharge impact in the BEGA-TIMIS river sub- basin (Romania), 2013-2014, Sursa de finanțare: UEFISCDI (15%) și Swiss National Science Foundation (85%) 190000 CHF.

- Proiecte de cercetare și dezvoltare obținute prin granturi naționale:

Proiect experimental-demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2019-4492, nr 441PED / 2020 (3DSAPECYT) cu titlul: Sistem tridimensional de filtrare electrochimică pe baza de anod poros cu dimensiuni stabile și electrod particulat integrat pentru tratarea avansată a apei cu conținut de citostatice, 2020-2022, Sursa de finanțare: UEFISCDI, aprox 700000 RON

Proiect complex PNIII-P1-1.2-PCCDI-2017-1 nr. 26 PCCDI/2018 (SUSTENVPRO): Procese integrate si sustenabile de depoluare a mediului, reutilizare a apelor uzate si valorificare a deseurilor, 2018- 2020, Sursa de finantare: UEFISCDI, aprox. 149000EUR

Proiect experimental-demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2016-0265, nr. 69PED/2017 (WATICAZ): Sistem de filtrare asistat fotocatalitic pe baza de carbune activ si zeolit modificate cu nanoparticule de TiO2 dopat cu argint activat in lumina solara pentru tratarea apei), 2017-2018, Sursa de finantare: UEFISCDI, aprox. 62000 EUR

PNII-Idei, nr. 165/2011, Tehnologie verde electrochimica nano-imbunatatita pentru tratarea avansata a apei si controlul integrat al calitatii acesteia, 2011-2014, Sursa de finantare: UEFISCDI, aprox. 287325 Euro

PNII-PCCA, nr. 60/2012, Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei – WATUSER, 2012-2016, Sursa de finantare: UEFISCDI, aprox. 101708.71 Euro.

PNII 32-125, Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei-STEDIWAT, 2008- 2009, Sursa de finantare: UEFISCDI, aprox. 5568 Euro

PNII 72-156, Utilizarea unor materiale zeolitice functionalizate cu nanocristale de TiO2 pentru epurarea apelor reziduale in vederea recircularii acestora-NANO-ZEOREZID, 2007-2008, Sursa de finantare: UEFISCDI, aprox.2260.19 Euro

CEEX-ET 2973, Senzori inteligenti pentru monitorizarea calitatii apei reziduale, 2005-2007, Sursa de finantare: UEFISCDI aprox. 27122.32 Euro

-Programe europene de tip Erasmus

-Dezvoltare curriculară la nivel de licență și master:

51388-IC-5-2001-1-RO-ERASMUS-EPS-1 „Management of chemical investigation in environmental protection”-responsabil proiect UPT

51388-IC-1-2005-RO-ERASMUS-MODUC 6 “MASS -“ Management and security assessment for sustainable environment” -responsabil proiect UPT

Alte competențe și aptitudini

Stagii de specializare externă

- 2001-2004-Delft University of Technology, The Netherlands
1. 2011 (01-30.06)-Delft University of Technology, The Netherlands
 2. 2013 (15-30.06)-University of Sassari, Italy
 3. 2019 (28.05-05.06.2019)-University of Namangan, Uzbekistan

Stagii de Visiting Professor

Membru in organizatii/asociatii recunoscute

- Membru în comitetul de management din partea Romaniei pentru COST (European Cooperation in Science and Technology) WATER 2020 - CONCEIVING WASTEWATER TREATMENT IN 2020-Energetic, environmental and economic challenges (ES1202) (<http://www.water2020.eu/organization/mc-members>)
- Membru în comitetul de management din partea Romaniei pentru COST (LIAISE...)
- ARA (Asociatia Romana a Apei)-membră în Consiliul Tehnico-Stiințific
- Membru al Societății Naționale pentru Știința și Ingineria Mediului (SNSIM)
- Membru al Societatii de Chimie
- Vicepresedinte CNPCD
- Secretar -Consiliu Director Aqua Cluster

Referent pentru jurnale/conferințe stiintifice internationale

- Co-editor invitat pentru un număr special “New Trends in Functional and Multifunctional Advanced Materials” in revista Applied Sciences FI=2.474
- Editor invitat pentru un numar special "Advanced Electrochemical Sensors or Biosensors Based on Nanomaterials" in revista Chemosensors
- Co-editor invitat pentru un numar special "Sustainable Wastewater Management in the Context of Circular Economy" in revista Water
- Membru a comitetului de organizare al Conferintei Internationale ECOIMPULS organizata de Fundatia romano-germană AQUADEMICA, împreună cu Universitatea Politehnica din Timisoara si Aquatim SA – operator regional de apă-canal, din 2012 (www.eco-impuls.ro).
- Membru a comitetului editorial pentru: Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Chemistry și Chemical Bulletin al Univ. “Politehnica” din Timisoara;
- Membru a Comitetului Științific al Conferintelor Internaționale: International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM) din 2012 pana in prezent; Eco-Impuls din 2014
- Referent științific pentru jurnale ISI: Electrochimica Acta; Sensors and Actuators:B-Chemical; Talanta; Central European Journal of Chemistry; Environmental Science and Technology; Industrial & Engineering Chemistry Research; Microporous and Mezoporous Materials; International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Analytica Chimica Acta; Journal of Molecular Structure; Journal of Chemical Technology & Biotechnology; Materials Research Bulletin, Environmental Engineering and Management Journal;
- Membru în Comitetul Stiintific pentru Water and Society 2017-2019 (Wessex Institute), Referent științific la conferințele Environmental Management and Engineering (EME 2011) din Calgary, AB, Canada in perioada 04-06 Iulie 2011 și 2nd International Water Association Specialized Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment 23-25

**Participare în evaluările interne, naționale,
internationale**

- UE remote evaluator in competițiile Horizon 2020 - Pathfinder Open -Horizon Europe REA-FET-OPEN-2020 și 2021; HORIZON-MSCA-2024-PF-01; HORIZON-MSCA-2024-PF-01
- Expert evaluator pentru proiecte naționale și internaționale: UEFISCDI, program bilateral Romania-Franța, program bilateral Romania-Africa de Sud, program internațional olandez STW's Partnership;
- Referent științific pentru evaluarea tezelor de doctorat și a tezelor de abilitare la: Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Universitatea Politehnica din Timisoara, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Transilvania din Brasov; Universitatea Aurel Vlaicu din Arad
- Expert pe termen scurt pentru atelierele tematice organizate în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/137070-Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe ingineresti – ATTRACTING;
- Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor din cadrul departamentului nostru si la Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi