Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Nume / Prenume	Florica Manea
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naţionalitate(-tăţi)	romana
Data naşterii	
Sex	feminin

Experienţa profesională

Perioada	2021-prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Director Centru de Cercetare**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate de coordonare a activității de cercetare în cadrul Centrului de Cercetare Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada	2020
Funcţia sau postul ocupat	**Decan interimar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate administrativă de conducere a Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din cadrul Universității Politehnica Timișoara
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada	2016-2020
Funcţia sau postul ocupat	**Director Departament CAICAM**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activitate administrativă de conducere a Departamentului de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Anorganici și a Mediului din cadrul Universității Politehnica Timișoara,
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

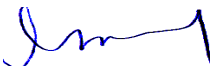
Perioada	2015-prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Profesor universitar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Educație și cercetare în domeniul ingineriei mediului, tehnologii neconvenționale pentru degradarea poluanților care implică tehnici electro(foto)chimice și sensing de tip amperometric/voltametric pentru monitorizarea mediului, analiză clinică, compuși farmaceutici și alimentari
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania

Perioada	2008 - 2015

Funcţia sau postul ocupat	**Conferenţiar universitar**
Activităţi şi responsabilităţi 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 şi adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania
Perioada	2006-2008
Functia sau postul ocupat	**Lector universitar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Educație și cercetare în domeniul ingineriei mediului, tehnologii electrochimice aplicate în tratarea apei și detecția amperometrică a poluanților organici din apă
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania
Perioada	1999 - 2006
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent universitar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Educație și cercetare în domeniul ingineriei mediului, tehnologii electrochimice aplicate în tratarea apei si detecția amperometrică a poluanților organici din apă
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea „Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, P-ța Victoriei nr. 2, Timișoara, Romania
Perioada	1996 - 1999
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent de cercetare**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Cercetare fundamentală în domeniul electrochimiei
Numele şi adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata, Timișoara, Romania

Educaţie şi formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obţinută	Atestat de abilitare
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Ingineria mediului
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea tehnică "Gh. Asachi din Iasi"
Perioada	2001-2005
Calificarea / diploma obţinută	Doctor/diploma de doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Electrochimie, stiinta și ingineria mediului/diploma de doctor în chimie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obţinută	Master in profilul chimie, specializarea Tehnologii de proces nepoluante
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Inginerie chimie/ingineria mediului
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Perioada	1990-1995
Calificarea / diploma obţinută	Inginer in profilul chimie, specializarea Tehnologia substanțelor anorganice
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Inginer chimist
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / 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		Scriere
Nivel european	Asculare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Franceza	A1	A2	A2	A1	A1

Competenţe şi abilităţi sociale

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

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Experientă 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

Competenţe şi 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 in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale, ISI Proceedings	50
• articole/studii publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute din ţară şi din străinătate	38
• articole/studii publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale	36
2. **Brevete/cereri de brevet**	**6**
• brevete acordate	4
• 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 si director/responsabil:**	**16**
• granturi/proiecte castigate prin competitii internationale	2
• granturi/proiecte castigate prin competitii nationale	8
• alte lucrari de cercetare/dezvoltare	6
5. **Acorduri si programe de cooperare internaţională (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 finantare: 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 finantare: UEFISCDI (15%) si 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 si electrod particulat integrat pentru tratarea avansata a apei cu continut de citostatice*, 2020-2022, Sursa de finantare: 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 şi riscurilor de mediu şi asupra sănătăţii 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, Utlizarea 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

Stagii de Visiting Professor

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

Membru in organizatii/asociatii recunoscute

- Membru în comitetul de management din partea Romaniei pentru COST WATER 2020 - CONCEIVING WASTEWATER TREATMENT IN 2020-Energetic, environmental and economic challenges (ES1202) and (LIAISE-Industrial Symbiosis)
- 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
- membru CNATDCU-Ingoneria mediului
- 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 editorial pentru: Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Chemistry
- Membru a Comitetului Științific al Conferintelor Internaționale: International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM) din 2012 pana in prezent;
- 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 Ecotehnologies for Wastewater Treatment 23-25 iunie, 2014, Verona, Italia;

Participare în evaluarile interne, naționale, internaționale

- UE remote evaluator in competitiile 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-Creşterea atractivităţii şi performanţei programelor de formare doctorală şi postdoctorală pentru cercetători în ştiinţe inginereşti – ATRACTING;
- Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor din cadrul departamentului nostru si la Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi

