



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume Florica Manea
Adresă(e) Str. Luta Iovita nr.8
Telefon(oane) +40724506095
Fax(uri) +40256403069
E-mail(uri) florica.manea@upt.ro

Naționalitate(-tăți) romana

Data nașterii 12. 08. 1971

Sex feminin

Experiența profesională

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

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea tehnica "Gheorge Asachi" din Iasi

Perioada 2001 - 2005

Calificarea / diploma obținută Doctor inginer, diploma de doctor în chimie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

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 Tehnologia de process nepoluante

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Politehnica” din Timisoara, 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

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea „Politehnica” din Timisoara, 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 (*)

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleza

C2

C2

C2

C2

C2

Franceza

A1

A2

A1

A1

A2

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă dezvoltat prin participări in 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 ca și mentor zilnic pentru doctoranzi și Postdoc.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în management de proiecte dobândită ca și manager de proiect sau ca membru în echipe pentru diferite proiecte de cercetare și educație;
Experiență în îmbunătățirea logisticii de cercetare și didactică, acumulată de asemenea în cadrul proiectelor de cercetare și educație

Competențe și aptitudini tehnice **Domenii de cercetare/ Dezvoltare:**

Specialist in domeniile de cercetare:

- Ingineria proceselor de tratare/epurare a apelor;
- Senzori electrochimici pentru aplicatii de mediu, viata, sanatate;
- Procese de oxidare combinate avansate;
- Tehnologii avansate nano-imbunatatite pentru aplicatii de mediu

Activitate stiintifică și didactică

1. **Lucrări științifice publicate: 230**, din care:

- în reviste cotate ISI : 101
- articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate în alte baze de date internationale, 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: 16
- în volumele manifestărilor științifice naționale: 20

2. **Brevete-4 cereri depuse**

3. **Cărți/capitole de cărți: 16**, din care:

- capitole cărți internaționale : 10
- cărți naționale : 6

4. **Granturi de cercetare-dezvoltare, contracte de cercetare ca si director/responsabil: 14**, din care :

- granturi/proiecte castigate prin competitii internationale: 1
- granturi/proiecte castigate prin competitii nationale:7
- Alte lucrari de cercetare/dezvoltare: 6

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

-Granturi/proiecte câștigate prin competiții internaționale

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 complex PNIII-P1-1.2-PCCDI-2017-1 nr. 26 PCCDI/2018 (SUSTENVPRO) cu titlul: 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) cu titlul: 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-decisional 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 **Stagiile de specializare externa:**
2001-2004-Delft University of Technology, The Netherlands

Stagiile de Visiting Professor:

1. 2011 (01-30.06)-Delft University of Technology, The Netherlands
2. 2013 (15-10.06)-University of Sassari, Italy

A. Membra in organizatii/asociatii recunoscute, referent pentru jurnale/conferințe științifice internaționale :

- Membră în comitetul de management din partea României 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>)
 - ARA (Asociația Română a Apei)-membru în CTS (Consiliul Tehnico-Științific)
 - ISE (International Society of Electrochemistry);
 - Romanian Society of Chemistry, National Society of Electrochemistry;
 - ACMV (Association for Multidisciplinary Research from West Part of Romania);
 - BENA (Balkan Environmental Association);
 - Membră a Consiliului Profesorat al Facultății de Chimie Industrială și Ingineria Mediului din anul 2009.
- i. Membru al comitetului de organizare al Conferinței Internaționale ECOIMPULS organizată de Fundația romano-germană AQUADEMICA, împreună cu Universitatea Politehnică din Timișoara și Aquatim SA – operator regional de apă-canal, din 2012 (www.eco-impuls.ro).
 - ii. Membră a comitetului editorial pentru: Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Chemistry și Chemical Bulletin al Univ. "Politehnica" din Timișoara;
 - iii. Membru al Comitetului Științific al Conferințelor Internaționale: International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM) din 2012; Eco-Impuls 2014
 - iv. 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 Mesoporous 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;
 - v. Referent științific la conferințele Environmental Management and Engineering (EME 2011) din Calgary, AB, Canada în perioada 04-06 Iulie 2011 și 2nd International Water Association Specialized Conference on Ecotechnologies for Wastewater Treatment 23-25 iunie, 2014, Verona, Italia;

B. Participarea în evaluările interne, naționale, internaționale

- Expert evaluator pentru proiecte naționale și internaționale: UEFISCDI, program bilateral România-Franța, program bilateral România-Africa de Sud, program internațional olandez STW's Partnership;
- Referent științific pentru evaluarea tezelor de doctorat la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Universitatea Politehnică din Timișoara;
- 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 inginerești – ATTRACTING;
- Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor din cadrul departamentului nostru

Selectie-4 articole publicate in jurnale cotate ISI:

1. S. Vasilie, **F. Manea**, A. Baciu, A. Pop, Dual use of boron-doped diamond electrode in antibiotics-containing water treatment and process control, *Process Safety and Environmental Protection*, 117, 2018, p. 446-453, DOI: 10.1016/j.psep.2018.05.024
2. R. Dumitru, **F. Manea**, C. Pacurariu, L. Lupa, A. Pop, A. Cioabla, A. Surdu, A. Ianculescu, Synthesis, Characterization of Nanosized ZnCr₂O₄ and Its Photocatalytic Performance in the Degradation of Humic Acid from Drinking Water, *Catalysts*, 8(5), 2018, p. 210, DOI: 10.3390/catal8050210
3. A. Pop, S. Lung, C. Orha, **F. Manea**, Silver/graphene-modified Boron Doped Diamond Electrode for Selective Detection of Carbaryl and Paraquat from Water, *International Journal of Electrochemical Science*, 13(3), 2018, p. 2651-2660, DOI: 10.20964/2018.03.02
4. S. Motoc, **F. Manea**, C. Orha, A. Pop, Enhanced electrochemical response of diclofenac at a fullerene-carbon nanofiber paste electrode, *Sensors*, 19 (6), 2019, p.1332, DOI: 10.3390/s19061332

Florica Manea

