



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Fortuna Maria Emiliana**
Adresă(e) Str. Izvor, nr. 16, bl. 629, sc. B, ap.28, 700675, Iași, Romania
Telefon(oane) Mobil: 0735511119
E-mail(uri) mariacbn@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romană
Data nașterii 01.01.1981
Sex Feminin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și
Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului**

Experiența profesională

Perioada Martie 2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat Cercetător postdoctoral pe Proiectul „Performanta prin postdoctorat pentru integrarea in aria
europeana de cercetare” -(PERFORM-ERA) - POSDRU/89/1.5/S/57649
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare pe tema „ Analiza și managementul unor procese specifice din ingineria și
protecția mediului prin prisma indicatorilor de dezvoltare durabilă”
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,
Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului
Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare și dezvoltare
Perioada 2008 - 2010
Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare in cadrul grupului proiectului de cercetare BIOSUN - PNCD II, Nr.51-
090/14.09.2007, *Biocompozite pe bază de fibre celulozice. Suport nutritiv pentru răsaduri de plante*
(utilizarea unor tehnici de laborator, analize de laborator, obținerea și interpretarea rezultatelor)
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,
Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici
Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare și dezvoltare
Perioada 2004 - 2008
Funcția sau postul ocupat Doctorand
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare, realizarea unor experimente de laborator, conceperea și punerea în practică a
unor tehnici de laborator, obținerea și interpretarea rezultatelor
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului,
Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici
Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada 2004-2008
Calificarea / diploma obținută Doctor în Inginerie Chimică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat : "Cercetări privind obținerea și caracterizarea unor pigmenți fibroși de tip nano-compozit" Elaborarea referatelor: - Pigmenți minerali albi și aplicațiile lor la fabricarea hârtiei - Impactul procesului de umplere a hârtiei asupra reciclării apei și maculaturii - Metode electrochimice de tratare a apelor industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Polimeri Naturali și Sintetici Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, Romania
Perioada	2003-2004
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master în Specializarea Ingineria Procedeelor Nepoluante
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de dizertație: „Metode electrochimice de tratare a apelor industriale” Discipline studiate: - Ingineria Procedeelor Nepoluante - Prevenirea și controlul integrat al poluării - Managementul Integrat al Mediului - Dezvoltare durabilă - Procede de oxidare avansată a poluanților - Procede electrochimice - Procede electrochimice de depoluare a efluenților
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Chimică Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, Romania
Perioada	1999-2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență în profilul Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elemente fundamentale de chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Iași, Romania

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romană**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar	B1	Intermediar

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

Competențe și abilități sociale Capacitate bună de adaptare, abilități sociale și interpersonale bine dezvoltate

Competențe și aptitudini organizatorice Persoană organizată, abilități de sistematizare a informațiilor

Competențe și aptitudini tehnice Experiență în utilizarea diferitelor instrumente și metode de laborator
Utilizarea unor programe pe calculator pentru aplicații chimice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Bune cunostinte de utilizare a Microsoft Office

Permis(e) de conducere Ctegoria B – 10.08.2007

Informații suplimentare

Perioada	Martie 2011-Prezent
Funcția sau postul ocupat	Mnembu al Secretariatului Revistei Environmental Engineering and Management Journal (IF = 1.435) http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/
Activități și responsabilități principale	Editare și secretariat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria și Managementul Mediului Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron, Nr. 73, 700050, Iași, Romania

Proiecte de cercetare

1. FILTRAL, CEEX, Nr.1-63/2006 - *Compozite microfiltrante performante-Soluție eficientă pentru siguranța alimentară*, valoarea: 170.000lei, 2006-2008, responsabil proiect prof.dr.ing. Elena Bobu (funcția ocupată: asistent de cercetare)
2. BIOSUN - PNCD II, Nr.51-090/14.09.2007, *Biocompozite pe bază de fibre celulozice. Suport nutritiv pentru răsaduri de plante*, valoarea: 287.555lei, 2007-2009, responsabil proiect prof.dr.ing. Elena Bobu (funcția ocupată: asistent de cercetare)
3. PNCD II, Nr.92077/2008, *Strategii de cercetare privind evaluarea stării de conservare și implementarea de noi materiale și tehnici în restaurarea și conservarea cărților și documentelor vechi în vederea asigurării perenității moștenirii culturale la nivel comunitar*, valoarea: 154.711 lei, 2007-2010, responsabil proiect prof.dr.ing. Teodor Măluțan (funcția ocupată: membru în echipă)
4. Contract de cercetare, Nr.1586 P/20.04.2006, S.C. PEHART S.A. PETREȘTI - *Studiul proprietăților materialelor fibroase și a aditivilor chimici pentru fabricarea hârtiilor tissue*, VALOAREA: 24.949 lei, 2006, responsabil proiect prof.dr.ing. Elena Bobu (funcția ocupată: membru în echipă)

Anexe

Publicații
Participări la Conferințe naționale și internaționale

Activitatea științifică

Lista publicațiilor

Lucrări în reviste

2012

Articole publicate în reviste internaționale cotate ISI

Analysis and management of specific processes from environmental engineering and protection based on sustainability indicators

Maria Emiliană Fortună, Isabela Maria Simion, Cristina Ghinea, Mădălina Petraru, Petronela Cozma, Laura Carmen Apostol, Raluca Maria Hlihor, Daniela Tudorache Fertu, Maria Gavrilescu
Environmental Engineering and Management Journal, 11(2), 333-350, 2012

2011

Articole publicate în reviste internaționale cotate ISI

Sustainability in environmental remediation

Maria Emiliană Fortuna, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu
Environmental Engineering and Management Journal, 10(12), 1987-1996, 2011

Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS – categoria B/B+

Indicators for sustainability in industrial systems. Case study: paper manufacturing

Maria Emiliană Fortună, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu
Scientific Study and Research, 12(4), 2011, in press

2010

Articole publicate în reviste internaționale cotate ISI

In-situ cellulose fibers loading by different methods of calcium carbonate precipitation

Ciobanu Maria, Bobu Elena, Ciolacu Florin
Cellulose Chemistry and Technology, 44(2), 379-387, 2010

2009

Articole publicate în reviste internaționale cotate ISI

Improving the recyclability of printing paper by in-situ filler loading

Ciobanu Maria, Bobu Elena
Environmental Engineering and Management Journal, 8, 307-313, 2009

Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS – categoria B/B+

2009

Utilizarea fibrelor celulozice cu umplere in-situ ca aditiv pentru hârtii de tipar

Ciobanu Maria, Bobu Elena
Celuloză și hârtie, 58(3), 10-16, 2009

Adsorbția rășinii din lemn pe diferite medii solide

Dan Beloșinschi, Bogdan Tofănică, **Maria Ciobanu**
Celuloză și hârtie, 58(1), 35-42, 2009

Optimizarea proprietăților de rezistență în stare umedă a compozitelor fibroase pentru suporturi nutritive biodegradabile

Bobu Elena, Ciolacu Florin, Lupei Mihai, **Ciobanu Maria**
Celuloză și hârtie, 58(3), 26-34, 2009

2007

Articole publicate în reviste recunoscute de CNCSIS – categoria B/B+

Impactul procesului de umplere a hârtiei asupra reciclării apei și maculaturii

Celuloză și hârtie, Bobu Elena, **Ciobanu Maria**

Celuloză și hârtie, **53**(1), 10-17, 2007

Umplerea hârtiei prin precipitarea carbonatului de calciu „in situ ”

Bobu Elena, **Ciobanu Maria**

Celuloză și hârtie, **56** (4), 12-21, 2007

Rendering functional the white mineral pigments in order to increase the efficiency of the process of filling paper

Bobu Elena, Ciocântă Ramona, **Ciobanu Maria**

Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, **53** (3-4): 93-100, 2007

Lucrări publicate in cadrul unor conferinte si simpozioane

Conferinte naționale și internaționale (peer reviewed)

- 2008** *Efectele procesului de umplere asupra potențialului de reciclare a hârtiei*
Ciobanu Maria, Bobu Elena
Zilele Facultății de Inginerie Chimică ZFIC, Materiale și Procese Inovative-volum de lucrări, *Ediția a V-a*, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, p. 80-85, 2008
- 2010** *Synthesis of calcium carbonate particles as loading material for paper industry*
Harja M., Szep Al., Barbuta M., Ciocinta R.C., **Ciobanu M. E.**
Proceedings of the 16-th International Conference of Chemistry, Cluj, Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania, 11-14 November, 2010, ISBN 973-7840-07-0, p. 9-14

Comunicări orale și postere

Conferințe și simpozioane naționale

- 2011** *Sustainable development indicators a tool for pollution prevent*
Maria Emiliană Fortună, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilăscu
Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Chimie, Organizată în cadrul manifestărilor consacrate Zilelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 28-29 octombrie 2011, Iași, Romania
- Use of sustainable indicators in solid waste management*
Isabela Maria simion, Maria Emiliană Fortună, Maria Gavrilăscu
Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Materiale și Procese Inovative”, ediția a VIII-a, Iași, 17-18 noiembrie 2011
- 2008** *Efectele procesului de umplere asupra potențialului de reciclare a hârtiei*
Ciobanu Maria, Bobu Elena
Zilele Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 19-21 noiembrie, 2008, Iași, Romania
- 2007** *Umplerea hârtiei prin precipitarea carbonatului de calciu „in situ ”*
Ciobanu Maria, Belošinschi Dan, Bobu Elena
Sesiunea Studențească a Facultății de Inginerie Chimică și protecția Mediului, Mai 2007, Iași, Romania
- Eficiențizarea procesului de umplere a hârtiei*
Ciobanu Maria, Ciocantă Ramona, Bobu Elena
Zilele Facultății de Inginerie Chimică ZFIC, Ediția a III-a, 18-19 ianuarie, 2007, iasi, Romania

Conferințe și simpozioane internaționale

- 2011** *Assesment of sustainability based on LCA. Case of woody biomass*
Maria Emiliană Fortună, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilăscu
Congress International „Woodchem 2011 ”, Strasbourg, France, December, 1st and 2st, 2011

Analysis and Management of Specific Processes from Environmental Engineering and Protection Based on Sustainability Indicators

Fortună M.E., Teslaru Simion I., Ghinea C., Petraru M., Fasolă Apostol L.C., Hlihor R.M., Gavrilescu M.
The 6th International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM 06 Green Future, 1-4 September, 2011, Balatonalmadi, Hungary

Ecological footprint of construction and demolition waste

Isabela Maria Simion, **Maria Emiliana Fortună**, Maria Gavrilescu

The 9th International Congress of Young Chemists “YoungChem 2011”, 12-16 October, Cracow, Poland

Indicators for sustainability in industrial systems. Case study: paper manufacturing

Maria Emiliana Fortună, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu

International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering, fifth edition, University “Vasile Alecsandri” from Bacău, 28–30 April, 2011, Bacau, Romania

Sustainable development indicators and environmental impact

Maria Emiliana Fortună, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu

European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, România, 12-14 May, 2011

Ecological footprint of pharmaceutical and cosmetic industries

Maria Emiliana Fortună, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu

Simpozionului International din Romania de Produse Cosmetice si Aromatizante, Cosmetologia – progrese si perspective, Iasi, Rmania, 31 mai-3 iunie, 2011

Sustainability indicators in personal care products sector

Isabela Maria Simion, **Maria Emiliana Fortună**, Maria Gavrilescu

Simpozionului International din Romania de Produse Cosmetice si Aromatizante, Cosmetologia – progrese si perspective, Iasi, Rmania, 31 mai-3 iunie, 2011

Life cycle analysis a tool for assessing the environmental impact of solid waste

Maria Emiliana Fortună, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu

The VI edition of the International Symposium, Present Environment and Sustainable Development, Iasi, October 14 - 16, 2011

Assessing pollution prevention and waste management scenarios using specific sustainability indicators

Maria Emiliana Fortună, Isabela Maria Simion, Maria Gavrilescu

INCD ECOIND, Simpozion International „Mediul si Industria”, București, 16 – 18 noiembrie 2011

Life cycle assessment of construction and demolition waste

Isabela Maria Simion, **Maria Emiliana Fortună**, Maria Gavrilescu

INCD ECOIND, Simpozion International „Mediul si Industria”, București, 16 – 18 noiembrie 2011

2007

The role of superficial electric charging in the formation of the structure of filtering plates

Bobu Elena, Ciolacu Florin, Tanase Mihaela, **Ciobanu Maria**

Paper presented at the 7th Romanian-Italian Seminar on Pulp and paper, 6-8 September, 2007, Iași, Romania

Granturi de cercetare

2007-2010

Strategii de cercetare privind evaluarea stării de conservare și implementarea de noi materiale și tehnici în restaurarea și conservarea cărților și documentelor vechi în vederea asigurării perenității moștenirii culturale la nivel comunitar, **PNCD II**, Nr.92077/2008, valoarea: 154.711 lei, 2007-2010, responsabil proiect prof.dr.ing. Teodor Mălușan (funcția ocupată: membru în echipă)

007-2009

Biocompozite pe bază de fibre celulozice. Suport nutritiv pentru răsaduri de plante, **BIOSUN - PNCD II**, Nr.51-090/14.09.2007, valoarea: 287.555 lei, 2007-2009, responsabil proiect prof.dr.ing. Elena Bobu (funcția ocupată: asistent de cercetare)

006-2008 *Compozite microfiltrante performante-Soluție eficientă pentru siguranța alimentară, FILTRAL, CEEEX, Nr.1-63/2006* , valoarea: 170.000lei, 2006-2008, responsabil proiect prof.dr.ing. Elena Bobu (funcția ocupată: asistent de cercetare)

2006 *Studiul proprietăților materialelor fibroase și a aditivilor chimici pentru fabricarea hârtiilor tissue, Contract de cercetare, Nr.1586 P/20.04.2006, S.C. PEHART S.A. PETREȘTI VALOAREA: 24.949 lei, 2006, responsabil proiect prof.dr.ing. Elena Bobu (funcția ocupată: membru în echipă)*

November 2011

Postdoctoral researcher

Maria Emiliană Fortună