



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **SÖNMEZ (FICAI) MARIA**
Adresa(e) Acasa: Str. Plevnei, nr.17, bl.vila 3, cod postal: [077025](#), Bragadiru, Ilfov România
Institut: INCDTP-Sucursala ICPI, Ion Minulescu 93,cod postal: 031215, București, România.
Telefon(-oane) + 40 21 323 50 60/interior110(birou) Mobil: + 40765 20 42 44
Fax(uri) +40 21 323 52 80
E-mail(uri) ficaimaria@yahoo.com; maria.sonmez@icpi.ro
Nationalitate(-tati) Romana
Data nașterii 12.12.1983
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada 15.14.2017-prezent (perioada determinata, inclusiv noiembrie 2017)

Funcția sau postul ocupat **Cercetator stiintific gradul III**
Principalele activități și responsabilități

- Cercetari originale in cadrul proiectului „Hidrogeluri compozite cu nanoparticule antibacteriene”, privind obtinerea de pansamente pentru tratarea diverselor tipuri de leziuni ale pielii pe baza de colagen/curcumina si nanoparticule;
- Diseminarea rezultatelor obtinute in jurnale sau prin participare la manifestari stiintifice;
- Participare la sesiuni organizate in cadrul proiectului etc.

Numele și adresa angajatorului Asociatia Oamenilor de Stiinta din Romania (AOSR)

Perioada **01.04.2008 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Inginer Chimist, Cercetator Stiintific gr.III**
Principalele activități și responsabilități

- Cercetari privind interactiunea polimerilor sintetici (elastomeri, mase plastice) si polimeri naturali (amidon, chitosan, alginat, alcool polivinilic) cu agenti de ranforsare (nanopulberi, fibre sintetice/naturale si whiskersuri pe baza de carbura de siliciu);
- Sinteza fotocatalizatorilor pe baza de silice mezoporoasa (MCM-41 si MCM-48)/TiO₂ utilizati pentru degradarea poluantilor organici si retinerea metalelor grele din apele uzate;
- Metode de functionalizare a suprafetei nanopulberilor si fibrelor sintetice/naturale cu organo-silani;
- Metode de imbunatatire a compatibilitatii fibre sintetice/faza polimerica utilizand aditivi de cuplare respectiv, polipropilena-grefata cu anhidrida maleica;
- Elaborare recepturi si tehnologie de prelucrare a materialelor compozite in produse finite;
- Testarea fizico-mecanica si chimica a materialelor compozite;
- Stabilire parametrii tehnologici optimi;
- Operarea si manipularea utilajelor din dotarea departamentului (extruder granulator dublu-snec, MFI, masina de injectie, presa electrica, plasticorder Brabender etc.);
- Elaborare si depunere proiecte in plan national/international;
- Elaborare de articole publicate in reviste de specialitate.

Numele și adresa angajatorului **INCDTP Sucursala ICPI**
Tipul activității sau sectorul de activitate Industria usoara, Departament Cauciuc

Educație și formare

Perioada **2014-2015**
Calificarea / diploma obținută

Discipline principale studiate / competențe dobândite | Materiale nanostructurate mezo si microporoase

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Departament: Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice si Nanomateriale

Nivelul in clasificarea naționala sau internaționala | Studii postuniversitare

Perioada 01.11.2008 – 09.01.2012

Calificarea / diploma obținută | Diploma de Doctor, Domeniul Inginerie Chimica

Discipline principale studiate / competențe dobândite | Materiale compozite hibride polimer-ceramica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Departament: Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice si Nanomateriale

Nivelul in clasificarea naționala sau internaționala | Studii postuniversitare

Perioada 01.10.2007 – 07.2009

Calificarea / diploma obținută | Diploma de Master

Discipline principale studiate / competențe dobândite | Materiale Compozite polimerice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnica bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Departament: Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice si Nanomateriale

Nivelul in clasificarea naționala sau internaționala | Studii postuniversitare

Perioada 01.10.2002 – 15.06.2007

Calificarea / diploma obținută | Diploma de Inginer

Discipline principale studiate / competențe dobândite | Chimia compusilor macromoleculari

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea Politehnica bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor,

Nivelul in clasificarea naționala sau internaționala | Studii universitare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | **Romana**

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs orale		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	incepator	A2	incepator	A2	incepator

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale | Bune aptitudini de comunicare incluzand relationarea cu colegii, cu diversi colaboratori din universitati si alte centre de cercetare dar si cu conducerea institutului in care imi desfasor activitatea.

Competențe și aptitudini organizatorice | Bune aptitudini organizatorice rezultate din munca in echipa fiind membru activ in proiecte de cercetare, incluzand 2 proiecte in care sunt responsabil.

Competențe și aptitudini tehnice | Operarea diverselor aparate din dotarea departamentului: determinarea indicilor de curgere – Meltflow index; Dinamometru, Masina injectie, Presa electrica, Extruder granulator dublu-snec etc.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului | Operare Suita Office, Windows, Origin etc.

Alte competențe și aptitudini | Descrieți competențele și indicați contextul în care au fost dobândite. Eliminați rândul dacă este cazul (vezi instrucțiunile)

Anexe | Enumerați documentele atașate CV-ului, dacă este cazul (vezi instrucțiunile)

Anexa 1

EXPERIENȚA (INCLUZAND EXPERIENȚA MANAGERIALĂ) ÎN PROIECTE\PROGRAME\NATIONALE\INTERNATIONALE:

Program /Project	Pozitia	Perioada
PN3-P2-Transfer la operatorul economic: Valorificarea polimerilor termoplastici reciclați prin armare cu fibre naturale funcționalizate pentru obținerea de noi produse cu valoare adăugată, Ctr. Nr.20PTE/2016	Responsabil proiect	2016-2018
PN3-P2-Transfer la operatorul economic: Noi compozite polimerice nanostructurate pentru garnitură crapodină, placă de legătură și alte componente destinate industriei feroviare, Ctr. Nr.18 PTE/2016	Persoana cheie, cercetator	2016-2018
MANUNET ERA-NET Project; "Multiphase elasto-plastic architectures dynamically vulcanized and reinforced with nanoparticles for specific products used in food and pharmaceutical industries - ARHNANOTPV".	Cercetator	2015-2017
Cooperare bilaterala Turcia-Romania Nr.604 – „An Assessment of the Anthropogenic Factors upon the Quality and the Health Benefits of Tea and Herbal Teas (acronym: BLACKSEATEA).	Membru in colectiv	2013-2015
DEMULTAGRIP PROJECT - FP7-SME-2013-606549 – “Implementation of High Grip Designing Tools”.	Membru in colectiv	2013-2015
Proiect nucleu: PN 09-10 02 20/2013. “Nanocompozite polimerice termorezistente destinate bunurilor de larg consum”	Membru in colectiv	2013-2015
PN-II-IN-CI-2012-1-0222, “Repere pentru industria alimentara realizate din arhitecturi polimerice pe baza de polipropilena si poliamida pentru produse utilizate in medii de lucru cu temperaturi ridicate (150 – 200°C)”.	Membru in colectiv	2013
PN-II-PT-PCCA-2011, Nr.94/2012 “Novel nanostructured prosthetic tubular devices with antibacterial and antibiofilm properties induced by physico-chemical and morphological changes”.	Cercetator	2012-2015
PN II Nr.168/2012-Hybrid composite materials with thermoplastic matrices doped with fibers and dispersed nano fillers for special applications (HYBRIDMAT)	Responsabil proiect	2012-2015
PN-II-IN-CI-2012-1-0054, “Structuri polimerice pe baza de cauciuc cloroprenic si butadien-co-acrilonitril pentru talpi vulcanizate utilizate in medii de lucru cu risc termic”	Membru in colectiv	2012
PN-II-IN-CI-2012-1-0083, “Compound polimeric pe baza de cauciuc butilic halogenat pentru produse utilizate in domeniu farmaceutic”.	Membru in colectiv	2012
PNCDI2 – Parteneriate in domenii prioritare: “Multifunctional nanobiocompozite used as regenerative and medication carriers”	Membru in colectiv	2008-2011
PNCDI2 – Parteneriate in domenii prioritare: “Nanodispersii adezive ecologice realizate prin grefarea elastomerilor destinate procesarii imbinarilor din pilele, cauciuc si mase plastice”	Membru in colectiv	2008-2011
Proiect PN 10N/2009 – “Noi tipuri de structuri polimerice cu diferiti agenti de ranforsare, în concentrații variabile, destinate industriei de incaltaminte”	Director de proiect	2009-2013
Sectorial 33/8397/2007, “Materiale și tehnologii noi de realizare a unor polimeri avansați în vederea reducerii efectelor nocive pentru mediu și sănătate în industria de prelucrare a cauciucului și maselor plastice”.	Membru in colectiv	2007-2008

Perfectionare profesionala:

- Curs „**Managementul proiectelor de cercetare**” – iulie- prezent (durata - 3 luni), organizat in cadrul proiectului POSDRU-KNOWLEDGE, Nr.contract: 159/1.5/S/134398, Coordonator: Universitatea Politehnica Bucuresti;
- Curs „**Dezvoltare sustenabila**” – noiembrie-ianuarie (2014-2015), organizat in cadrul proiectului POSDRU-KNOWLEDGE, Nr.contract: 159/1.5/S/134398, Coordonator: Universitatea Politehnica Bucuresti;
- Curs „**Manager de proiect**” din cadrul proiectului “**Program de dezvoltare a resurselor umane din cadrul entităților Rețelei Naționale pentru Inovare și Transfer Tehnologic (ReNITT) în domeniul managementului în vederea eficientizării procesului de transfer tehnologic**”, Bucuresti, (17.02.2012 – 26.02.2012) – **Diploma de absolvire**;
- Curs – **Fonduri Europene si Nationale FEN 2** in cadrul proiectului POSDRU/92/3.1/S/63922 – “**Dezvoltarea abilitatilor antreprenoriale si manageriale in zona IMM-urilor inovative din Romania pentru formarea si promovarea parteneriatelor nationale si transnationale**”, octombrie-noiembrie 2013.

Alte mențiuni:

- **Medalie de aur** la - **European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT)**, Iasi - Romania, 25-27 May 2017 pentru cererea de brevet – „**Bone graft based on collagen, calcium phosphate and zinc and process for their manufacturing**”, Inventatori: Anton Ficai, Ecaterina Andronescu, Denisa Ficai, **Maria Sonmez**, Ioan Avram Nedelcu, Madalina Georgiana Albu.
- **Medalie de aur** la - **7th European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT)**, Iasi - Romania, 14-16 May 2015 pentru cererea de brevet **A/01154** din 15.11.2011, “Polymer nanocomposites based on butadiene-co-acrylonitrile rubber reinforced with montmorillonite Na+”, **Sonmez Maria**, Nituica M, Alexandrescu L, Georgescu Mihai.
- **Medalie de Argint** la a doua ediție a Salonului Internațional de Invenții și Inovații “Traian Vuia”, **25-27 mai 2016** pentru cererea de brevet **A00964/08.12.2014** - “Compozit polimeric vulcanizat dinamic pe bază de polipropilenă și cauciuc EPDM ranforsat cu montmorilonit”, Inventatori: Nițică Mihaela, **Sonmez Maria**, Alexandrescu Laurenția, Georgescu Mihai, Stelescu Maria Daniela.

- **Medalie de aur la Euroinvent 2016 pentru cererea de brevet A/00238, 20.03.2013** - Multifunctional systems based on magnetite, thioacids and Ag/Au nanoparticles used for the targeted diagnosis and treatment of cancer, **Inventatori:** Denisa Ficai, Ecaterina Andronescu, **Maria Sonmez**, Anton Ficai, Ovidiu Oprea, Bogdan Stefan Vasile.
- **Medalie de argint la Euroinvent 2016 pentru cererea de brevet**, Osteoconductive and osteoinductive bone grafts and process for their manufacturing, Inventatori: Anton Ficai, Ecaterina Andronescu, Madalina Georgiana Albu, Denisa Ficai, **Maria Sonmez**.
- **Medalie de aur pentru cererea de brevet** –“Grefe osseuse utilisee en particulier en dentisterie et implantologie”, la Salonul International de Inventii de la Geneva 2016, **Inventatori:** Anton Ficai, Ecaterina Andronescu, Madalina Georgiana Albu, Denisa Ficai, **Maria Sonmez**;
- **Referent stiintific:** Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects (Elsevier Factor de impact 1.988) – 1 articol **2010** si Review Article 705390 titled "**Rare Earth Doped Apatite Nanomaterials for Biological Application**" Journal of Nanomaterials, Impact Factor 1.611, **2014**;
- **Premiu:** pentru cea mai buna lucrare, publicata in, Revista de Materiale Plastice – **2012**;
- **Diploma de onoare** acordata de Institutul de Chimie al A.S.M, pentru lucrarea - "**Bone graft based on collagen, calcium phosphate and zinc and process for their manufacturing**", expusa la Euroinvent;
- **Premiu special** acordat de Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, pentru inventia - "**Bone graft based on collagen, calcium phosphate and zinc and process for their manufacturing**".

Declar pe proprie raspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data: 09.06.2017