



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Dan Monica Alexandrina Diana**  
Adresă(e) **100000 BUCUREȘTI, ROMANIA**  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri)  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii  
Sex

### Experiența profesională

Perioada **Iunie 2011 – prezent Cercetator stiintific**  
**Iunie 2005 – iunie 2011 Asistent cercetare**

Funcția sau postul ocupat **Cercetator Stiintific**

Activități și responsabilități principale  
- prepararea catalizatorilor de tipul metal/suport prin diverse tehnici: Impregnare, co-precipitare, depunere-precipitare, tehnici sol-gel;  
- caracterizarea catalizatorilor metalici depusi pe suport si a materialelor nanostructurate: determinarea ariei suprafetei active si a porozitatii (metoda BET) determinarea ariei suprafetei metalice (chemosorbție) determinarea marimii particulelor (TEM, XRD), , etc  
- determinarea parametrilor catalitici (activitate, selectivitate, viteza de deactivare, depunere de carbon, re-activare) in precese de cataliza heterogena (hidrogenari, reformare catalitica, reducere NO<sub>x</sub>)  
- reactii pe suprafata: desorbție la temperatura programata (TPD), reducere la temperatura programata (TPR) oxidare la temperatura programata (TPO)

Numele și adresa angajatorului **Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru tehnologii Izotopice si Moleculare, www.itim-cj.ro**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Cercetare**

Perioada **2002-2004**

Funcția sau postul ocupat **cercetator**

Activități și responsabilități principale **Oxidarea totala a compusilor volatili**

Numele și adresa angajatorului **Unersitatea Gent, Departamentu de Chimie si Petrochimie**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Cercetare si invatamant superior**

### Educație și formare

Perioada **Iulie 2001**

Calificarea / diploma obținută **Diploma de Inginer diplomat**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **Extractia de principii active din busuioc**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea Babes-Bolyai , Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 6

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C1	Utilizator experimental	C1	Utilizator experimental	C1	Utilizator experimental

(\*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Lucru in echipa, adaptabilitate la medii multiculturale, experienta in lucrul in echipe nationale si internationale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun organizator, abilitati de cercetare si de predare, abilitatea de a respecta programari,

Competențe și aptitudini tehnice

Lucrul in laborator, procesari de date, competente de chimie.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Ms Office, ChemDraw, Internet,

Alte competențe și aptitudini

Informații suplimentare

Membru al Societatii de Cataliza din Romania  
Membru al Societatii pentru Energia Hidrogenului din Romania

#### Articole relevante:

1. Monica Dan, Lacrimioara Senila, Marius Roman, Maria Mihet, **Mihaela D. Lazar**, From wood wastes to hydrogen – Preparation and catalytic steam reforming of crude bio-ethanol obtained from fir wood, *Renewable Energy*, 74 (2015) 27-36
2. Monica Dan, Maria Mihet, Zsolt Tasnadi-Asztalos, Arpad Imre-Lucaci, Gabriel Katana, **Mihaela D. Lazar**, Hydrogen production by ethanol steam reforming on nickel catalysts: Effect of support modification by CeO<sub>2</sub> and La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, *Fuel*, 147 (2015) 260-268

#### Proiecte relevante:

- Director de proiect:
1. Programul PN II "Parteneriate" Hydrogen production from hydroxylic compounds resulted as biomass processing wastes – membru (PI) (2012-2015)
  2. Program NUCLEU: Study of nanostructured catalysts efficient for hydrogen involving reactions: hydrogen production and H/D isotopic exchange – membru (PI) (2012-2013)
- Ca membru in echipe de cercetare in:
- 1 proiecte "CEEX";
  - 2 proiecte "PN II Parteneriate";
  - 3 proiecte "PN II Idei";

Data,

1.06.2016