

**RAPOART DE AUTOEVALUARE  
A ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ULTIMII 3 ANI**

- 1) **Numele și prenumele** DUMITREL Gabriela-Alina
- 2) **Vechimea totală în muncă (ani): 11** din care: **în învățământ superior: 11**
- 3) **Funcția didactică: șef lucrări** din anul **2009**
- 4) **Doctor din anul: 2004**
- 5) **Fișa sintetică cu punctajul realizat în ultimii 3 ani și listele cu lucrări, în conformitate cu Criteriile Specifice de Evaluare în UPT** (Anexa 2, fisier Excel).
- 6) **Alte performanțe în activitatea didactică (alte activități decât cele de la secțiunea 5):**
  - a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele interne/internaționale introduse în planul de învățământ
  - b) Contribuții semnificative aduse programelor analitice  
Cursuri:
    - Automatizarea proceselor chimice – contribuții la programa analitică: metode de conducere evoluată a proceselor, sisteme de reglare automată multivariabile, sisteme de reglare predictivă bazate pe model.Activități practice:
    - Automatizarea proceselor chimice: elaborarea unor lucrări de laborator noi privind reglarea principalilor parametri din industria chimică (temperatura, debit, nivel, etc.).
    - Algoritmi și software pentru simularea proceselor: introducerea unor noi studii de caz referitoare la simularea operațiilor unitare și a reactoarelor chimice utilizând pachetul de simulare ASPEN.
    - Optimizarea proceselor chimice: elaborarea de exemple de aplicare a tehnicilor de optimizare și a principiului Maximului folosind MATLAB.
  - c) Profesor invitat la universități din țară sau străinătate  
-
  - d) Organizarea unor activități studentești de practică în țară/străinătate  
-
  - e) Proiecte de diplomă / disertații conduse (medie / an)  
2011 – 1 Proiect de diplomă; 6 Disertații  
2010 – 1 Disertație  
2009 – 6 proiecte de diplomă
  - f) Conducător de doctorat din anul
    - i) nr. doctoranzi în stagiu
    - ii) nr. de teze susținute-
  - g) Contribuții la dezvoltarea bazei materiale în concordanță cu standardele specifice:
    - i) dezvoltarea laboratoarelor  
Contribuții la amenajarea și dotarea laboratorului de Automatizarea proceselor chimice (achiziționare de materiale și amenajare spațiu).
    - ii) înzestrarea bibliotecii de specialitate  
Achiziționarea cărții: Transport Modeling for Environmental Engineers and Scientists, Mark M. Clark, Wiley; 2nd Edition, ISBN: 978-0-470-26072-2, 664 pages, October 2009.
  - h) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale
  - i) Activități de manageriat în procesul de învățământ  
Organizarea părților experimentale din cadrul proiectelor de licență și disertație.
  - j) Cooperare cu cadre didactice din țară / străinătate
    - Cercetător dr. GELIN Patrick, Institut de recherche sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON), Equipes de recherche: Energies propres et renouvelables, Lyon, France.
    - Prof. dr. KADDOURI Akim, Université Claude Bernard Lyon 1, Faculté des Sciences et Technologies, Lyon, France-

k) Alte activități (granturi, programe internaționale, ș.a.)

Organizarea Workshop-ului „Fluidized Bed Biomass Gasification Technologies for Syn Gas and Power Generation”

7) **Alte performanțe în activitatea științifică:**

a) Coordonări / participări la programe de cercetare interne și internaționale

Participare în calitate de colaborator la 1 contract de cercetare internațional (FP7) finanțat de Uniunea Europeană, 6 granturi/ contracte de cercetare naționale și un POSDRU

b) Organisme profesional științifice, marcând recunoașterea activității proprii

- Membră în Societatea de Inginerie Chimică din România

- Membră în Societatea de Chimie din România

c) Recunoașteri ale performanțelor științifice pe plan intern/internațional (premiul Academiei Române, premii acordate de Consilii sau Comitete naționale sau internaționale, premii acordate de reviste de prestigiu recunoscute internațional, distincții, ș.a.)

d) Membru în comitete editoriale ale unor reviste naționale / internaționale, referent științific

Membru în colectivul de redacție al revistei *Chemical Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara* (B+)

e) Participarea în consiliile științifice și conducerea lucrărilor la manifestări științifice interne / internaționale

f) Citări în literatura referitoare la lucrări sau activități desfășurate

Dumitran Cristiana; Onutu Ion; Dinu Florinel, Extraction of Hydrophobic Organic Compounds from Soils Contaminated with Crude Oil , Revista de Chimie, 60(11) Pages: 1224-1227, NOV 2009.

Pisoschi Aurelia-Magdalena; Negulescu Gheorghe-Petre; Pisoschi Aurel, Revista de Chimie, 61(4), Pages: 339-344, APR 2010

Rop Otakar; Jurikova Tunde; Sochor Jiri; et al., Antioxidant Capacity, Scavenging Radical Activity And Selected Chemical Composition Of Native Apple Cultivars From Central Europe, Journal of Food Quality, 34

(3) Pages: 187-194 DOI: 10.1111/j.1745-4557.2011.00387.x , JUN 2011.

g) Membru al Academiei Române

h) Membru al Academiei de Științe Tehnice din România sau a altor Academii recunoscute

i) Doctor Honoris Causa

j) Profesor Onorific al altei universități

8) **Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.**

a) funcții academice de conducere:

i) rector

ii) prorector

iii) secretar științific al senatului

iv) decan

v) prodecan

vi) secretar științific al consiliului facultății

vii) director departament, șef de catedră

b) directori centre de cercetare,

c) director editură,

d) director programe internaționale (nu proiecte internaționale)

e) alte activități

- membra Board domeniul Inginerie Chimică,

- membra Consiliul profesoral,

- membra Comisia de evaluare a cererilor de ofertă,

- membra Comisie admitere – verificare dosare.

9) **Îndeplinirea condițiilor de abilitare**