

RAPORT DE AUTOEVALUARE
A ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE ÎN ULTIMII 5 ANI (2011-2015)

- 1) **Numele și prenumele:** DUMITREL Gabriela-Alina
- 2) **Vechimea totală în muncă (ani):** 15din care: **în învățământ superior** 15
- 3) **Funcția didactică:** conferențiar din anul 2016
- 4) **Doctor din anul:** 2004
- 5) Fișa sintetică cu punctajul realizat în ultimii 5 ani și listele cu lucrări, în conformitate cu *Criteriile Specifice de Evaluare în UPT* (detaliată în Anexa 1, fisier Excel Fișier_evaluare_decani.xlsx).
- 6) **Performanțe în activitatea didactică nepunctate în Anexa 1:**
 - a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele interne/internaționale introduse în planul de învățământ:
 - conceperea materialelor de curs și laborator la disciplina **Automatizări și optimizări în industria alimentară**, prevăzută în planul de învățământ a anului III, specializarea **Controlul și Expertiza Produselor Alimentare**
 - b) Contribuții semnificative aduse programelor analitice prin introducerea noilor discipline care imbunatatesc programa analitica:

Cursuri:

 - Utilizarea și programarea calculatoarelor – I IC + IM+ IPA – dezvoltarea materialelor de curs
 - Automatizarea proceselor chimice - III IC – contribuții la programa analitică: metode de conducere evoluată a proceselor, sisteme de reglare automată multivariabile, sisteme de reglare predictivă bazate pe model.
 - Automatizarea proceselor din industria chimică – IV MPT– dezvoltarea materialelor de curs

Activități practice:

 - Utilizarea și programarea calculatoarelor – I IC + IM+ IPA – dezvoltarea materialelor de laborator
 - 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.**
 - **Reactoare: elaborarea unor lucrări de laborator noi**
 - **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:
 - **Coordonarea activităților de practică a 2 studenți în Cipru prin programul Erasmus**
 - **Coordonarea activităților de practică a studenților la companii din țară**
 - e) Proiecte de diplomă / disertații conduse (medie / an): **1 proiect de diplomă / 1 disertație**
 - f) Conducător de doctorat din anul: _____
 - i) nr. doctoranzi în stagi: _____
 - 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 (dezvoltarea de noi lucrări de laborator).**
Contribuții la amenajarea și dotarea laboratorului de Aplicații Software.
 - ii) înzestrarea bibliotecii de specialitate:
 - h) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale, pe baza evaluării de către studenți.

- i) Activități de manageriat în procesul de învățământ:
Îndrumarea studenților din anul I în scopul integrării cât mai rapide a acestora în comunitatea studentască.
Îndrumarea studenților de an terminal în vederea inserției pe piața mncii.
- j) Cooperare cu cadre didactice din țară / străinătate:
- Cercetator 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
 - Conf. dr. ing. Georgeta POSTOLE, Université Claude Bernard Lyon 1, Faculté des Sciences et Technologies, Lyon, France
- k) Alte activități (granturi, programe internaționale, ș.a.):
- 7) **Performanțe în activitatea științifică, nepunctate în Anexa 1:**
- a) Coordonări / participări la programe de cercetare interne și internaționale:
- b) Organisme profesional științifice, marcând recunoașterea activității proprii:
- **Membră în Societatea de Inginerie Chimică din România**
 - **Membră în Societatea de Chimie din România**
 - **Membră BENA**
- 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:
Evaluator reviste științifice:
- Chemosphere (Elsevier) (ISI 3.34)
 - Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substance & Environmental Engineering (Taylor&Francis) (ISI 1.164)
 - World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Conference Proceedings and Journals
 - Chemical Bulletin of the Polytechnic University of Timișoara (Polytechnic Press - Timișoara)
- Membră a comitetului editorial pentru buletinul științific al Universității POLITEHNICA din Timișoara, Seria Chimie (Chemical Bulletin of POLITEHNICA University of Timișoara)**
- e) Participarea în consiliile științifice și conducerea lucrărilor la **manifestări științifice interne / internaționale:**
- f) Citări în literatura referitoare la lucrări sau activități desfășurate: Citari in teze de doctorat, citari in lucrari, altele decat cele indexate, citari in baze de date altele decat cele din Anexa 1, etc.:
- g) Membru al Academiei Române:
- h) Membru al Academiei de Științe Tehnice din România sau al 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, nepunctate în Anexa 1**
- a) director programe / proiecte internaționale (altele decât cele punctate în Anexa 1)
 - b) alte activități:
- 9) **Îndeplinirea condițiilor de abilitare: -**

