

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**  
**DEPARTAMENTUL DE CHIMIE**

Postul scos la concurs Conferențiar, Poz.15

Disciplinele postului: Chimie Fizică (Termodinamică), Chimia fizică a proceselor biologice,  
Tehnologie chimică, Chimie fizică și coloidală

Domeniul științific: Chimie

**FIȘA DE VERIFICARE**

a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de **Conferențiar universitar/CS II**  
publicat în Monitorul Oficial al României nr. nr. 1631, din data de 28 noiembrie 2016.

Candidat: Adi-Maria Claudia SIMOIU, Data nașterii: 21.08.1956

Funcția actuală : Lector Universitar

Instituția: Facultatea de Științe

**1. Studiile universitare**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea "Politehnica" Bucuresti (fost Institutul Politehnic Bucuresti) Facultatea de Tehnologie Chimică	Inginerie chimica Tehn. Comp.macrom.	1975-1980	Inginer chimist

**2. Studiile de doctorat**

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Bucuresti, facultatea de Chimie	Chimie (Termodinamica)	1991-1997	Doctor in Chimie

**3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)**

1.	ONU/ Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, Haga, Olanda	Inginerie chimica	Ianuarie– Iunie 1998	OPCW Inspector Chemical Production Tehnologist
----	--	-------------------	-------------------------	--

**4. Grade didactice/profesionale**

Nr. crt.	Instituția	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Centrul de Cercetari pentru Ingrasaminte Chimice Craiova	Inginerie chimica	Iulie 1990 – decembrie 1991	Cercetator Științific
2	Centrul de Cercetari pentru Ingrasaminte Chimice Craiova	Inginerie chimica	Ianuarie 1992 - februarie 1992	Cercetator Științific III

3	Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, Dept. Chimie	Chimie	Martie 1992-ianuarie 1994	Asistent Universitar
4	Craiova, Facultatea de Științe, Departamentul Chimie	Chimie	Martie 1994- in prezent	Lector Universitar

### 5. Realizările profesional-științifice

<p>Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului</p>	<p>Luând in considerare deziderate de eficiență si competitivitate si ținând seama de recomandările IUPAC, am abordat un domeniu deosebit de important al termodinamicii chimice teoretice si aplicative, acela al echilibrului lichid vapori, ELV, necesar pentru fundamentarea proceselor tehnologice de separare si purificare prin distilare si rectificare.</p> <p>In acest context, calitatea datelor experimentale, evidențiată prin analiza consistenței termodinamice (CT) prezintă implicații extrem de importante la proiectarea si exploatarea instalațiilor experimentale. Am dezvoltat un nou model de evaluarea a consistenței termodinamice, care ia in considerare comportarea neideala a fazei de vapori.</p> <p>Eliminând coeficienții de activitate (responsabili pentru erori de model) si introducând coeficienții viriali, <math>B_{ij}</math> (<math>\Delta_{12} = 2B_{ij} - B_{ii} - B_{jj}</math>), metoda se detașează față de metodele anterioare empirice, fara o fundamentare termodinamica riguroasa.</p> <p>Lucrările de cercetare, atât in domeniul termodinamicii teoretice cat si cele cu caracter aplicativ le-am valorificat in cca 70 comunicari stiintifice in țări precum SUA, Japonia, Franta, Norvegia, Spania, conferințe nationale ale Academiei Române – sectiunea de Chimie fizică, precum si in lucrări publicate si brevete de invenție acordate.</p> <p>Pe baza activității desfășurate am fost acceptată in sistemul ONU, ca expert in domeniul ingineriei chimice, la Organizația pentru Interzicerea Armelor Chimice-Organization for the Prohibition of Chemical Weapons ( OIAC/OPCW), cu sediul la Haga. Pentru activitatea desfasurata am primit certificat cu efigia Nobel ca o recunoastere a contributiei aduse la decernarea Premiului Nobel pentru Pace pentru OIAC in 2013.</p>
--	--

<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului.</p>	<p>„...am observat excepționala capacitate de gândire și de abordare proactivă, atât a temelor individuale, cât și a celor de grup, interesul pentru domeniul comunicării, seriozitatea, simțul analitic și tenacitatea dovedite și pot afirma cu convingere că mereu Domnia sa a fost preocupată de dezvoltarea educațională a celor din jur, precum și de dezvoltarea profesională personală” Conf dr, chim.E.Amzoiu, Facultatea de Farmacie, UMF, Craiova ( fosta studenta).</p> <p>„From our frequent contacts, during the years I have observed Ms. Simoiu’s extensive knowledge of the principles of chemical engineering. She contributed to numerous training for new OPCW inspectors by developing a training curricula and providing lectures. She has always exhibited a high level of professional competence, technical knowledge and commitment to her work.” Prof. Dr.Ichiro Akiyama, Director of Inspectorate Division, OPCW, Haga, Olanda.</p> <p>„Modul de evaluare al studentilor este motivant pentru a participa la ore, este corect si stimuleaza performanta. O profesoara extraordinara !” Asistent univ. chim. Pintilie Georgeta, Universitatea din Timisoara”( fosta studenta).</p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Am condus colectivele de cercetatori pentru realizarea unor proiecte de cercetare de faza de laborator pana la faza de pilot experimental productiv, exemplu instalatia de obtinere a acidului propionic ( 200t/an), instalatia pentru recuperarea solventilor de la sinteza polifenilenoxidului.Procesele tehnologice dezvoltate au fost patentate. Ca si expert evaluator proiecte de cercetare PN II la Ministerul Educatiei si Cercetarii am evaluat cca 25 proiecte de cercetare la diferite faze de executie.</p>

#### 6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
- îndeplinirea standardelor minime naționale de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.C.T.S. nr. 6560/20.12.2012, publicat în M.O. nr. 890 bis/27.12.2012 și modificat cu O.M.E.N. nr. 4204/15.07.2013, publicat în M.O. nr. 440/18.07.2013, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011: **îndeplinit**

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj Realizat
Activitatea didactică/profesională (A1)	3	12
Activitate de cercetare (A2)	20	135
Recunoașterea impactului activității (A3)	15	28
Total A1+A2+A3	38	175

#### 7. Îndeplinirea standardelor facultății: **îndeplinit**.

Semnătura candidatului

