



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **GOSAV STELUȚA**
Adresa Str. Măgura nr. 3, Bl. K7A, Ap. 23, Galați
Telefon/Fax +40-742466721
E-mail(uri) sgosav@ugal.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 30 iunie 1970

Locul de muncă Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Facultatea de Științe și Mediu, Str. Domnească nr. 111, Galați 800201, România

Experiența profesională

Perioada **martie 2016 – prezent**
Funcția sau postul ocupat **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**

Activitate didactică

- Susținerea de cursuri și laboratoare pentru disciplinele: Biofizică, Dopajul în sport, Fizica mediului;
- Evaluarea studenților (examene, studii individuale);
- Membru în comisii de îndrumare doctoranzi;
- Participare în comisii de susținere teze de doctorat, comisii de licență, comisii de concursuri de promovare pe post, grade didactice
- Îndrumare de lucrări de licență;
- Coordonare de lucrări pentru sesiuni științifice studențești.

Activități și responsabilități principale

Activitate științifică și de cercetare

- Descriptori moleculari în modelarea/discriminarea amfetaminelor utilizând rețele neuronale artificiale construite în MATLAB;
- Investigații asupra unor bisindolize cu potențiale proprietăți terapeutice utilizând metode de chimie computațională;
- Tehnica ATR-FTIR aplicată în analiza de roci sedimentare, probe de mediu
- Metode chemometrice și de modelare moleculară aplicate unor canabinoide și halucinogene NBOMe

Publicații de la ultima promovare: 1 cap carte la CRC Press Taylor&Francis Group, USA, 2 articole ISI, 9 ISI proceedings, 4 articol BDI, 32 comunicări științifice la conferințe internaționale și 15 la conferințe naționale.

Citări: 70 citari ISI, ISI proceedings și BDI (fara autocitari).

Perioada
Funcția sau postul ocupat **martie 2009 – febr 2016**
LECTOR UNIVERSITAR/ȘEF DE LUCRĂRI

Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregătirea și susținerea de cursuri și laboratoare pentru disciplinele: Elemente fundamentale de biofizică, Dopajul în sport, Optică, Fizică farmaceutică, Inteligență artificială și chemometrie, Fizica mediului, Prelucrarea statistică a datelor experimentale; - Evaluarea studenților (examene, studii individuale, colocvii de laborator); - Participare în comisii de admitere, comisii de licență, comisii ale sesiunilor științifice studențești; - Îndrumare de lucrări de licență; - Coordonare de lucrări pentru sesiuni științifice studențești; - Membru comisie de concursuri de promovare pe post, grade didactice. <p>Activitate științifică și de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sisteme expert hibride obținute prin cuplarea rețelor neuronale artificiale cu analiza în componente principale dedicate identificării amfetaminelor ilicite. Baza de date: spectre GC-MS și GC-FTIR a 103 compuși reprezentând substanțe prohibite precum droguri, precursori sau derivați ai acestora; - Studiu multivariat asupra unor flavonoide cu activitate anticancerigenă utilizând tehnicile PCA, SDA, CA; - Investigații asupra noi flavanone cu potențiale proprietăți terapeutice utilizând metode de chimie computațională; - Studiu de andocare moleculară cu scopul de a găsi potențiali inhibitori (compuși flavonoidici) ai kinazei PI3Kα. <p>Publicații de la promovarea anterioară: 8 articole ISI (6 articole cotate ISI și 2 indexate ISI), 11 articole BDI, CNCSIS și în volumul unor conferințe, 37 comunicări științifice la conferințe internaționale (31) și naționale (5) Citări (perioada 2009-2015): 64 citari ISI, ISI proceedings și BDI(fara autocitari).</p>
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domneasca nr 47, 800008, Galați Învățământ superior
Perioada	febr 2000 – febr. 2009
Funcția sau postul ocupat	ASISTENT UNIVERSITAR
Activități și responsabilități principale	<p>Activitate didactică și de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregătirea și susținerea de laboratoare pentru disciplinele: Optică, Spectroscopie, Fizică generală, Electricitate și Magnetism - Participare în calitate de secretar în comisii licență, comisii sesiune științifică studențească <p>Activitate științifică și de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretare spectroscopică (spectre GC-FTIR și GC-MS) a unor compuși amfetaminici; - Studii asupra selectivității tehnicilor GC-FTIR și GC-MS în identificarea amfetaminelor ; - Rețele neuronale artificiale dedicate identificării amfetaminelor în funcție de activitatea toxicologică (stimulentă/halucinogenă) utilizând spectre GC-FTIR, spectre GC-MS. <p>Publicații: 6 articole ISI, 16 articole BDI, CNCSIS și în volumul unor conferințe, 33 comunicări științifice la conferințe internaționale (19) și naționale (14) Citări: 7 citări dintre care 3 în articole ISI.</p>
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr 47, 800008, Galați Învățământ superior

Perioada **oct 1998 – ian 2000**
 Funcția sau postul ocupat **Preparator**
 Activități și responsabilități principale **Activitate didactică și de cercetare**
 - Pregătirea și susținerea de laboratoare pentru disciplinele: Optică, Spectroscopie, Fizică generală, Electricitate și Magnetism
 - Participare în calitate de secretar în comisii licență, comisii sesiune științifică studentescă

Activitate științifică și de cercetare
 - Studiul propagării undelor la interfața plană apă/mediu poros saturat cu apă cu ajutorul teoriei Biot-Stoll realizat în cadrul temei de disertație.

Numele și adresa angajatorului Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr 47, 800008, Galați
 Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada **1996 – 1998**
 Funcția sau postul ocupat **Profesor titular**
 Activități și responsabilități principale Activitate didactică
 Numele și adresa angajatorului Liceul „Paul Dimo”, Galați
 Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ preuniversitar

Perioada **1993 – 1996**
 Funcția sau postul ocupat **Profesor suplinitor**
 Activități și responsabilități principale Activitate didactică
 Numele și adresa angajatorului Liceul „Traian Vuia”, Galați
 Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ preuniversitar

Educație și formare

Perioada **iulie 2010 – martie 2013**
 Calificarea / diploma obținută **Postdoctorat**
 Tema de cercetare:
 „Studii asupra unor flavonoide utilizând metode optice, spectrale și chemometrice”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnici chemometrice: Analiza în componente principale, Regresii liniare multiple, Analiza cluster, Analiza discriminantă liniară, etc
 Modelare moleculară și analiza « *in silico* » a unor noi flavanone. Andocare moleculară

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Al.I. Cuza”, din Iași, Facultatea de Chimie

Perioada **2003 – 2008**
 Calificarea / diploma obținută **Doctor în fizică** cu distincția „*SUMMA CUM LAUDE*”
 Tema de doctorat:
 „Studii privind identificarea amfetaminelor ilicite prin metode spectrale și de inteligență artificială”

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite Spectrometrie IR și de masă
Rețele neuronale artificiale
Construirea de sisteme expert pentru clasificare/identificare de amfetamine ilicite

Numele și tipul instituției de
învățământ Universitatea „Al.I.Cuza”, din Iași, Facultatea de Fizică

Perioada **1999 – 2000**

Calificarea / diploma obținută **Studii aprofundate (modul francofon)**

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite Vibrații și structură, Ultraacustică aplicată, Analiză temporală și frecvențială a
semnalelor, Propagarea undelor în structuri, Ecuații de propagare
Specializarea *Unde, Vibrații și Structură*

Numele și tipul instituției de
învățământ Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Științe

Perioada **1988 – 1993**

Calificarea / diploma obținută **Licență**

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale
dobândite Spectroscopie moleculară, Optică coerentă și cuantică, Fizica laserilor, Metode de
simulare în fizică, Introducere în fluorescență
Specializarea *Optică și Spectroscopie*

Numele și tipul instituției de
învățământ Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

Perioada **1984 – 1988**

Calificarea / diploma obținută Bacalaureat

Disciplinele principale studiate Liceale

Numele și tipul instituției de
învățământ Liceul industrial nr.2 din Galați

Specializări și calificări

1 iulie - 31 august 2012 – *Stagiu de cercetare postdoctoral* la Departamentul de Chimie Moleculară, Universitatea Joseph Fourier din Grenoble, Franța, în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/49944.

Titlul temei: *Studiu de andocare moleculară asupra complexului flavonoidă-proteină kinază*

1 iulie - 31 august 2011 – *Stagiu de cercetare postdoctoral* la Departamentul de Chimie Moleculară, Universitatea Joseph Fourier din Grenoble, Franța, în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/49944.

Titlul temei: *Studiu DFT (Density Functional Theory) privind structura moleculară, spectrele IR și NMR a unor noi flavanone*

iulie – august 2003 – *Stagiu de cercetare* la Laboratorul de analize biomedicale și farmaceutice, Universitatea Liberă din Brussels, Belgia, în cadrul proiectului BIL 97/75 (174B2198).

martie – aprilie 2003 – *Stagiu de cercetare* la Laboratorul de analize biomedicale și farmaceutice, Universitatea Liberă din Brussels, Belgia, în cadrul proiectului BIL 97/75 (174B2198).

iulie – septembrie 2002 – *Stagiu de cercetare* la Laboratorul pentru biochimie medicală și analize, Universitatea din Ghent, Belgia, în cadrul proiectului BIL 97/75 (174B2198).

martie – iulie 2000 – *Bursa ERASMUS de studii aprofundate* acordată prin competiție la Laboratorul de acustică și electronică, Universitatea din Le Havre, Franța, pentru elaborarea lucrării de disertație.

2-14 iulie 2006 – *Școala de vară francofonă* la Universitatea „Al.I. Cuza”, din Iași cu tema „*Physico-chimie de l’atmosphère: des experiences de laboratoire aux campagnes de terrain soutenu*” organizată de Universitatea de Științe și Tehnologie din Lille și Universitatea „Al.I. Cuza”, din Iași.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română
Limbi străine cunoscute Franceză, Engleză
Autoevaluare

Nivel european (*)	Întelegere		Vorbire			Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă		
Franceză	B2 Utilizator independent	Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	
Engleză	B2 Utilizator independent	Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Abilități de comunicare, de colaborare, de lucru în echipă;
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale obținută pe parcursul stagiilor de cercetare în străinătate.
- Abilități de prezentare dobândite în urma numeroaselor participări la conferințe naționale și internaționale

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiență în managementul proiectelor de cercetare **2010-2013** – *Responsabil proiect individual de cercetare post-doctorală* câștigat prin competiție „*Studii asupra unor flavonoide utilizând metode optice, spectrale și chemometrice*” finanțat prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale” POSDRU/89/1.5/S/49944, valoare 138.213,9 lei.

Proiectul de cercetare s-a finalizat cu următoarele rezultate: 3 articole ISI, 4 articole indexate BDI, 12 lucrări (cu rezumat) prezentate la conferințe internaționale.

2006 – 2015 - Participarea în calitate de membru în 6 proiecte de cercetare științifică (3 proiecte internaționale și 3 proiecte naționale)

- **2016 – 2020** - Membru în comisia de îndrumare a doctoranzilor Cătălin Negoită, Marian Coman, Mădălina Coman, Adelina Ion, Școala Doctorală de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.
- **2013 – 2016** - Membru în comisia de îndrumare a doctorandei Păduraru Nicoleta, Școala Doctorală de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (poziția în Statul de funcții al Școlii Doctorale, 116).
- **2007 – 2011** – Membru în comisia de îndrumare a doctorandei Poalelungi Gina, Școala Doctorală de Fizică, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași.
- **2006 – 2009** - Membru în comisii de finalizare a programelor de studii - licență sau dizertație.
- **2005 – 2010** - Coordonare de activități didactice și profesionale: comisii de acordare a gradului didactic II în învățământul preuniversitar, membru în comisii de admitere.
- **2000 – 2014** – Președinte, membru sau secretar în comisii ale sesiunilor științifice studentești ale Facultății de Științe și Mediu.
- **2004 – 2016** - Îndrumător a peste 15 de lucrări științifice la Sesiuni Științifice Studentești realizate cu studenți ai specializărilor Medicină, Fizică-Chimie, Fizică-Informatică, Ingineria produselor alimentare.
- **2006 – 2009** - Îndrumător a 6 lucrări de licență la specializarea Fizică-Informatică.
- **2007** - Coordonator al echipei de realizare a dosarului de acreditare și autorizare a programului de studiu Fizică-Informatică. 2009 - Fizică
- Președinte al următoarelor secțiuni în cadrul Conferinței Naționale de Fizică Aplicată:
 - Secțiunea 7, Biofizică, Universitatea “Dunarea de Jos” din Galati, Romania, 15-16 iunie **2007**;
 - Secțiunea 1, Optics, spectroscopy, plasma physics, lasers, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Romania, 25-26 Sept **2008**.
- Membru în comitetul de organizare al unei manifestări științifice internaționale:
 - *The 1st International Symposium on Applied Physics – Materials Science, Environment and Health* (ISAP1) Galati, Romania, November 28th-29th, **2009**.
- Membru în comitetul de organizare al unor manifestări științifice naționale:
 - *Conferințele nationale de fizică aplicată*, 9-10 iunie **2006**, 15-16 iunie **2007**, 25-26 sept **2008**, Catedra de Fizică, Fac de Stiinte, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

Competențe și aptitudini tehnice Exploatare și întreținere spectrometrul ATR-FTIR (Bruker 27)

Competențe:

- Caracterizare structurală și vibrațională a unor compuși amfetaminici (stimulente și halucinogene) pe baza spectrelor de masă și FTIR;
- Analiză structurală și vibrațională a unor flavanone utilizând tehnicile XRD și FTIR.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - Competență în utilizarea programelor Matlab 7.0, Statistica 8, Hyper Chem 8.0, Dragon 5.5, Easy NNplus, Origin 7.0 sub sistemul de operare Windows;
- Competență în utilizarea programelor Gaussian 0.9., GaussView, Molden, Autodock 3.05, InsightII, Sybyl, Avogadro și VMD sub sistemul de operare Ubuntu(Linux).

Alte competențe:

- Tehnici de inteligență artificială aplicate pentru clasificare/identificare/predicție a activității biologice
- Analiză structurală și vibrațională prin metode computaționale.
- Modelare SAR/QSAR de clase de compuși bioactivi utilizând tehnici chemometrice aplicate unor baze de date complexe incluzând descriptori moleculari, spectre de masă, spectre FTIR, etc.
- Studiul interacțiunii dintre ligand și receptorul său prin andocare moleculară.

Permis(e) de conducere

Posesor permis de conducere - Categoria B

Alte competențe și realizări

Referent științific reviste cotate ISI:

- Journal of Food Science and Technology
- Journal of Chromatographic Science

Referent științific revistă BDI: Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati - Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics

Membru al „Centrului de analize fizico-chimice, morfofuncționale și chemometrie” , Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, începând cu anul 2007-2016.

Membru în comitetul de redacție al volumului **Proceedings Supplement of the Third National Conference on Applied Physics**, Anal. Univ. „Dunarea de Jos” Galati, Fascicula II (2007) 21-24, ISSN 1842-6506.

Membră a Societății Române de Fizică afiliată la European Physical Society (RPS/EPS)

2008 - Premiu CNCSIS, articol ISI - **S. Gosav**, M. Praisler, D.O. Dorohoi, ANN expert system screening for illicit amphetamines using molecular descriptors, Journal of Molecular Structure 834-836 (2007) 188-194, ISSN 0022-2960 (IF = 1,486).

Activitatea științifică

Recunoașterea și impactul activității ([isiwebofknowledge](#), Google academic)

Citări (fără autocitări):

141 în reviste cotate/indexate ISI și BDI (*Anexa*),

4 citări în DEA US Drug Enforcement Administration, Microgram Bulletin, Published by the Drug Enforcement Administration, Office of Forensic Sciences Washington, USA.

(<http://www.usdoj.gov/dea/programs/forensicsci/microgram/mg1106/mg1106.html>,
<http://www.usdoj.gov/dea/programs/forensicsci/microgram/mg0607/mg0607.html>,
<http://www.usdoj.gov/dea/programs/forensicsci/microgram/mg0705/mg0705.html>,
<http://www.usdoj.gov/dea/programs/forensicsci/microgram/mg0107/mg0107.html>)

Indicele Hirsh – 8

4 cărți (1 autor unic, 3 co-autor)

25 articole ISI

14 articole indexate BDI

12 articole CNCSIS

108 lucrări prezentate la conf internaționale (**81**) și naționale (**27**)

Responsabil de proiecte de cercetare: 1

Membru în echipa de cercetare a unor proiecte **internaționale: 12**

Membru în echipa de cercetare a unor proiecte **naționale: 3**

Anexa

Lista lucrărilor publicate si comunicate; Lista proiectelor de cercetare.

22.06.2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. M.', with a long horizontal stroke extending to the right.