



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, stelagosav@yahoo.com
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
Funcția sau postul ocupat

martie 2016 – prezent
CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

Activitate didactică

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

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

Publicații de la ultima promovare: 1 cap carte la CRC Press Taylor&Francis Group, USA, 1 articol ISI (IF = 2.653), 1 articol BDI, 6 comunicări științifice (cu rezumat) la conferințe internaționale și 2 la conferințe naționale.
Citări (2016): 16 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 studentești; - Îndrumare de lucrări de licență; - Coordonare de lucrări pentru sesiuni științifice studentești; - 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 PI3Ka. <p>Publicații de la promovarea anterioară: 8 articole ISI (5 articole cotate ISI și 3 indexate ISI), 11 articole BDI, CNCSIS și în volumul unor conferințe, 37 comunicări științifice (cu rezumat) la conferințe internaționale (31) și naționale (6) Citări (perioada 2009-2015): 64 citari ISI, ISI proceedings și BDI(fara autocitari).</p>
<p>Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p>	<p>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Str. Domneasca nr 47, 800008, Galați Învățământ superior febr 2000 – febr. 2009 ASISTENT UNIVERSITAR</p> <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 studentească <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 (cu rezumat) la conferințe internaționale (19) și naționale (14) Citări: 7 citări dintre care 3 în articole ISI.</p>
<p>Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Str. Domnească nr 47, 800008, Galați Învățământ superior</p>

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 « <i>in silico</i> » 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 <i>Unde, Vibrații și Structură</i>
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 <i>Optică și Spectroscopie</i>
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 – Stagiul 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 – Stagiul 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 – Stagiul de cercetare la Laboratorul de analize biomedicale și farmaceutice, Universitatea Liberă din Brussels, Belgia, în cadrul proiectului BIL 97/75 (174B2198).

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

iulie – septembrie 2002 – Stagiul 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 „A.I. Cuza”, din Iași cu tema „Physico-chimie de l’atmosphère: des expériences de laboratoire aux campagnes de terrain soutenu” organizată de Universitatea de Științe și Tehnologie din Lille și Universitatea „A.I. Cuza”, din Iași.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Română

Franceză, Engleză

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Întelegere			Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrelui 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 – 2019** - Membru în comisia de îndrumare a doctoranzilor Cătălin Negoiaș, 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 studentesti ale Facultății de Științe și Mediu.
- **2004 – 2016** - Îndrumător a peste 15 de lucrări științifice la Sesiuni Științifice Studentesti 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 “Dunărea de Jos” din Galați, 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)* Galați, Romania, November 28th-29th, 2009.
- Membru în comitetul de organizare al unor manifestări științifice naționale:
 - *Conferințele naționale de fizică aplicată*, 9-10 iunie 2006, 15-16 iunie 2007, 25-26 sept 2008, Catedra de Fizică, Fac de Științe, 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

Posezor 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 CNCISIS, 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): 87 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 - 7

4 cărți (1 autor unic, 3 co-autor) (*Lista de lucrări*)

15 articole ISI (13 cotate ISI și 2 ISI Proc) (*Lista de lucrări*)

11 articole indexate BDI (*Lista de lucrări*)

12 articole CNCISIS, 8 în volumul unor manifestări științifice internaționale (6) și naționale (2) (*Lista de lucrări*)

69 lucrări prezentate la conf internaționale (55) și naționale (14) cu rezumat publicat în volumul conferinței (*Lista de lucrări*)

Responsabil de proiecte de cercetare: 1 (*Anexa*)

Grant individual: 1 (*Anexa*)

Membru în echipa de cercetare/implementare a unor proiecte internaționale: 3 (*Anexa*)

Membru în echipa de cercetare a unor proiecte naționale: 3 (P6-P8 Anexa)

Anexa

Lista proiectelor de cercetare. Citări în reviste ISI și BDI (fără autocitări)

05.04.2017

ANEXA

LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE/DEZVOLTARE/INOVARE PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT

A. Responsabil de proiect

1. **Proiect individual de cercetare** post-doctorală (2010-2013) 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 138213.9 lei.

B. Granturi individuale

1. **Bursa ERASMUS** (martie – iulie 2000) acordată prin competiție de Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați pentru elaborarea tezei de disertație la Laboratorul de acustică și electronică, Universitatea din Le Havre, Franța.

C. Membru în echipa de cercetare/implementare a unor proiecte internaționale

1. **FP7-SECURITY-2009-1** (FP7- 242309) “*Rapid screening and identification of illegal Drugs by IR Absorption spectroscopy and gas Chromatography*” (DIRAC), Number of partner institutions: 10; Project coordinator: Dr. Sandro Mengali, Consorzio CREO Centro Ricerche Elettro-Ottiche, L’Aquila, Italy; “Dunărea de Jos” University: project partner (2009-2012).
2. **BIL 97/75** (174B2198) supported by the governmental Bilateral Scientific and Tehnological Cooperation Agreement between Flanders and Romania, “*Artificial Intelligence applied for the chemometrical recognition of drugs of abuse based on Gas Chromatographic-Fourier Transform Infrared and related structural and toxicological data sets*”, (2001-2003).
3. **Project MIS ETC 1676** “*Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion*” Joint Operational Programme Romania-Ukraine-Republic of Moldova, Lead Partner - “Dunărea de Jos” University of Galati, Romania, (2013-2015).

D. Membru în echipa de cercetare/implementare a unor proiecte naționale

1. **PNCDI-2** project no. 72-172/1.10.2008, “*Techniques of high precision and sensitivity applied in the biomonitoring networks of environmental pollution with pollutant factors from the development areas of southern, southeast and central of Romania (TIPSARMER)*”, 2008-2011.
2. **PNI-1646** project no. 81041, „*Expert systems for the intelligent identification of counterfeiting from heritage ceramic*” (Archaeopolice), 2007-2009.
3. **(P8) CEEEX** grant, no. 89/2006, MEC 1930 „*Preparation and characterization of some nanostructured semiconductor thin films for the manufacturing photovoltaic modules*”, 2006-2008.



CITĂRI IN REVISTE INDEXATE ISI THOMSON REUTERS ȘI BDI(SE EXCLUD AUTOCITĂRILE)

Nr. publ. k	Referința bibliografică a publicației k care citează lucrarea i a candidatului	Nr. citări
	1. Gosav S, Paduraru N, Maftai D, Birsa ML, Praisler M., Quantum chemical study of a derivative of 3-substituted dithiocarbamic flavanone, <i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> 172, 115-125, 2017, available online 12 April 2016, http://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2016.04.024 IF = 2,653.	1
1	Yanjiao Qi, Yaming Zhao, Xiaoe Wang, Huining Lu, Nengzhi Jin, Comparative analysis of interactions between the hydropyridine dicarboxylate derivatives and different proteins by molecular docking and charge density analysis, <i>J. Theor. Comput. Chem.</i> 15, 1650050 (2016) DOI: http://dx.doi.org/10.1142/S0219633616500504 , IF = 0,619	
	2. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, "Automated identification of novel amphetamines using a pure neural network and neural networks coupled with principal component analysis", <i>Journal of Molecular Structure</i> , 744-747 (2005) 821-825, ISSN 0022-2860. ISI Impact factor:1,440 (2005).	6
1.	Santoso, D.D., Hargrave, S.M., Breikin, T.V., Thompson, H.A., Fleming, P.J., Diagnosis of fuel pump measurement bias in gas turbine engines, <i>International Journal of Systems Science</i> , 38 (2007) 643 – 650.	
2	Yildiz, Nihat; Polat, Omer; San, Sait Eren; et al., Light-scattering determination of visco-elastic and electro-optic parameters of azo and anthraquinone dye-doped liquid crystal molecules and consistent neural network empirical physical formula construction for scattering intensities, <i>Journal of Molecular Structure</i> 991(1-3) (2011) 127-135 DOI: 10.1016/j.molstruc.2011.02.015	
3.	Polat, Omer; Yildiz, Nihat; San, Sait Eren, Applied electric field effect on light-scattering birefringence of dye-doped liquid crystal molecule and consistent neural network empirical physical formula construction for scattering intensities, <i>Journal of Molecular Liquids</i> 163(3) (2011) 153-160 DOI: 10.1016/j.molliq.2011.08.012	
4.	Praisler, Mirela; Domnisoru, Daniela; Domnisoru, Leonard, Chemometrics Method for the Automated Identification of Cucuteni Ceramics based on ATR-FTIR Spectra, <i>European Journal of Science and Theology</i> 9(2) (2013) 249-256. IF = 0,389	
5	Mirela Praisler ; Simona Constantin Ghinita ; Atanasia Stoica Mandru, Luminita Dumitriu, Simultaneous regional traceability assessments based on Artificial Neural Networks, <i>Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015) - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies"</i> , Date Added to IEEE Xplore: 28 January 2016, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391557	
6	Mirela Praisler ; Simona Constantin Ghinita ; Atanasia Stoica Mandru, Artificial neural networks: A solution for increasing the accuracy of regional traceability assessments, <i>Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015) - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies"</i> , Date Added to IEEE Xplore: 28 January 2016, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391556	
	3. S. Gosav, M. Praisler, J. Van Bocxlaer, A.P. De Leenheer and D.L. Massart, "Class Identity Assignment for Amphetamines Using Neural Networks and GG-FTIR Data", <i>Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> , 64 (2006) 1110 – 1117, ISSN 1386-1425, ISI Impact factor:1,27	11
1.	Ruth J. H. Waddell-Smith Ph.D., A Review of Recent Advances in Impurity Profiling of Illicit MDMA Samples, <i>Journal of Forensic Sciences</i> 52 (6), (2007) 1297–1304.	
2.	Brettell, T.A., Butler, J.M., Almirall, J.R., „Forensic science”, <i>Analytical Chemistry</i> 79 (2007) 4365-4384. (vezi www.scopus.com)	
3	Maher, H.M., Awad, T., DeRuiter, J., Clark, C.R., GC-MS and GC-IRD studies on dimethoxyamphetamines (DMA): Regioisomers related to 2,5-DMA, <i>Forensic Science International</i> 192, 1-3 (2009) 115 – 125.	
4	Maher, H.M., Awad, T., DeRuiter, J., Clark, C.R., GC-IRD methods for the identification of some tertiary amines related to MDMA, <i>Forensic Science International</i> 199, 1-3 (2010) 18 – 28.	



Nr. publ. k	Referința bibliografică a publicației k care citează lucrarea i a candidatului	Nr. citări
5	Maher, H.M., Awad, T., DeRuiter, J., Clark, C.R., GC-MS and GC-IRD studies on the rings isomers of N-methyl-2-methoxyphenyl-3- butanamines (MPBA) related to 3,4-MDMA, <i>Journal of Chromatographic Science</i> 49(5) (2011) 345-352.	
6	Maher, Hadir M.; Awad, Tamer; DeRuiter, Jack; et al., GC-MS and GC-IRD Studies on Dimethoxyphenethylamines (DMPEA): Regioisomers Related to 2,5-DMPEA, <i>Journal of Chromatographic Science</i> 50(1) (2012) 1-9 DOI: 10.1093/chromsci/bmr013.	
7	Maher, Hadir M.; Awad, Tamer; DeRuiter, Jack; et al., GC-MS and GC-IRD studies on brominated dimethoxyamphetamines: Regioisomers related to 4-Br-2,5-DMA (DOB), <i>Drug Testing and Analysis</i> 4(7-8) (2012) 591-600 DOI: 10.1002/dta.409	
8	Parsianpour, E., Gholami, M., Shahbazi, N., Samavat, F., Influence of thermal annealing on the structural and optical properties of maghemite (γ -Fe ₂ O ₃) nanoparticle thin films, <i>Surface and Interface Analysis</i> 47(5) 612-617, 2015. IF=1,245	
9	Mirela Praisler ; Simona Constantin Ghinita ; Atanasia Stoica Mandru, Artificial neural networks: A solution for increasing the accuracy of regional traceability assessments, <i>Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015) - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies"</i> , Date Added to <i>IEEE Xplore</i> : 28 January 2016, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391556	
10	Mirela Praisler ; Simona Constantin Ghinita ; Atanasia Stoica Mandru, Luminita Dumitriu, Simultaneous regional traceability assessments based on Artificial Neural Networks, <i>Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015) - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies"</i> , Date Added to <i>IEEE Xplore</i> : 28 January 2016, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391557	
11	Suzanne Bell, Lauren Seitzinger, From binary presumptive assays to probabilistic assessments: Differentiation of shooters from non-shooters using IMS, OGSF, neural networks, and likelihood ratios, <i>Forensic Science International</i> 263, June 2016, Pages 176–185, IF = 1,95	
4. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, "Structure-activity correlations for illicit amphetamines using ANN and constitutional descriptors", <i>Talanta</i> 70 (2006) 922-928, ISSN 0039-9140.		7
1	Fan, Y.F., Cheng, S.L., Zhang, J.Y., Structure-activity relationship activity for predicting the hallucinogenic activity of phenylalkylamines, <i>Jiegou Huaxue</i> 29(8), 2010, 1201-1208.	
2	Fatemi, M.H., Baher, E., Quantitative structure-activity property relationship modelling of the degradability rate constant of alkenes by OH radicals in atmosphere, <i>SAR and QSAR in Environmental Research</i> 20 (1-2), 2009, 77-90.	
3	Chen, Y., He, J., Zhang, J., Yu, Z., Extending the working calibration ranges of four exachlorocyclohexane isomers in gas chromatography-electron capture detector by radial basis function neural network, <i>Talanta</i> 79(3) (2009) 916-925.	
4	Chamjangali, M. Arab; Ashrafi, M., QSAR study of necroptosis inhibitory activities (EC50) of [1,2,3] thiazole and thiophene derivatives using Bayesian regularized artificial neural network and calculated descriptors, <i>Medicinal Chemistry Research</i> 22(1) (2013) 392-400 DOI: 10.1007/s00044-012-0027-9 Impact Factor 1,612	
5	Ciochină, S., Praisler, M., Evaluation of the efficiency of amphetamines detection by cluster analysis, <i>UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science</i> 76(2) 157-166, 2014.	
6	Mirela Praisler ; Simona Constantin Ghinita ; Atanasia Stoica Mandru, Artificial neural networks: A solution for increasing the accuracy of regional traceability assessments, <i>Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015) - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies"</i> , Date Added to <i>IEEE Xplore</i> : 28 January 2016, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391556	
7	Mirela Praisler ; Simona Constantin Ghinita ; Atanasia Stoica Mandru, Luminita Dumitriu, Simultaneous regional traceability assessments based on Artificial Neural Networks, <i>Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015) - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies"</i> , Date Added to <i>IEEE Xplore</i> : 28 January 2016, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391557	
5. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, "ANN expert system screening for illicit amphetamines using molecular descriptors", <i>Journal of Molecular</i>		9

Nr. publ. k	Referința bibliografică a publicației k care citează lucrarea i a candidatului	Nr. citări
Structure, 834-836 (2007) 188-194, ISSN 0022-2960.		
1	Torrecilla, J.S., García, J., Rojo, E., Rodríguez, F., Estimation of toxicity of ionic liquids in Leukemia Rat Cell Line and Acetylcholinesterase enzyme by principal component analysis, neural networks and multiple lineal regressions, <i>Journal of Hazardous Materials</i> , volume 164, issue 1, year 2009, pp. 182 – 194.	
2	Noorizadeh, Hadi; Farmany, Abbas, QSRR Models to Predict Retention Indices of Cyclic Compounds of Essential Oils, <i>Chromatographia</i> 72 (5-6) (2010) 563-569 DOI: 10.1365/s10337-010-1660-4	
3	Fatemi, Mohammad H.; Izadiyan, Parisa, In silico cytotoxicity estimation of ionic liquids based on their two- and three-dimensional structural descriptors, <i>Monatshefte für Chemie</i> 142(11) (2011) 1111-1119 DOI: 10.1007/s00706-011-0528-0.	
4	Stoica, I.; Angheluta, E.; Ivan, M.; et al., Electro-optical and morphological characterisation of PVA foils with sulfathiazole, <i>DIGEST Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> 6 (4) (2011) 1667-1674.	
5	Sanjaya K. Sahoo, In-Ra Seo, Taeyong Kim, Do Han Kim, Calumenin Inhibits Ca 2+ Release from Sarcoplasmic Reticulum in Murine Cardiomyocytes through a Direct Interaction with RyR2, <i>Biophysical Journal - BIOPHYS J</i> , 100(3) 289a-290a, 2011.	
6	Cristino, Maria Da Gloria G.; De Meneses, Carla Carolina F.; Soeiro, Malucia Marques; et al., Computational modeling of antimalarial 10-substituted deoxoartemisinins. <i>Journal of Theoretical & Computational Chemistry</i> 11(2) (2012) 241-263 DOI: 10.1142/S0219633612500162.	
7	Lazar, Gabriel; Ureche, Dorel; Ifrim, Irina Loredana; et al., Effects of the environmental stress on two fish populations revealed by statistical and spectral analysis, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 11(1) (2012) 109-124.	
8	Pingaew, Ratchanok; Worachartcheewan, Apilak; Nantasenamat, Chanin; et al., Synthesis, cytotoxicity and QSAR study of N-tosyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline derivatives, <i>Archives of Pharmacal Research</i> 36 (9) (2013) 1066-1077 DOI: 10.1007/s12272-013-0111-9. IF = 1,54	
9	Mohammad H Fatemi, Parisa Izadiyan, Cytotoxicity estimation of ionic liquids based on their effective structural features, <i>Chemosphere</i> 84(5) (2011) 553-563 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2011.04.021	
6. S. Gosav, R. Dinica, M. Praisler, Choosing between GC-FTIR and GC-MS spectra for an efficient intelligent identification of illicit amphetamines, Journal of Molecular Structure 887, 1-3, 269-278, 2008 ISSN 0022-2960.		11
1	Lee, Jaesin; Choe, Sanggil; Choi, Hyeyoung; et al., Identification of N-ethyl-alpha-ethylphenethylamine in crystalline powder seized for suspected drug trafficking: a research chemical or a new designer drug? <i>Forensic Toxicology</i> 31 (1) (2013) 54-58 DOI: 10.1007/s11419-012-0158-1, IF=3,194	
2	M. Praisler; S. Ciochina, PCA evaluation of Quantum Cascade Lasers as radiation sources for portable IRAS systems detecting amphetamines, <i>E-Health and Bioengineering Conference (EHB)</i> , 21-23 nov 2013, Iasi, pag 1-3, ISBN 978-1-4799-2372-4, Digital Object Identifier 10.1109/EHB.2013.6707370, http://ieeexplore.ieee.org (IEEE Conference Publications)	
3	Yadav, Deepak; Hasan, Shababat; Hinnwar, Murlimanohar. Rainfall Rate Analysis from One Hour Statistics Measurements, <i>International Journal of Engineering Innovations and Research</i> ; Bhopal 2(1) 2013 pag 38-41. IF = 3,12	
4	Ciochină, S., Praisler, M., Evaluation of the efficiency of amphetamines detection by cluster analysis, <i>UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science</i> 76(2) 157-166, 2014.	
5	Mirela Praisler ; Stefanut Ciochina, PCA evaluation of Quantum Cascade Lasers as radiation sources for portable IRAS systems detecting amphetamines, <i>Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2013)</i> , Date Added to IEEE Xplore: 09 January 2014, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707370	
6	Mirela Praisler, Stefanut Ciochina, Global Clustering Quality Coefficient Assessing the Efficiency of PCA Class Assignment, <i>Journal of Analytical Methods in Chemistry</i> 2014, Article ID 342497, 12 pages, http://dx.doi.org/10.1155/2014/342497 , IF=0.948	
7	Mirela Praisler ; Simona Constantin Ghinita ; Atanasia Stoica Mandru, Artificial neural networks: A solution for increasing the accuracy of regional traceability	



Nr. publ. k	Referința bibliografică a publicației k care citează lucrarea i a candidatului	Nr. citări
	assessments, Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015) - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies" , Date Added to IEEE Xplore : 28 January 2016, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391556	
8	Mirela Praisler ; Simona Constantin Ghinita ; Atanasia Stoica Mandru, Luminita Dumitriu, Simultaneous regional traceability assessments based on Artificial Neural Networks, Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015) - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies" , Date Added to IEEE Xplore : 28 January 2016, DOI: 10.1109/EHB.2015.7391557	
9	A Carlsson, S Lindberg, X Wu, S Dunne, M Josefsson, C Astot, J Dahlen, Prediction of designer drugs: synthesis and spectroscopic analysis of synthetic cannabinoid analogues of 1 <i>H</i> -indol-3-yl(2,2,3,3-tetramethylcyclopropyl)methanone and 1 <i>H</i> -indol-3-yl(adamantan-1-yl)methanone, Drug Testing and Analysis 8(10) October 2016, 1015–1029, DOI: 10.1002/dta.1904 , IF = 2,859	
10	Maan Hayyan, Mohd Ali Hashim and Inas M. AlNashef, Superoxide Ion: Generation and Chemical Implications, Chem. Rev. 2016, 116, 3029–3085, IF = 46,56	
11	Bei Zheng, Wentao Li, Hongyan Li, Lin Liu, Pei Lei, Xiaopeng Ge, Zhiyong Yu, l and Yiqi Zhoua, Separation and determination of estrogen in the water environment by high performance liquid chromatography-fourier transform infrared spectroscopy, Scientific Reports 2016; 6: 32264. Published online 2016 Aug 31. doi: 10.1038/srep32264 , IF = 5,22	
	7. G. Tiron, S. Gosav, The july 2008 rainfall estimation from Barnova WSR-98 D radar using artificial neural network, Romanian Reports in Physics 62 (2) 2010 405–413, ISSN 1221-1451 43 822. Factor Impact 0,458	7
1	Gyanesh Shrivastava, Sanjeev Karmakar, Manoj Kumar Kowar, Pulak Guhathakurta, Application of Artificial Neural Networks in Weather Forecasting: A Comprehensive Literature Review, International Journal of Computer Applications (0975 –8887) (51) No.18, 2012, IF = 2.52	
2	Gazzaz, N.M., Yusoff, M.K., Aris, A.Z., Juahir, H., Ramli, M.F., Artificial neural network modeling of the water quality index for Kinta River (Malaysia) using water quality variables as predictors, Marine Pollution Bulletin 64 (11) (2012) 2409-2420, IF = 2.793	
3	Sandip Nemade, Vikas Gupta, Pankaj A. Bhoite, Neural Network Scheme for Radar Rainfall Estimation, International Journal of Artificial Intelligence and Mechatronics 1(1) 2012, ISSN 2320 – 5121 (BDI)	
4	Kusiak, A., Wei, X., Verma, A.P., Roz, E. , Modeling and prediction of rainfall using radar reflectivity data: A data-mining approach, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 51 (4) , art. no. 6297455 (2013) 2337-2342.	
5	Nazim Osman Bushara and Ajith Abraham, Computational Intelligence in Weather Forecasting: A Review, Journal of Network and Innovative Computing ISSN 2160-2174, Volume 1 (2013) pp. 320-331(BDI)	
6	Gazzaz, Nabeel M.; Yusoff, Mohd Kamil; Ramli, Mohammad Firuz; Juahir, Hafizan; Aris, Ahmad Zaharin Artificial Neural Network Modeling of the Water Quality Index Using Land Use Areas as Predictors. Water Environment Research 87(2) 99-112(14) 2015. IF=0,89	
7	Sanjeev Karmakar, Siddhartha Choubey, Pradeep Mishra, Appropriateness of Neural Networks in Climate Prediction and Interpolations: A Comprehensive Literature Review, International Journal of Applied Information Systems (IJ AIS) 10 (10) 33-54, 2016 – ISSN : 2249-0868 (BDI)	
	8. S. Gosav, M. Praisler, M.L. Birsa, Principal Component Analysis Coupled with Artificial Neural Networks—A Combined Technique Classifying Small Molecular Structures Using a Concatenated Spectral Database, International Journal of Molecular Sciences , 12, 2011, 6668-6684, ISSN 1422-0067.	16
1	J. Herbst, B. Scherer, A. Ruf, J. Erb and A. Lambrecht, Hollow fiber based quantum cascade laser spectrometer for fast and sensitive drug identification, Proc. SPIE 8268, 82681Q (2012); http://dx.doi.org/10.1117/12.908018	
2	Cheptea C., Dulcescu M. M., Dorohoi D. O., Valeriu S., J. Desbrieres, "Design,	

Nr. publ. k	Referința bibliografică a publicației k care citează lucrarea i a candidatului	Nr. citări
	Synthesis and Molecular Modelling of New Thiazolidines 2,3-Disubstituted with Antitumoral Activity”, <i>Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures</i> , 7-1 (2012) 287 – 297. ISSN 1842-3582 ISI Impact Factor: 2.078 (2011) (vezi http://www.scopus.com)	
3	Praisler, M., Frangu, L., Exploratory analysis for the automated detection of amphetamines and of their main precursors, <i>16th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2012 - Joint Conference Proceedings</i> , art. no. 6379206, 2012.	
4	Praisler, M., Domnisoru, D., Domnisoru, L., Chemometric method for the automated identification of cucuteni ceramics based on ATR-FTIR spectra, <i>European Journal of Science and Theology</i> 9 (2) (2013) 249-256, IF=0,389.	
5	Daniela-Afrodita Boldea, Mirela Praisler, Marta Quaranta et al., Multi-technique Characterisation of Painted Eneolithic Ceramics Originating from CUCUTENI (ROMANIA), <i>European Journal of Science and Theology</i> 9(4) (2013) 253-262, IF = 0,389.	
6	Lucian Gabriel Bahrin, Iulian Vasile Asaftei, Ioan Gabriel Sandu, Laura Gabriela Sarbu, Synthesis of (4-Methylpiperazin-1-yl)carbodithioates and of their 1,3-Dithiolium Derivatives, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> 65(9) 1046-1048 2014.	
7	Sarbu, Laura Gabriela; Apostu, Mircea Odin; Sandu, Ioan Gabriel; et al., 1,3-Dithiol-2-ylum Compounds Derived from Substituted Butyrophenone, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> 65 (11), 1327-1331 2014.	
8	Laura Gabriela Sarbu, Catalin Neculai Lungu, Adriana Balan, Lucian Gabriel Bahrin, Synthesis of sulfur containing piperazine derivatives with potential biological activities, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> 65 (10) 1135-1137 2014.	
9	Laura Gabriela Sarbu, Ion Sandu, Lucian Gabriel Bahrin, Adriana Balan, Mircea Odin Apostu, New Bromo Substituted 1,3-Dithiol-2-ylum Salts, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> 66(1) 55-59 2015.	
10	Hrib, C.G., Chirita, P., Sandu, I.G., (...), Sarbu, L.G., Earar, K., The synthesis and X-ray structural characterization of new 4-(5-Bromo-2-hydroxyphenyl)-1,3-dithiol-2-ylum perchlorates, <i>Rev. Chim.</i> 66(7) (Bucharest) 983-986, 2015	
11	Chirita, P., Hrib, C.G., Sandu, I., (...), Sarbu, L.G., Earar, K., A new class of 4-(Hydroxyaryl)-1,3-dithiolium chlorides, <i>Rev. Chim.</i> 66(8) (Bucharest) 1151-1154, 2015	
12	Huang, Y.-F., Cai, Z., Hu, J., (...), Xiao, X.-H., Li, G.-K., Advance of development and application of GC-IR technology, <i>Guang Pu Xue Yu Guang Pu Fen Xi/Spectroscopy and Spectral Analysis</i> 35(8) 2130-2135 2015. IF=0,84	
13	Pratama, S.F., Muda, A.K., Choo, Y.-H., Abraham, A., A comparative study of 2D UMI and 3D zernike shape descriptor for ATS drugs identification, <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> 355, 237-249, 2015.	
14	Praisler, M., Ghinita, S.C., Stoica, A., Dumitriu, L., Hierarchical Cluster Analysis: A reliable tool allowing more detailed (regional) traceability investigations, <i>19th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2015 - Joint Conference Proceedings</i> , art. no. 15586548, pag 157- 161, 2015. DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321286	
15	Praisler, M., Ghinita, S.C., Stoica, A., Towards a cost-effective and fast traceability assessment: A principal component exploratory analysis, <i>19th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2015 - Joint Conference Proceedings</i> , art. no. 15586567, pag 151- 156, 2015. DOI: 10.1109/ICSTCC.2015.7321285	
16	Jha, S.K., Josheski, F., Marina, N., Hayashi, K., GC-MS characterization of body odour for identification using artificial neural network classifiers fusion, <i>International Journal of Mass Spectrometry</i> 406, pag 35-47, 2016, IF = 2.183 doi.org/10.1016/j.ijms.2016.06.002	
9.	S. Gosav, G. Tiron, <i>Artificial neural networks built for the rainfall estimation using a concatenated database</i> , <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , 11, 2012, 1383-1388. ISSN: 1582-9596 Impact Factor 1,117	3
1	GB Gholikandi, S Jamshidi, Optimization of anaerobic baffled reactor (Abr) using artificial neural network in municipal wastewater treatment, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 13(1) (2014) 95-104 IF = 1.258	

Nr. publ. k	Referința bibliografică a publicației k care citează lucrarea f a candidatului	Nr. citări
2	Kranti Kumar, Manoranjan Parida, Vinod Kumar Katiyar, Rediction of Urban Traffic Noise using Artificial Neural Network Approach, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , April 2014, 13(4) 817-826 IF=1.258	
3	Bărbulescu, Alina, Judicael Deguenon, Models for trend of precipitation in Dobrudja, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> (EEMJ) 13(4) (2014) pe google scholar, IF = 1.258	
	10. Ene, A., Popescu, I.V., Stih, C., Gheboianu, A., Radulescu, C., Tigau, N., Gosav, S., Assessment of river water quality in central and eastern parts of Romania using atomic and optical methods , <i>Journal of Science and Arts</i> , 1(12), 113, 2010.	1
	I.D. Dulama, C. Radulescu, C. Stih, I.V. Popescu, I. Ionita, I.A. Bucurica, E.D. Chelarescu, V.O. Nitescu, R. Stirbescu, Characterisation of Olt river water quality using analytical methods, <i>Romanian Reports in Physics</i> , 65(4) 1519-1527, 2013.	
	11. S. Gosav, M.L. Birsa, <i>Multivariate study of flavonoids active against Caco-2 colon carcinoma</i> , <i>Romanian Reports in Physics</i> 66, 2, 411-426, 2014, http://www.rrp.infim.ro/2014_66_2/A14.pdf	8
1	Lucian Gabriel Bahrin, Iuliean Vasile Asaftei, Ioan Gabriel Sandu, Laura Gabriela Sarbu, Synthesis of (4-Methylpiperazin-1-yl)carbodithioates and of their 1,3-Dithiolium Derivatives, <i>Rev. Chim.</i> (Bucharest) 65(9) 1046-1048, 2014.	
2	Laura Gabriela Sarbu, Catalin Neculai Lungu, Adriana Balan, Lucian Gabriel Bahrin, Synthesis of Sulfur Containing Piperazine Derivatives with Potential Biological Activities, <i>Rev. Chim.</i> (Bucharest) 65 (10) 1135-1137, 2014.	
3	Sarbu, Laura Gabriela; Apostu, Mircea Odin; Sandu, Ioan Gabriel; et al., 1,3-Dithiol-2-ylum Compounds Derived from Substituted Butyrophenone, <i>Rev. Chim.</i> (Bucharest) 65 (11), 1327-1331, 2015.	
4	Laura Gabriela Sarbu, Ion Sandu, Lucian Gabriel Bahrin, Adriana Balan, Mircea Odin Apostu, New bromo substituted 1,3-dithiol-2-ylum salts, 66(1), <i>Rev. Chim.</i> (Bucharest) 55-59, 2015.	
5	Chirita, P., Hrib, C.G., Sandu, I., (...), Sarbu, L.G., Earar, K., A new class of 4-(Hydroxyaryl)-1,3-dithiolium chlorides, <i>Rev. Chim.</i> 66(8) (Bucharest) 1151-1154, 2015	
6	Hrib, C.G., Chirita, P., Sandu, I.G., (...), Sarbu, L.G., Earar, K., The synthesis and X-ray structural characterization of new 4-(5-Bromo-2-hydroxyphenyl)-1,3-dithiol-2-ylum perchlorates, <i>Rev. Chim.</i> 66(7) (Bucharest) 983-986, 2015	
7	D. Dirtu, N.C. Lungu, P. Chirita, I.G. Sandu, M.L. Birsa, K. Earar, L.G. Sarbu, Synthesis of Novel 4-(3,5-Dibromo-2-hydroxyphenyl)-5-Methyl-1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives, <i>REV.CHIM.</i> (Bucharest) 67 No.3, 2016.	
8	D. DIRTU, I.V. ASAFTEI, P. CHIRITA, I. G. SANDU, M. L. BIRSA, K. EARAR, L.G. SARBU. Synthesis of 1,3-Dithiol-2-ylum Salts by Functionalization of Some Toluensols, <i>REV.CHIM.</i> (Bucharest), vol.66(12), 2015, 2028-2030.	
	12. S. Gosav, <i>Studii privind identificarea amfetaminelor ilicite prin metode spectrale și de inteligență artificială</i> , Editura Tehnopress, Iași, 2008, 188 pag. ISBN 978-973-702-562-3.	3
1	S. Ciochina, M. Praisler, Optimization of amphetamines multivariate detection by GC-FTIR spectra preprocessing, <i>System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2013 17th International Conference</i> Digital Object Identifier: 10.1109/ICSTCC.2013.6688947 , http://ieeexplore.ieee.org (IEEE Conference Publications) 2013, 125 – 130.	
2	M. Praisler, S. Ciochina, Intelligent screening for designer drugs: A signal analysis, <i>System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2013 17th International Conference</i> DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6688947, http://ieeexplore.ieee.org (IEEE Conference Publications): 2013, 428 - 433.	
3	M. Praisler, S. Ciochina, Stoica, A. ; Dumitriu, L., Signal selective amplification: A solution for an improved detection of amphetamines with QCL equipped portable GC-IRAS spectrometers, <i>System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2014</i>	

Nr. publik	Referința bibliografică a publicației & care citează lucrarea i a candidatului	Nr. citări
	<i>18th International Conference</i> , doi: 10.1109/ICSTCC.2014.6982535, 2014.	
13.	Steluța Gosav, Rodica Dinică, <i>GC/MS and GC/FTIR as Powerful Tools for Identifying Bioactive Compounds</i> , Acta Chemica Iasi, 2010, 19, 1-19 (indexată BDI). http://www.chem.uaic.ro/files/File/acta-chemica/2011/no-1-2011/aci_vol_19_no_1_2011_article-1.pdf	4
1	Laura Gabriela Sarbu, Ion Sandu, Lucian Gabriel Bahrin, Adriana Balan, Mircea Odin Apostu, New bromo substituted 1,3-dithiol-2-ylum salts, 66(1), <i>Rev. Chim.</i> (Bucharest) 55-59, 2015.	
2	Chirita, P., Hrib, C.G., Sandu, I., (...), Sarbu, L.G., Earar, K., A new class of 4-(Hydroxyaryl)-1,3-dithiolium chlorides, <i>Rev. Chim.</i> 66(8) (Bucharest) 1151-1154, 2015	
3	Hrib, C.G., Chirita, P., Sandu, I.G., (...), Sarbu, L.G., Earar, K., The synthesis and X-ray structural characterization of new 4-(5-Bromo-2-hydroxyphenyl)-1,3-dithiol-2-ylum perchlorates, <i>Rev. Chim.</i> 66(7) (Bucharest) 983-986, 2015	
4	Sarbu, Laura Gabriela; Apostu, Mircea Odin; Sandu, Ioan Gabriel; et al., 1,3-Dithiol-2-ylum Compounds Derived from Substituted Butyrophenone, <i>Rev. Chim.</i> (Bucharest) 65 (11), 1327-1331, 2015.	
14.	D.O. Dorohoi, S. Gosav, M. Praisler, <i>Theory of point group applied in molecular physics</i> , Romanian Journal of Physics 53, 49-55, 2008.	
1	Daniela-Afrodita Boldea, Mirela Praisler, Marta Quaranta et al., Multi-technique characterisation of painted eneolithic ceramics originating from CUCUTENI (ROMANIA), <i>European Journal of Science and Theology</i> 9(4) (2013) 253-262, IF = 0,389.	
TOTAL CITĂRI		87

05.04.2017

Conf. univ. dr. Steluța Gosav



LISTA COMPLETĂ A LUCRĂRILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

Conf. univ. dr. Steluta Gosav

I. Teza de doctorat

S. Gosav „*Studii privind identificarea amfetaminelor ilicite prin metode spectrale și de inteligență artificială*”, Universitatea Al. I. Cuza din Iași, 2008.

II. Cărți și capitole în cărți

II.1. Primautor

1. S. Gosav, *Studii privind identificarea amfetaminelor ilicite prin metode spectrale și de inteligență artificială*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 188 pag, ISBN 978-973-702-562-3.

II.2. Coautor

1. S. Gosav, Chap 4. *Relevance of the molecular descriptors for the modeling/discrimination of amphetamines using artificial neural networks in “Electromagnetic radiations in analysis and design of organic materials for advanced electronic and bio-technologies”*, Editor: Prof. univ. dr. D.O. Dorohoi, pag 59-73, CRC Press Taylor&Francis Group, 2017, USA.
2. Mirela Praisler, Steluta Gosav, Nicoleta Păduraru, Atanasia Stoica Mândru, *Cap 2 Spectroscopia în infrarosu/Infrared Spectroscopy - Tehnici instrumentale pentru investigatii de mediu – Ghid metodologic/Instrumental Techniques for Environmental Investigations – Methodological Guide (editie bilingvă)*, pag 143-168, pag 36-60, Editura Tehnopress, Iasi, 2015, ISBN 978-606-687-233-1.
3. V. Sahlean, S. Gosav, *Îndrumar de laborator de optică*, Editura Fundației Universitare “Dunarea de Jos” Galati, 2003, 126 pag, ISBN 973-627-034-3.

III. Articole/studii publicate în în reviste din fluxul științific internațional principal;

III.1. Articole/studii publicate în reviste de circulație internațională, cotate ISI

1. Gosav S, Paduraru N, Maftai D, Birsa ML, Praisler M., *Quantum chemical study of a derivative of 3-substituted dithiocarbamic flavanone*, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 172, 115-125, 2017, available online 12 April 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.saa.2016.04.024> IF = 2,653
2. Gosav Steluta, Paduraru Nicoleta, Praisler, Mirela, *Hyphenated GC-FTIR and GC-MS techniques applied in the analysis of bioactive compounds*, Second International



- Conference on Applications of Optics and Photonics Book Series: Proceedings of SPIE Vol. 9286, Article Number: 92862D, 2014, IF = 0.2, doi: 10.1117/12.2063898
3. S. Gosav, M.L. Birsa, *Multivariate study of flavonoids active against Caco-2 colon carcinoma*, Romanian Reports in Physics 66, 2, 411-426, 2014, IF = 1,123 http://www.rrp.infim.ro/2014_66_2/A14.pdf
 4. S. Gosav, M. Praisler, M.L. Birsa, *Principal Component Analysis Coupled with Artificial Neural Networks—A Combined Technique Classifying Small Molecular Structures Using a Concatenated Spectral Database*, International Journal of Molecular Sciences, 12, 2011, 6668-6684, ISSN 1422-0067. IF = 2,598 <http://www.mdpi.com/1422-0067/12/10/6668>
 5. S. Gosav, M. Praisler, *Artificial Neural Networks Built for the Recognition of Illicit Amphetamines Using a Concatenated Database*, Romanian Journal of Physics 54, 9-10, 929-935, 2009, ISSN 1221-146X. IF = 0,279, http://www.nipne.ro/rjp/2009_54_9-10/0929_0936.pdf
 6. S. Gosav, R. Dinica, M. Praisler, *Choosing between GC-FTIR and GC-MS spectra for an efficient intelligent identification of illicit amphetamines*, Journal of Molecular Structure 887, 1-3, 269-278, 2008, ISSN 0022-2960, Factor impact 1,594 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286008002482>
 7. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, *ANN expert system screening for illicit amphetamines using molecular descriptors*, Journal of Molecular Structure 834-836, 188-194, 2007, ISSN 0022-2960. Factor impact 1,486
 8. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, *Structure-activity correlations for illicit amphetamines using ANN and constitutional descriptors*, Talanta 70, 922-928, 2006, ISSN 0039-9140. „Regular paper” IF=2,81 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914006003833>
 9. S. Gosav, M. Praisler, J. Van Bocxlaer, A.P. De Leenheer, D.L. Massart, *Class identity assignment for amphetamines using neural networks and GC-FTIR data*, Spectrochimica Acta Part A 64, 1110-1117, 2006, ISSN 1386-1425. IF=1,27 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142505007006>
 10. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, *Automated identification of novel amphetamines using a pure neural network and neural networks coupled with principal component analysis*, Journal of Molecular Structure 744-747, 821-825, 2005, ISSN 0022-2960. IF = 1,44 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286004009524>
 11. G. Tiron, S. Gosav, *The july 2008 rainfall estimation from Barnova WSR-98 D radar using artificial neural network*, Romanian Reports in Physics 62, 2, 2010, 405-413, ISSN 1221-1451 43 822. IF= 0,458 http://www.rrp.infim.ro/2010_62_2/art17Tiron.pdf
 12. D.O. Dorohoi, S. Gosav, M. Praisler, *Theory of point group applied in molecular physics*, Romanian Journal of Physics 53, 49-55, 2008, ISSN 1221-146X. Factor Impact 0,279. http://www.nipne.ro/rjp/2008_53_1-2/0049_0056.pdf
 13. S. Gosav, G. Tiron, *Artificial neural networks built for the rainfall estimation using a concatenated database*, Environmental Engineering and Management Journal, 11, 2012, 1383-1388. ISSN: 1582-9596 Impact Factor 1,117 http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/accepted/3_324_Gosav_11.pdf



III.2. Articole/Studii ISI Proceedings

1. Paduraru Nicoleta, Gosav Steluta, Praisler, Mirela, Chemometric Characterisation of Some Flavonoids Active Against HT-29 Human Cancer Cells, **Proceedings of IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015)** - "Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies" (ISI Proceedings) ISBN 978-1-4673-7544-3
2. S. Gosav, M. Praisler, *The Influence of Input Data Preprocessing and of Learning Error on the Performances of ANN Systems Identifying Amphetamines*, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics (AQTR2010) -Theta 17th edition, vol.3, 2010, 260-264, ISBN: 978-1-4244-6724-2. (ISI Proceedings)
ISI Web of Knowledge, IEEEExplore/INSPEC
<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=5520691>

III.3. Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale (BDI)

1. Steluța Gosav, Antoaneta Ene, Rodica Dragomir, *Spectroscopic investigation of sedimentary rocks with fossil plants using ATR-FTIR technique*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, physics, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR VIII (XXXIX) Nr. 2, 242-247, 2016 (indexata BDI).
2. Romana Drasovean, Steluța Gosav, Nicoleta Paduraru, Antoaneta Ene, *Monitoring greenhouse gases in Romania*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, physics, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR VII (XXXVIII) Nr. 2, 207-212, 2015 (indexata BDI).
3. Nicoleta Paduraru, Steluța Gosav, Mirela Praisler, *Theoretical Vibrational Analysis of a Novel Flavanone based on Potential Energy Distribution Theory*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, Sectia Matematica, Mecanica teoretica, Fizica, 45-54, 2015 (indexata BDI).
4. Steluța Gosav, Nicoleta Paduraru, Mirela Praisler, *Modeling of Anticancer Activity of Flavonoids based on Multiple Linear Regression*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, physics, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR VII (XXXVIII) Nr. 2, 200-206, 2015 (indexata BDI).
5. Steluța Gosav, Nicoleta Păduraru, Antoaneta Ene, Romana Drașovean, *Toxicological study on some chemical compounds using the molecular modeling*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, physics, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR VII (XXXVIII) Nr. 2, 213-218, 2015 (indexata BDI).
6. Nicoleta Paduraru, Steluța Gosav, Mirela Praisler, *Pharmacological Action of Flavonoids – An Overview*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, physics, theoretical mechanics, FASCICLE II, YEAR VI (XXXVII), No. 1, 63-73, (indexata BDI), 2014.
7. Gina Tiron, Steluța Gosav, Dana Ortansa Dorohoi, *Comparative analysis of ANN and PCA-ANN systems for rainfall estimation based on radar data and numerical weather*



- prediction ALADIN model*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, Sectia Matematica, Mecanica teoretica, Fizica, (indexata BDI), 2011.
<http://www.cm.tuiasi.ro/docs/MMF-fasc%203-2011%20engleza.pdf>
8. **Steluța Gosav**, Mihail Lucian Bîrsă, *Stepwise discriminant analysis applied in QSAR modeling of flavonoids with anti-invasive activity*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, physics, theoretical mechanics, fascicle II, year III (XXXIV) No.1, pag. 59-65, 2011, ISSN 2067-2071 (indexată BDI).
http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2011/Summary%20Annals%20Fasc_II_2011_No_1.htm
 9. **Steluța Gosav**, Rodica Dinică, *GC/MS and GC/FTIR as Powerful Tools for Identifying Bioactive Compounds*, Acta Chemica Iasi, 2010, 19, 1-19 (indexată BDI).
http://www.chem.uaic.ro/files/File/acta-chemica/2011/no-1_2011/aci_vol_19_no_1_2011_article-1.pdf
 10. **Steluța Gosav**, Mirela Praisler, Mihail Lucian Bîrsă, *Exploratory analysis on some flavonoids with anti-invasive activity using molecular descriptors and cluster analysis*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, physics, theoretical mechanics, fascicle II, year II (XXXIII) No.2, 302-307, 2010 (indexată BDI).
http://www.phys.ugal.ro/Annals_Fascicle_2/Year2010/index2.htm
 11. Antoaneta Ene, Ion V. Popescu, Claudia Stihi, Anca Gheboianu, Cristiana Radulescu, Nicolae Tigau, **Steluta Gosav**, *Assessment of river water quality in central and eastern parts of Romania using atomic and optical methods*, Journal of Science and Arts - year 10 No. 1(12), 113-118, 2010, ISSN 1844-9581 | eISSN 2068-3049 (indexată BDI).
<http://www.josa.ro/ro/index.html?http%3A//www.josa.ro/ro/josa.html>

III.4. Articole/studii publicate în reviste din țară recunoscute de CNCSIS

1. **S. Gosav**, M. Praisler, Artificial neural networks built for the recognition of illicit amphetamines using a concatenated database, Anal. Univ. „Dunarea de Jos” Galati, Fascicula II Anul XXV (XXXI) 150-155, 2008, ISSN 1842-6506.
2. **S. Gosav**, R. Drasovean, The atmospheric pollutants characterisation using molecular descriptors, Anal. Univ. „Dunarea de Jos” Galati, Fascicula II Anul XXV (XXX) 81, 2007, ISSN 1842-6506.
3. **S. Gosav**, M. Praisler, R. Dinica, G. Popa, 3D-MoRSE descriptors and artificial neural networks – a successful identification method for illicit amphetamines, Anal. Univ. „Dunarea de Jos” Galati, Fascicula II 67-73, 2006 ISSN 1221-4531.
4. D.O. Dorohoi, **S. Gosav**, S. Picos, Selection rules in vibrational spectra and molecular symmetry, National Conference “Strategii XXI”, Publishing House of the National University of Defence “Carol I” Bucuresti, 282-287, 2006 ISBN (10) 973-7854-52-7.
5. D.O. Dorohoi, **S. Gosav**, Theory group representations applied to molecular vibrations, National Conference “Strategii XXI”, Publishing House of the National University of Defence “Carol I” Bucuresti, 7-17, 2006 ISBN (10) 973-7854-52-7.



6. L.V. Gheorghies, S. Gosav, N. Melniciuc-Puică, D.O. Dorohoi, Empiric scales of the solvents used in the spectral shifts characterization, Anal. Univ. 'Dunarea de Jos' Galati, 149-155, 2005, ISBN 1221-4531.
7. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, Automated classification of amphetamines using artificial neural networks and topological descriptors, Anal. Univ. 'Dunarea de Jos' Galati, 189-197, 2005, ISBN 1221-4531.
8. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, ANN identification of illicit amphetamines using constitutional descriptors, Anal. Univ. 'Dunarea de Jos' Galati, 181-189, 2005, ISBN 1221-4531.
9. S. Gosav, M. Praisler. Spectroscopic analysis of hierarchical system of neural networks. Anal. Univ. 'Dunarea de Jos' Galati, vol. II (2003) 171-179, ISBN 1221-4531.
10. S. Gosav, M. Praisler. Hierarchical analysis of amphetamines by coupling neural networks with principal component analysis. Anal. Univ. 'Dunarea de Jos' Galati, vol. II (2003) 155-169, ISBN 1221-4531.
11. M. Praisler, S. Gosav., Exploratory analysis for the identification of amphetamines using neural networks and GC-FTIR data. Anal. "Dunarea de Jos" Univ. Galati, vol. II, 83-95, 2002, ISBN 1221-4531.
12. M. Praisler, S. Gosav. Training set analysis for neural network systems classifying GC-FTIR spectra of amphetamines. Anal. "Dunarea de Jos" Univ. Galati, vol. II, 97-110, 2002, ISBN 1221-4531.

III.5. Articole publicate în reviste naționale de specialitate

1. S. Gosav, M. Praisler, Identificarea automată a amfetaminelor cu rețele neuronale artificiale – studiu comparativ, Buletinul AGIR, Anul XIII, nr. 3, iulie-septembrie 12-16, 2008, ISSN 1224-7928.

IV. Publicații în extenso apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

IV.1. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute indexate în baze de date internaționale

1. D. O. Dorohoi, S. Gosav, M. Praisler, Point Groups of Symmetry Applied in Molecular Spectroscopy, *American Institut of Physics Conference-Proceedings of The Sixth Internatinal Conference of the Balkan Physical Union*, vol. 899, 361-362, 2007, ISBN 978-0-7354-0404-5 (citata in baza de date scopus, www.scopus.com) (indexată BDI).

IV.2. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară

1. Steluța Gosav, Mirela Praisler, ANN system for the identification of illicit amphetamines using molecular descriptors database, *Proceedings of the 1st International Symposium on*



Applied Physics – Materials Science, Environment and Health (ISAP1) Galati 275-280, 2009 ISSN 2066-7124.

2. **Steluța Gosav**, Gina Tiron, Dana Ortansa Dorohoi, Artificial neural networks and radar data – a successful method for the rainfall estimation, *Proceedings of the 1st International Symposium on Applied Physics – Materials Science, Environment and Health (ISAP1) Galati 281-285, 2009, ISSN 2066-7124.*
3. Andreea Celia Benchea, **Steluța Gosav**, Liliana Mihaela Ivan, Dana Ortansa Dorohoi, On the physical and structural properties of aspirin molecule, *Proceedings of the 1st International Symposium on Applied Physics – Materials Science, Environment and Health (ISAP1) Galati 405-409, 2009, ISSN 2066-7124.*
4. D.O. Dorohoi, **S. Gosav**, From cartesian to internal coordinates in describing molecular vibrations, *Proceedings - The 12TH International Conference "The knowledge based organization"*, Land Forces Academy "Nicolae Balcescu" Publishing House Sibiu, 115-123, 2007, ISBN 978-973-7809-95-7.
5. **S. Gosav**, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, Spectroscopic analysis of neural networks classifying GC-FTIR spectra of amphetamines, *Proceedings - The 12th International Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification*, Publishing House of the University Foundation "Dunarea de Jos" Galati, 288-290, 2004, ISBN 973-627-156-0.
6. **S. Gosav**, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, Variable selection in the identification of amphetamines using neural networks, *Proceedings - The 12th International Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification*, Publishing House of the University Foundation "Dunarea de Jos" Galati, 284-287, 2004, ISBN 973-627-156-0.

V. Alte lucrări și contribuții științifice

V.1. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale

1. **S. Gosav**, M. Praisler, G. Popa, Exploratory analysis for the identification of amphetamines using neural networks and GC-MS spectra, *Proceedings Supplement of the Third National Conference on Applied Physics*, Anal. Univ. „Dunărea de Jos” Galai, Fascicula II 51-60, 2007 ISSN 1842-6506.
2. D. O. Dorohoi, **S. Gosav**, M. Praisler, Internal coordinates in describing the vibrations of the molecules belonging to D_{3h} point group, *Proceedings Supplement of the Third National Conference on Applied Physics*, Anal. Univ. „Dunărea de Jos” Galati, Fascicula II 21-24, 2007 ISSN 1842-6506

V.2. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale ca rezumat



1. **S. Gosav**, N. Paduraru, M. Praisler, QSAR model based on selected theoretical molecular descriptors for predicting the anticancer activity against HT-29 colon cancer cell of flavonoids, *33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS)*, 30 July-4 August **2016**, Szeged, Hungary.
2. M. Praisler, S. Ciochina, N. Paduraru, **S. Gosav**, Portable hollow fiber infrared spectroscopy system for the identification of the main precursors of amphetamines, *33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS)*, 30 July-4 August **2016**, Szeged, Hungary.
3. **S. Gosav**, D. Maftai, N. Paduraru, A. Dediu, Experimental and DFT studies of 1,1'-diethylidicarboxilat-3,3'-bis(3,4-dihydroxy)-7,7'-bisindolizine compound, **Molecular modeling in chemistry and biochemistry (MOLMOD 2016)**, 13-15 November **2016**, Cluj-Napoca, Romania.
4. **S. Gosav**, D. Maftai, R. Dinica, Molecular docking studies on bisindolizinic compounds as potential inhibitors of PI3K kinase, **Molecular modeling in chemistry and biochemistry (MOLMOD 2016)**, 13-15 November **2016**, Cluj-Napoca, Romania.
5. **S. Gosav**, R. Drasovean, Designing and programming an artificial neural network model for the modeling/discrimination of amphetamines, **International Conference of Physical Chemistry (ROMPHYSCHEM-16)**, September 21-23th, **2016**, Galati, Romania.
6. R. Draşovean, M. Timofti and **S. Gosav**, Evaluation of drinking water quality in Galati county achieved by monitoring some physical and chemical parameters, **International Conference of Physical Chemistry (ROMPHYSCHEM-16)**, September 21-23th, **2016**, Galati, Romania.
7. Paduraru Nicoleta, **Gosav Steluta**, Praisler, Mirela, Chemometric Characterisation of Some Flavonoids Active Against HT-29 Human Cancer Cells, **IEEE Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2015)** - "*Challenging Issues for Health and Biomedical Technologies*", 19-21 November 2015, Iasi, Romania.
8. **S. Gosav**, N. Paduraru, D. Maftai, M.L. Birsa, M. Praisler, Quantum chemical study of a novel derivative of 3-substituted dithiocarbamic flavanone, **Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIX**, 30 Aug – 3 Sept **2015**, Figueira da Foz, Portugal.
9. Romana Drasovean, **Steluta Gosav**, Nicoleta Paduraru, Antoaneta Ene, *Monitoring greenhouse gases in Romania*, Internationale Conference „Environmental Challenges in Lower Danube Euroregion, June 25-26, **2015**, Galati, Romania, **ISBN 978-606-17-0745-4**
10. **Steluta Gosav**, Nicoleta Paduraru, Antoaneta Ene, Romana Drasovean, *Toxicological study on some chemical compounds using the molecular modeling*, Internationale Conference „Environmental Challenges in Lower Danube Euroregion, June 25-26, **2015**, Galati, Romania, **ISBN 978-606-17-0745-4**
11. **Steluta Gosav**, Nicoleta Paduraru, Mirela Praisler, *Hyphenated GC-FTIR and GC-MS Techniques Applied in the Analysis of Bioactive Compounds*, **Second International Conference on Applications of Optics and Photonics**, Aveiro, Portugal, 26-30 May **2014**.



12. **Steluta Gosav, Dan Maftai, Nicoleta Paduraru, Mihail Lucian Birsa, Mirela Praisler, *Structural and Vibrational Characterisation of Novel Flavanones, Second International Conference on Applications of Optics and Photonics, Aveiro, Portugal, 26–30 May 2014.***
13. **Steluta Gosav, Dan Maftai, Nicoleta Paduraru, Mihail Lucian Birsa, *Vibrational spectroscopic studies on 3-(N,N-diethylthiocarbamate)-2-(4-methoxyphenyl)chroman-4-one, 3^{EME} Colloque Franco-Roumain de Chimie Medicinale, Iasi, Roumanie, 30-31 oct 2014.***
14. **Steluta Gosav, Hélène Jamet, Molecular docking study of anticancer flavonoids, 3^{EME} Colloque Franco-Roumain de Chimie Medicinale, Iasi, Roumanie, 30-31 oct 2014.**
15. **Steluta Gosav, Rodica M. Dinica, Bianca Furdui, Molecular Structure – Antimicrobial activity for a new class of Quaternary Pyridinium Salts, *The XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy: From Molecules to Nano- and Biomaterials*, September 8-12, 2013, Krak ow-Bia ka Tatrz anska, Polonia**
16. **Steluta Gosav, Dan Maftai, Mihail L. Birsa, Rodica M. Dinica, Investigation of a novel flavanone using spectroscopic and DFT methods, *The XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy: From Molecules to Nano- and Biomaterials*, September 8-12, 2013, Krak ow-Bia ka Tatrz anska, Polonia.**
17. **S. Gosav, D. Maftai and M.L. Birsa, Experimental (FTIR and NMR spectra) and theoretical (DFT) study of novel flavanones, *31st European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS)*, 26-31 August 2012, Cluj-Napoca, Romania.**
18. **Steluta Gosav, Mihail Lucian Birsa, Multivariate study of flavonoids active against HT-29 colon carcinoma, *Second International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences IC-ANMBES*, May 24-27, 2012, Brasov, Romania.**
19. **Stelu a Gosav, Mirela Praisler, Mihail Lucian Birsa, Principal component analysis coupled with artificial neural networks – a combined technique identifying small molecular structures using a concatenated spectral database, *XIth International Conference on Molecular*, September 17-21, 2011, Wroclaw-Kudova Zdroj, Polonia.**
20. **Stelu a Gosav, Mihail Lucian Birsa, QSAR modeling of anti-invasive activity of flavonoid compounds using chemometric methods, *XIth International Conference on Molecular*, September 17-21, 2011, Wroclaw-Kudova Zdroj, Polonia.**
21. **Gina Tiron, Stelu a Gosav, Improving rainfall estimation by the optimization of input data using PC-ANN systems, *European Geosciences Union General Assembly 2011*, 3-8 april 2011, Vienna, Austria.**
22. **Stelu a Gosav, Mihail Lucian Birsa, SDA method applied on some flavonoid compounds with anti-invasive activity, *International Conference on Global Research and Education*, 26-28 sept 2011, Sucevita, Romania.**
23. **Stelu a Gosav, Mirela Praisler, Mihail Lucian Birsa, Importance and Sensitivity of GC-FTIR Spectra – Optimisation of ANN System Identifying Bioactive Compounds, *10th International Conference on Global Research and Education*, 26-28 sept 2011, Sucevita, Romania.**
24. **S. Gosav, M Praisler, Optimization of the performances of a hybrid expert system designed for the elucidation of molecular structures, *XXX European Congress on Molecular Spectroscopy*, Florence, Italy, 29 aug - 3 sept 2010.**



- <http://www.unifi.it/eucmos2010/>
25. M. Praisler, D. Domnisoru, S. Gosav, Multivariate analysis of ancient Cucuteni ceramics from Romanian cultural heritage, *XXX European Congress on Molecular Spectroscopy*, Florence, Italy, 29 aug - 3 sept 2010. <http://www.unifi.it/eucmos2010/>
 26. Gina Tiron, Steluța Gosav, A hybrid artificial neural network model for rainfall estimation in the Moldova region, *10th International Precipitation Conference*, Coimbra, Portugal, 23-25 June 2010.
 27. Steluța Gosav, Gina Tiron, Dana Ortansa Dorohoi, Comparative analysis of ANN and PCA-ANN systems for rainfall estimation based on radar data and numerical weather prediction ETA model, *10th International Precipitation Conference*, Coimbra, Portugal, 23-25 June 2010.
 28. Steluta Gosav, Mihail Lucian Bîrsă, Exploratory analysis on some flavonoids with anti-invasive activity using molecular descriptors and principal component analysis, **1^{ER} Colloque Franco-Roumain de Chimie Medicinale**, Iasi, Roumanie, 7-8 oct 2010.
 29. Steluta Gosav, Mirela Praisler, ANN and PC-ANN expert systems for the modeling of small molecular structures using descriptors database – Comparative study, **1^{ER} Colloque Franco-Roumain de Chimie Medicinale**, Iasi, Roumanie, 7-8 oct 2010.
 30. Gina Tiron, Steluța Gosav, Ioana Campean, Artificial neural network technique for rainfall estimation based on Doppler radar, *The 6-th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology*, Sibiu, Romania, 6 – 10 Sept 2010.
 31. S. Gosav, R. Dinica, GC/MS and GC/FTIR techniques for the identification of stimulant amphetamines, *International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM-14*, Bucharest, Romania, 14 June 2-4, 2010.
 32. S. Gosav, D.O. Dorohoi, Hyphenated techniques used in the identification of hallucinogenic amphetamines, *International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM-14*, Bucharest Romania, 14 June 2-4, 2010.
 33. S. Gosav, D. Dorohoi, The toxicological activity identification of amphetamine analogues by gas chromatography coupled with FTIR spectrometry, **7th Balkanian Physics Union**, General Conference, Alexandroupolis, Greece, 9-13 Sept 2009
 34. S. Gosav, R. Dinica, The GC/MS spectra in the identification of illicit amphetamine, **7th Balkanian Physics Union**, General Conference, Alexandroupolis, Greece, 9-13 Sept 2009.
 35. G. Tiron, S. Gosav, C. Oprea, D.O. Dorohoi, Precipitation estimation from radar data using artificial neural network systems, *European Geosciences Union*, General Assembly, Austria, Vienna, 20 – 24 April 2009
- a. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/EGU2009-7507-1.pdf>
36. S. Gosav, M. Praisler, D. O. Dorohoi, Expert systems built for the modeling of small molecular structures using a concatenated spectral database, *XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy*, Opatija, Croatia, 31 aug - 6 sept 2008.
 37. S. Gosav, M. Praisler, Optimisation of the performances of a hybrid expert system designed for the elucidation of molecular structures, *XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy*, Opatija, Croatia, 31 aug - 6 sept 2008.
 38. S. Gosav, R. Dinica, M. Praisler, A Comprehensive GC/MS Analysis of Amphetamines, *ROMPHYSICHEM 13*, București, 3 – 5 sept 2008.



39. S. Gosav, R. Dinica, M. Praisler The Selectivity of the GC/FTIR Method in the Identification of Amphetamine Analogues, *ROMPHYSICHEM 13*, București, 3 – 5 sept 2008 (oral presentation)
40. D.O. Dorohoi, S. Gosav, L. Dumitrascu, I. Dumitrascu, Normal Vibration Coordinates in Infrared Spectroscopy, XVIII International School- Seminar “Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Beregove, Crimea, Ukraine, 20-29 September 2007.
41. D.O. Dorohoi, S. Gosav, I. Dumitrascu, L. Dumitrascu, Molecular Symmetry in Establishing of the Permitted Transitions in IR and Raman Spectra, XVIII International School-Seminar “Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Beregove, Crimea, Ukraine, 20-29 September 2007.
42. S. Gosav, S. Bota-Condurache, I. Dumitrascu, L. Dumitrascu, D.O. Dorohoi, Point Groups in Molecular Symmetry, XVIII International School-Seminar “Spectroscopy of Molecules and Crystals”, Beregove, Crimea, Ukraine, 20-29 September 2007.
43. S. Gosav, M. Praisler, G. Popa, Choosing between GC-FTIR and GC-MS spectra for an efficient intelligent identification of illicit amphetamines, IXth International Conference on Molecular Spectroscopy - From Molecules to Molecular Biological Systems and Molecular Materials, University of Wroclaw, Faculty of Chemistry, Wroclaw-Ladek Zdroj, Poland, 12-16 September 2007.
44. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, Toxicity prediction for amphetamines using ANN system and hybrid database, IXth International Conference on Molecular Spectroscopy - From Molecules to Molecular Biological Systems and Molecular Materials, University of Wroclaw, Faculty of Chemistry, Wroclaw-Ladek Zdroj, Poland, 12-16 September 2007.
45. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, ANN hybrid system screening for illicit amphetamines using molecular descriptors, EUROanalysis XIV, University of Antwerp, Belgium, 9-14 September 2007.
46. S. Gosav, M. Praisler, G. Popa, The influence of input data preprocessing and of learning error on the performances of ANN systems identifying amphetamines, EUROanalysis XIV, University of Antwerp, Belgium, 9-14 September 2007.
47. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, ANN expert system screening for illicit amphetamines using molecular descriptors, XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Istanbul University, Science Faculty, Istanbul, Turkey, 3-8 September 2006
48. M. Praisler, S. Gosav, G. Popa, Comparative analysis of ANN and pattern recognition expert systems screening for illicit amphetamines based on GC-FTIR spectra, XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Istanbul University, Science Faculty, Istanbul, Turkey 3-8 September 2006.
49. D.O. Dorohoi, S. Gosav, M. Praisler, Point groups of symmetry applied in molecular spectroscopy, 6th International Conference of the Balkan Physical Union, University, Istanbul, Turkey, 22-26 August 2006.
50. S. Gosav, M. Praisler, J. Van Bocxlaer, A.P. De Leenheer, D.L. Massart, Neural network systems performing the automated recognition of novel amphetamines, Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXIV, University of Antwerp, Belgium, 4-9 September 2005.
51. S. Gosav, M. Praisler, J. Van Bocxlaer, A.P. De Leenheer, D.L. Massart, Class identity assignement for amphetamines using neural networks and GC-FTIR data, Colloquium



- Spectroscopicum Internationale XXXIV**, University of Antwerp, Belgium, 4-9 September 2005.
52. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, Spectroscopic analysis and comparison between a PC-NN system and a NN system designed for the identification of illicit amphetamines, **XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy**, University of Science and Technology, Krakow, Poland, 5-10 September 2004.
 53. S. Gosav, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, Automated identification of novel amphetamines using neural networks coupled with principal component analysis (PC-NN systems), **XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy**, University of Science and Technology, Krakow, Poland, 5-10 September 2004.
 54. M. Praisler, S. Gosav, J. Van Bocxlaer, A. De Leenheer, D.L. Massart, Spectroscopic analysis for the optimisation of the training set used the ANN classification of GC-FTIR spectra of amphetamines, **Industrial Chemometrics: Achievements and Promises**, Free University of Brussels, Belgium, 27-28 March 2003.
 55. M. Praisler, S. Gosav, J. Van Bocxlaer, A. De Leenheer, D.L. Massart, Identification of phenethylamines using artificial neural networks (ANNs) and GC-FTIR spectra, **Industrial Chemometrics: Achievements and Promises**, Free University of Brussels, Belgium, 27-28 March 2003.

V.3. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale ca rezumat

1. Steluța Gosav, Nicoleta PADURARU, Mirela PRAISLER, Comparison of DFT methods applied for the optimization of the molecular structure of 3-(N-morpholinyl carbodithioate)-2-(4-methoxyphenyl)chroman-4-one, *Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galati*, June 2-3, 2016, Romania (oral presentation).
2. Nicoleta PADURARU, Steluța Gosav, Mirela PRAISLER, Density functional computations of the vibrational spectrum and some molecular properties of 3-(N-morpholinyl carbodithioate)-2-(4-methoxyphenyl)chroman-4-one, *Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galati*, June 2-3, 2016, Romania (oral presentation).
3. Nicoleta Paduraru, Steluta Gosav, Mirela Praisler, Study of Some Flavonoids Active Against HT-29 Human Cancer Cells using Principal Component Analysis and Molecular Descriptors, *Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galati*, June 4-5, 2015, Romania (oral presentation).
4. Steluta Gosav, Nicoleta Paduraru, Mirela Praisler, Modeling of Anticancer Activity of Flavonoids based on Multiple Linear Regression, *Scientific Conference of Doctoral Schools from UDJ Galati*, June 4-5, 2015, Romania (oral presentation).
5. Nicoleta Paduraru, Steluța Gosav, Mirela Praisler, Pharmacological Action of Flavonoids – An Overview, *Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati (CCSD-UDJG 2014)*, Galati, May 15-16, 2014(oral presentation).
6. S. Gosav, R. Drasovean, G. Tiron, Hybrid PC-ANN system for the modeling of small molecular structures using descriptors database, *National Conference of Physics*, Iasi, Romania, 23-25 sept 2010.
7. G. Tiron, S. Gosav, D.O. Dorohoi, Rainfall automated estimation using numerical weather prediction Aladin model, *National Conference of Physics*, Iasi, Romania, 23-25 sept 2010.

8. **S. Gosav**, M. Praisler, Artificial neural networks built for the recognition of illicit amphetamines using a concatenated database, *Fourth National Conference on Applied Physics*, sept 25-26, **2008**, Galati, Romania (oral presentation).
9. **S. Gosav**, M. Praisler, The role of selection criteria in the optimization of ANN systems built for the screening of designer drugs, *Fourth National Conference on Applied Physics*, sept 25-26, **2008**, Galati, Romania (oral presentation).
10. **S. Gosav**, M. Praisler, A. Filip, The relevance of the molecular descriptors for the modeling and the discrimination of amphetamines, *Fourth National Conference on Applied Physics*, sept 25-26, **2008**, Galati, Romania (oral presentation).
11. **S. Gosav**, M. Praisler, D.O. Dorohoi, Quantitative structure-activity relationship for the prediction of the toxicity of amphetamines using neural networks, *National Conference on Applied Physics, University "Dunarea de Jos" of Galati, Romania*, 15-16 June **2007** (oral presentation).
12. **S. Gosav**, M. Praisler, G. Popa, Exploratory analysis for the identification of amphetamines using neural networks and GC-MS, *Third National Conference on Applied Physics, University "Dunarea de Jos" of Galati, Romania*, 15-16 June **2007** (oral presentation).
13. **S. Gosav**, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, Automated classification of amphetamines using artificial neural networks and topological descriptors, *National Conference on Applied Physics, University "Dunarea de Jos" of Galati, Romania*, 3-4 June **2005** (oral presentation).
14. **S. Gosav**, M. Praisler, D.O. Dorohoi, G. Popa, ANN identification of illicit amphetamines using constitutional descriptors, *National Conference on Applied Physics, University "Dunarea de Jos" of Galati, Romania*, 3-4 June **2005** (oral presentation).

5.04.2017

Conf. univ. dr. Steluta Gosav

