

INFORMAȚII PERSONALE



Burlacu Cătălina Mercedes

📍 B-dul Dunărea, 60, Galați, 800647, România

☎️ +40740172120

✉️ cmburlacu@gmail.com, cata_mercedes@yahoo.com

🌐 <https://www.linkedin.com/in/catalina-burlacu-21192a23/>

💬 Yahoo cmburlacu

Sexul feminin | Data nașterii 04/02/1969 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Lector universitar, poziția 10, disciplinele: Programare paralelă, concurența și distribuită /Programare Web în Python, Medii și instrumente de programare, Programare orientate obiect, Algoritmi fundamentali. **Universitatea Internațională Danubius, Facultatea de Științe Comportamentale și Aplicate. Departamentul de Informatică și Asistență Socială**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 până în prezent	Profesor informatică grad I, inginer sistem
	Liceul Teoretic „Dunărea” Galați Adresa: str. Oltului nr 24, cod poștal: 800444, GALAȚI, ROMÂNIA - administrare rețele de calculatoare (software și hardware) - aplicarea politicilor educaționale în unitatea de învățământ - coordonarea, proiectarea, organizarea și evaluarea activităților didactice
Martie -August 2025	Formator proiect PNRR „Pro digitalizare în educație – PRODIGY,”.
	Fundația EOS Str. Treboniu Laurian, nr. 5, ap. 5, 300200, Timișoara, România Site Web: https://eos.ro/ Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice programului de formare. Pedagogie digitală pentru cadrele didactice din învățământul preuniversitar, Componenta C15 – Educație. Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației. Investiția 8. Program de formare la locul de muncă pentru personalul didactic.
Aprilie 2022, 2024	Formator „Resurse și platforme de e-learning pentru profesorul secolului XXI”.
	Casa Corpului Didactic din Galați, Str. Gării nr. 35, cod poștal 800222, Telefon: 0236414749, E-mail: secretariat@ccdgl.ro , Site Web: http://ccdgalati.ro/ . Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice programului de formare.
2020 - iulie 2021	Expert formator - furnizare program studii colegiu, Proiect co-finanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.
	Titlul proiectului: “Soluții inovatoare pentru universități și colegiul tehnic în vederea asigurării competitivității procesului educațional, corelat cu domeniile de specializare inteligentă - SUCCES”,

	Codul proiectului: POCU/320/6/21/122555
	Dezvoltarea, autorizarea și pilotarea furnizării unui program de studii (oferte educaționale) cu conținut inovator adresate cursanților din cadrul colegiilor universitare.
	Universitatea „Danubius” din Galați, cu sediul în Bulevardul Galați 3, Galați 800654
13.07.2020 - 15.10.2020	Expert elaborare material didactic disciplina ADRESARE IP, în proiectul “Soluții inovatoare pentru Universități și Colegiul tehnic în vederea asigurării Competitivității procesului Educațional, corelat cu domeniile de Specializare inteligentă – SUCCES” Cod Proiect: 122555
	Universitatea Danubius, B-dul Galați nr. 3, Galați, cod 800654, România
	Desfășurarea activității de elaborare material didactic pentru disciplina ADRESARE IP.
1.06.2015-31.05.2017	Manager proiect Erasmus+, axa KA1, ref. 2015-1-RO01-KA101-014647, C.R.E.D- Creativitate, Responsabilitate, Educație la Dunărea
	Liceul Teoretic „Dunărea” Galați
	Adresa : str. Oltului nr 24, cod poștal: 800444, Galați, Romania
	Asigură conducerea, organizarea și funcționarea proiectului la un nivel maxim de eficiență, asigură gestionarea eficientă a resurselor umane și materiale;
	Participa la elaborare ghiduri, proceduri de lucru si fise de evaluare, lansare și derulare apeluri de selecție participanți, evaluare proiecte, conformitate dosare de plata beneficiari, monitorizare și evaluarea implementării strategiei, elaborare planul de comunicare, informare, promovare, a conținutului materialelor informative referitoare la proiect, actualizare și găzduire pagina web, participare la activitățile proiectului și rețelei naționale. Asigură o bună imagine a proiectului pe plan național și internațional.
19.03.2015 -10.04.2015	Formator “Susținerea egalității de șanse și promovarea profesională a femeilor PROGRES” – ID 129743.
	S.C. SIVECO ROMANIA S.A. BUCURESTI, Sector 1, Sos. București - Ploiești, nr. 73 -81, Victoria Park.
	Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice de programul de formare.
4.06.2014 - 6.06.2014	Formator proiectul PODCA „Sistemul Informatic Integrat al Învățământului din România” cod SMIS 39144.
	S.C. SIVECO ROMANIA S.A. BUCURESTI, Sector 1, Sos. Bucuresti- Ploiesti, nr. 73 -81, Victoria Park.
	Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice de programul de formare.
24-26 aprilie 2014	Formator proiectul PODCA „Platformă metodologică și informatică pentru organizarea și desfășurarea programelor „Admiterea în învățământul liceal de stat”, „Bacalaureat”, „Certificare a calificării profesionale”, „Mișcarea personalului didactic din învățământul preuniversitar - Titularizarea”, „Euro 200” și „Bani de liceu” din sistemul educațional preuniversitar”. Cod SMIS: 32567.
	S.C. SIVECO ROMANIA S.A. BUCURESTI, Sector 1, Sos. București - Ploiești, nr. 73 -81, Victoria Park.
	Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice de programul de formare.
17.10.2013 – 30.04.2014	Formator proiect POSDRU/87/1.3/S/63154 ” Creșterea calității învățământului preuniversitar românesc prin formarea personalului pentru utilizarea aplicațiilor de management educațional - MANAGEDU”.
	S.C. SIVECO ROMANIA S.A. BUCURESTI, Sector 1, Sos. București - Ploiești, nr. 73 -81, Victoria Park
	Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice de programul de formare.
01.04.2013 - 30.04.2013	Formator proiect POSDRU/55/1.1/S/25088 ”Cadru de referință al curriculumului național pentru învățământul preuniversitar: un imperativ al reformei curriculare”.

	Centrul Național de Evaluare și Examinare Str. General Berthelot nr. 26, Bucuresti, Sector 1, office@rocnee.eu, Bucuresti, cod 010168, Romania Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice de programul de formare.
01.02.2012 - 31.03.2012	Formator Proiect POSDRU/1/1.1/S/5 ID 4615 "Competente cheie TIC in curriculum școlar" Centrul Național de Evaluare și Examinare Str. General Berthelot nr. 26, Bucuresti, Sector 1, office@rocnee.eu, Bucuresti, cod 010168, Romania Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice de programul de formare.
01.04.2011 - 31.12.2011	Formator ECDL Proiect POSDRU/87/1.3/S/54379 Inspectoratul Școlar Județean Galați Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului.
17.04.2012 - 30.11.2012	Formator Proiect POSDRU/87/1.3/63154 – „Creșterea calității învățământului preuniversitar românesc prin formarea personalului pentru utilizarea aplicațiilor de management educațional – MANAGEDU” S.C SIVCO Romania S.A Desfășurarea activității de formare conform metodologiei de acreditarea cursului. Oferirea suportului specific cursanților prin clarificări pentru toate activitățile specifice de programul de formare.
2000-2003	Profesor inginer Grup Școlar „Traian” Galați, Strada Științei, Galați 800170 Educație
1999-2000	Profesor inginer Grup Școlar Industrial Metalurgic, Strada 1 Decembrie 1918 nr. 25, Galați 800511 Educație
1997-1999	Profesor inginer Școala Gimnazială nr. 22 Galați Educație

2020-2024	Doctor în domeniul inginerie industrială, Școala Doctorală de Inginerie - Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați.
	▪ Inteligența artificială aplicată pentru detecția drogurilor de sinteză ▪ Modelele de Inteligență Artificială având la bază, diverse tipuri de Rețele Neuronale Artificiale (RNA), utilizând metode spectrale ATR-FTIR. ▪ Sisteme inteligente dezvoltate și validate în mediile de programare Python și Wolfram Mathematica și integrate în aplicații web (PHP, HTML și JavaScript).
2007-2009	Diploma master management educațional Universitatea „Dunărea De Jos” Galați, Str. Domnească 47, 800008 Galați (România)
	Bazele instituționale și legislative ale învățământului românesc Contabilitatea instituțiilor bugetare Managementul proiectelor europene Marketing educațional Sisteme de asigurarea calității proceselor educaționale Sisteme de administrare a curriculumului școlar Sisteme de finanțare a instituțiilor școlare Managementul resurselor umane Strategie și planificare în instituțiile școlare Școala și comunitatea locală
2012	Formare continuă COMENIUS mobilități individuale / Certificat / Mobilitate Europass F.C. "Europaclub" Lids "Sapienza" University – Roma, Italia
	<i>Eurodidaweb - Pedagogical Use Of Internet And Multimedia Tools</i>
15.05.2012	Certificat ECDL Complet RO 091361
	ECDL ROMANIA Programa ECDL 5.0
11.2011 – 12.2011	Certificat de absolvire "Formator" SC Andirivac SRL, B-dul Milcov, nr.34, Complex Comercial M40, 800675, Galați, Romania
	- Pregătirea formarii - Realizarea activităților de formare - Evaluarea participanților la formare - Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare
2008	Certificat de acordare a gradului didactic I Universitatea București
	Profesor grad didactic I - Specializarea informatica
2006	Diploma de absolvire - modulul CCNA1 Rețele de calculatoare
	Academia CISCO- Universitatea „1 DEC”- Alba Iulia
2004	Certificat de acordare a gradului didactic II Universitatea București
	Profesor grad didactic II - specializarea informatica
1999-2001	Diploma postuniversitar informatica Universitatea „Dunărea De Jos” Galați, Facultatea De Nave Si Inginerie Electrica
	Specializarea informatica Algoritmica și programare Bazele informaticii Informatică aplicată în educație Inginerie software Multimedia și hypermedia Pachete de aplicații pentru PC-uri Rețele de calculatoare Sisteme de gestiune a bazelor de date Sisteme de operare Tehnici de programare
1999-2001	Diploma postuniversitar Educație tehnologică Universitatea „Dunărea De Jos” Galați, Facultatea De Mecanică

	Specializarea educație tehnologică Tehnologia informației Orientare profesională: managementul resurselor, sisteme de producție, designul produselor și serviciilor Elemente de ingineria mediului Elemente de grafică Elemente de ingineria mediului Transporturi
1999	Certificat de acordare a definitivării în învățământ Universitatea „Dunarea De Jos” Galați Profesor definitiv
1998	Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic <i>Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (Universitate)</i> Str. Domnească 47, 800008 Galați (România) PROFESOR-Cadru didactic
1991-1996	Inginer Diplomă de licență, specializarea știința materialelor Universitatea „Dunarea de Jos” Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor Analiză matematică, Algebră liniară, geometrie diferențială, Programarea calculatoarelor și metode numerice, Fizică, Chimie, Statistica matematică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

- Adaptabilitate la situații noi, abilități de relaționare, sociabilitate, aptitudini oratorice, aptitudini de comunicare, de lucru în echipă, capacitate ridicată de analiză și sinteză; rezistență la efort și stres, fiecare din sarcinile deținute presupunând o colaborare strânsă, la nivel de instituție, cât și la nivel județean, național cu colaboratorii din alte instituții cu competențe în domeniul educației.
- Coordonator al elevilor la diferite concursuri interjudețene, județene, naționale, olimpiade de informatică.
- Organizare activități educative și extracurriculare pentru elevi.
- Coordonator club robotica.

Competențe organizaționale/managieriale

- Manager proiect Erasmus+, axa KA1, ref. 2015-1-RO01-KA101-014647, C.R.E.D - Creativitate, Responsabilitate, Educație la Dunărea pentru îmbunătățirea competențelor profesionale privind metodele active, moderne, inovative; realizarea platformei CRED- platforma de eLearning a școlii, cu resurse didactice inovative.
- Responsabil cu promovarea proiectului **ROSE** - Proiect privind Învățământul Secundar face parte din Programul Național al MEN „Sprijin la bacalaureat, acces la facultate” și contribuie la strategia MEN de reducere a părăsirii timpurii a școlii în învățământul primar și secundar.
- Persoana contact proiect codul de înregistrare F-PNRR-**SmartLabs**-2023-129

Competențe dobândite la locul de muncă

- Sunt o persoană dinamică, cu aptitudini foarte bune de comunicare, dobândite în experiența mea profesională, responsabilă, hotărâtă, interesată să contribuie la evoluția domeniului educațional.
- Spirit de echipă dezvoltat; Flexibilitate; Capacitate de gestionare a resurselor umane și materiale; Obiectivitate și exigență, Respect de sine și față de colegi; Implicarea în numeroase activități educaționale extracurriculare, obținerea de sponsorizări, adaptabilitate la situațiile critice sunt elemente definitorii al unor competențe specifice mediului educațional. Spirit analitic; lucru în echipă; spirit de evaluare și îmbunătățire. Aceste aptitudini au fost dobândite și îmbunătățite în cadrul numeroaselor training-uri și seminarii la care am participat.

Competențe informatice

- MICROSOFT OFFICE, CISCO, ORACLE, ECDL, IC3

Alte competențe

- Mentor echipa de robotică Republic Of Danube, Galați
- Redactor șef, revista de informatica **(iM)PULS++**, - Tehnoredactare computerizată, ISSN 2067-9815
- Aptitudini didactice, oratorice, colaborare, comunicare, negociere dovedite ca formator
- 2025-Formator Proiect PNRR: ”Pro digitalizare în educație – **PRODIGY**”-Fundația EOS Timișoara
- 2024 - Formator „Resurse și platforme de e-learning pentru profesorul secolului XXI”-CCD Galați
- 2022- Formator „Resurse și platforme de e-learning pentru profesorul secolului XXI”-CCD Galați
- 2015 - Formator Proiect PODCA SMIS 32567
- 2015 - Formator Proiect POSDRU ID 129743
- 2014 - Formator Proiect PODCA cod SMIS 39144
- 2014 - Formator Proiect PODCA Cod SMIS: 32567
- 2014 - Formator proiect POSDRU/87/1.3/S/63154
- 2013 - Formator proiect POSDRU/55/1.1/S/25088
- 2012 - Formator Proiect POSDRU/1/1.1/S/5 ID 4615
- 2011 - Formator Proiect POSDRU/87/1.3/S/63154
- 2011 - Participare Proiect POSDRU/87/1.3/S/64234
- 2011 - Formator ECDL Proiect POSDRU/87/1.3/S/54379

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari

LUCRĂRI PUBLICATE ISI

Indexate sau/și cotate de Clarivate Analytics – Web of Science Core Collection™ (Wos) și Scopus

1. **Burlacu, C. M., Burlacu, A. C., Praisler, M., Paraschiv C., *Harnessing Deep Convolutional Neural Networks Detecting Synthetic Cannabinoids: A Hybrid Learning Strategy for Handling Class Imbalances in Limited Datasets*, Inventions 8 (2023) 129. DOI:**

Referințe

- 10.3390/inventions8050129 WOS:001089546600001 ISI Impact Factor: 3.4 (2022) <https://www.mdpi.com/2411-5134/8/5/129>
2. **Burlacu, C. M., Burlacu, A. C., Praisler, M., *Sensitivity analysis of Artificial Neural Networks identifying JWH synthetic cannabinoids built with alternative training strategies and methods*, Inventions 7 (2022) Art. no. 82. DOI: 10.3390/inventions7030082 WOS:000858596600001 ISI Impact Factor: 3.4 (2022) <https://www.mdpi.com/2411-5134/7/3/82>**
3. **Burlacu, C. M., S., Praisler M., Burlacu, A.C., *Computerized Detection of JWH Synthetic Cannabinoids Class Membership Based on Machine Learning Algorithms and Molecular Descriptors*, 2022 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), May 19-21, 2022, IEEE, Cluj - Napoca, Romania. DOI: 10.1109/AQTR55203.2022.9801971 Electronic ISBN:978-1-6654-7933-2 USB ISBN:978-1-6654-7932-5 Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-7934-9 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9801971/authors#authors>**
4. **Burlacu, C. M., Gosav, S., Burlacu, B. A., Praisler M., *Convolutional Neural Network detecting synthetic cannabinoids*, 2021 International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2021), 9th Edition, 2021, IEEE, pp. 1-4, DOI: 10.1109/EHB52898.2021.9657725 WOS: 000802227900185, ISBN: 978-1-6654-4000-4, ISSN: 2575-5137, eISSN:2575-5145 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9657725>**

In curs de indexare sau/și cotare in Clarivate Analytics – Web of Science Core Collection™ (Wos) și Scopus

5. **Paraschiv, C.; Gosav, S.; Burlacu, C.M.; Praisler, M. *Exploring the Inhibitory Efficacy of Resokaempferol and Tectochrysin on PI3K α Protein by Combining DFT and Molecular Docking Against Wild-Type and H1047R Mutant Forms*. Inventions 2024, 9, 96. DOI:10.3390/inventions9050096 ISI. Impact Factor: 2.1 (2024). <https://www.mdpi.com/2411-5134/9/5/96>.**
6. **Burlacu, C.M.; Gosav, S.; Burlacu, B.A.; Praisler, M.; *Artificial Neural Networks screening for JWH synthetic cannabinoids: a comparative analysis regarding their specificity and accuracy*. 2022 International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2022), 10th Edition, 2022, IEEE, pp. 1-4. DOI: 10.1109/EHB55594.2022.9991354. Electronic ISBN:978-1-6654-8557-9. ISBN:978-1-6654-8558-6. Electronic ISSN: 2575-5145. ISSN: 2575-5137 <http://www.ehbconference.ro/>; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9991354>.**

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE BDI

7. **Burlacu, C.M.; Burlacu, A.C.; Praisler, M. *Physico-chemical analysis, systematic benchmarking and toxicological aspects of the JWH aminoalkylindole class-derived synthetic JWH cannabinoids*. Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year XIII (XLIV) 2021, No. 1, p. 34-45. DOI: 10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2021.1.06. <https://gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/math/article/view/4924>.**
8. **Ion, A.; Praisler, M.; Burlacu, C.M.; Stanica, N.C. *Automatic identification of NBOMe illicit psychoactive substances based on combined molecular descriptors*. MATEC Web Conf 2021, 342, 05008. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134205008>.**

LUCRĂRI COMUNICATE LA CONFERINȚE NAȚIONALE

1. **Burlacu, C.M.; Burlacu, C.A.; Gosav, S.; Praisler, M. *Computer-aided detection of synthetic cannabinoids*. Book of abstracts SCDS-UDJG 2023, 9th Edition, 8 - 9 June 2023, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.**
2. **Burlacu, C.M.; Burlacu, B.A.; Praisler, M. *ANN detecting synthetic cannabinoids based on***

Quantitative Structure Activity Relationship (QSAR). *Book of abstracts SCDS-UDJG 2023*, 9th Edition, 8 - 9 June 2023, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.

3. **Burlacu, C.M.**; Gosav, S.; Burlacu, B.A.; Praisler, M. Artificial Neural Networks screening for JWH synthetic cannabinoids: a comparative specificity and accuracy analysis. *Book of abstracts SCDS-UDJG 2022*, 9th Edition, 9 - 10 June 2022, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.
4. **Burlacu, C.M.**; Burlacu, A.C.; Praisler, M. Output sensitivity analysis of an ANN identifying JWH synthetic cannabinoids based on alternative training strategies and methods. *Book of abstracts SCDS-UDJG 2022*, 9th Edition, 9 - 10 June 2022, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.
5. **Burlacu, C.M.**; Gosav, S.; Burlacu, B.A.; Praisler, M. Artificial intelligence methods applicable for the recognition of JWH cannabinoids. *Book of abstracts SCDS-UDJG 2021*, 9th Edition, 10 - 11 June 2021, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.
6. **Burlacu, C.M.**; Praisler, M.; Burlacu, A.C. Physico-chemical analysis, systematic benchmarking and toxicological aspects of the JWH aminoalkylindole class-derived synthetic JWH cannabinoids. *Book of abstracts SCDS-UDJG 2021*, 9th Edition, 10 - 11 June 2021, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.

CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE

1. International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), May 19-21, 2022, IEEE, Cluj - Napoca, Romania.
2. International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2022), 10th Edition
3. International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB 2021), 9th Edition
4. International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO", Petroșani, Romania, 27 – 28 May 2021
5. SCDS-UDJG 2024, 12th Edition, 6 - 7 June 2024, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.
6. SCDS-UDJG 2023, 11th Edition, 8 - 9 June 2023, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.
7. SCDS-UDJG 2022, 10th Edition, 9 - 10 June 2022, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.
8. SCDS-UDJG 2021, 9th Edition, 10 - 11 June 2021, Galati, Romania. <http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>.