

INFORMAȚII PERSONALE

Gălățuș Ramona-Voichița



✉ Ramona.galatus@bel.utcluj.ro

🌐 <http://www.bel.utcluj.ro/~galatus/>

💬 Skype for Business: ID=nume complet

Sexul F | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Cadru didactic – Profesor/ poziția 5 / la Departamentul de Bazele Electronicii / Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2020-prezent Profesor la Departamentul de Bazele Electronicii, ETTI, UTCN
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca,
www.utcluj.ro , Învățământ universitar, Responsabil discipline: Sisteme optoelectronice in
 telecomunicații – SOT (Ro+En)-an4 TST, Optoelectronica (En-an 3), Management Logistic
 (Ro-an 4 IE), Senzori optoelectronici cu aplicații industriale (Ro-Master)
- 2015-2020 Conferențiar la Departamentul de Bazele Electronicii, ETTI, UTCN
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca,
www.utcluj.ro , Învățământ universitar, Responsabil discipline: Sisteme optoelectronice in
 telecomunicații – SOT (Ro+En)-an4 TST, Optoelectronica (En-an 3), Management Logistic
 (Ro-an 4 IE), Senzori optoelectronici cu aplicații industriale (Ro-Master)
- 2008-2015 Șef lucrări la Departamentul de Bazele Electronicii , ETTI,UTCN
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca,
 Activități didactice și de cercetare
- 2006-2008 Asistent Universitar la Departamentul de Bazele Electronicii , ETTI, UTCN
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca
 Activități didactice și de cercetare
- 1999-2006 Asistent universitar la Catedra de Informatică Medicală, UMF
 Activități didactice și de cercetare: Susținerea laboratoarelor de Informatică și Biostatistică,
 pentru anul 2 Medicina generala si Stomatologie și Imagistică pentru laboratoarele de Master
 în Informatică medicală
 Universitatea de Medicina si Farmacie „Iuliu Hațieganu”, str Pasteur nr 6, Cluj-Napoca
 Învățământ universitar
- 1997-1999 Cercetător, Doctorand cu frecvența la Acționări Electrice și Roboți,
 Facultatea de Electrotehnică, UTCN.
 Activități didactice și de cercetare: Susținerea laboratoarelor de Inteligență Artificială
 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca
 Învățământ universitar
- 1995-1997 Inginer, analist-programator
 Activități de dezvoltare și întreținere aplicații software și transmisiuni de date
 Creditanstaldt si ProInvest, Cluj-Napoca

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010-2015	<p>Cercetător post-doctorand, 4D-PostDOC, POSDRU-UTCN</p> <p>Stagii postdoctorale la Universitatea din Zaragoza, Spania, Universitatea „Secunda din Napoli”, Italia Stagiu de cercetare la Universitatea din Mons, Belgia. Coordonator pentru 4 programe Erasmus (Spania-UNIZAR, Belgia-UMONS, Italia-UNINA, Portugalia-Univ din Madeira).</p>	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
2019	Certificat de formare antreprenorială	
2009-2010	Diploma Certificat Profesional în Management Open University, UK prin reprezentant CODECS-Romania	
2009	Diploma Managementul proiectelor Diploma-certificat CNFPA – EuroBestTeam SRL, Bucuresti Certificat Curs Comunicare Diploma-certificat Xpert, Asociația EUOED, Bucuresti- <u>Eopaische Prüfungszentrale, Dortmund</u> Certificat de Instruire ACPART	
2008	Titlul științific de doctor in inginerie medicala/ inginerie electrică pentru teza cu numele: „ Metode de extragere și de interpretare a informațiilor în imagistica medicală” Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca	
1999-2001	Master in „Informatică medicală și biostatistică” teza Disertație cu titlul „WEB Atlas in Pathology, using SNOMED Codification” la Universitatea de Medicina si Farmacie, Cluj-Napoca, Romania. Cuprinde stagiul de pregătire Leonardo da Vinci la UNIOVI, Universidad de Oviedo, Asturia, Spain Universitatea de Medicina si Farmacie, Cluj-Napoca, Romania	
1990-1995	Inginer în Știința Calculatoarelor Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Știința Calculatoarelor, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Franceză	A2	A2	A1	A2	A2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	Abilitate de comunicare, creativitate, dinamism, eficiență, spirit de echipă, abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale.
Competențe organizaționale/manageriale	Structurare, capacitate de sinteză, autonomie în activitate. Coordonator grup Optoelectronica și Fotonica din ETTI, UTCN, , coordonator de doctorat, 3 doctoranzi în stagiu; coordonare 2 studenți doctoranzi în mobilitate Erasmus, veniți din Spania pentru 4 luni.
Competențe dobândite la locul de muncă	Dezvoltare de aplicații software pentru prelucrarea semnalului optic , utilizarea mediilor profesionale Optiwave, Comsol, ZEMAX, aplicații de optoelectronica, sisteme cu senzori , programare Arduino, proiectare și dezvoltare soluții educaționale online (WEB Pathology Atlas, Educare medicală și realitate virtuală), proiectarea și dezvoltarea bazelor de date (Microsoft SQL Server, Access), Medii de dezvoltare software (Matlab, Dephi, VBScript), aplicații RFID pentru logistica.
Competențe informatice	Cunoștințe avansate programare, software baze de date și prelucrare imagini, software achiziții de date, software pentru crearea de pagini web, pachetul Microsoft Office, etc.
Permis de conducere	B
Evaluator și membru în comitetele editoriale ale unor reviste și conferințe științifice	ICTON 2018, 2019 and 2020, International Conference on Transparent Optical Networks (Scientific Committee) Springer Nature - Optical and Quantum Electronics, Editorial Board Photonics, MDPI Journal, Scientific board Biosensors, MDPI Journal, Topic Editor Board Membru IEEE, SPIE, OSA
Hobby-uri	Muzică (pian), Fitness, Literatură

Publicații și proiecte

SELECTIE PUBLICATII RELEVANTE

1. N.Ojhaa, M.Bogdan, **R. Galatus**, L.Petit, Effect of heat-treatment on the upconversion of NaYF₄:Yb³⁺, Er³⁺ nanocrystals containing silver phosphate glass, JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Volume 544, 15 September 2020, <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2020.120243> (IF=2.6)-Q1
2. **Ramona M. Galatus**, Tiberiu Marita, Loredana Buzura, Aranka Ilea, Periodontal probe based on the fluorescent fiber position sensor, Proceedings Volume 11361, Biophotonics in Point-of-Care; 113610W (2020), SPIE PHOTONICS EUROPE online, ISI Journal, <https://doi.org/10.1117/12.2555956>
3. **Ramona M. Galatus**, Radu Papara, Loredana Buzura, AnaMaria Roman, Tudor Ursu, Wearable multi-sensor for plant monitoring, based on fluorescent fibers, Proceedings Volume 11361, Biophotonics in Point-of-Care; 113610Z (2020), SPIE PHOTONICS EUROPE online, <https://doi.org/10.1117/12.2559993>
4. Faragó, P.; **Gălățuș, R.**; Hintea, S.; Boșca, A.B.; Feurdean, C.N.; Ilea, A., An Intra-Oral Optical Sensor for the Real-Time Identification and Assessment of Wine Intake, SENSORS 2019, 19, 4719, <https://doi.org/10.3390/s19214719>, WOS:000498834000116 (IF=3.03)-Q1
5. Blidar, A., Feier, B., Tertis, M., **Galatus, R.**, Cristea, C., Electrochemical surface plasmon resonance (EC-SPR) aptasensor for ampicillin detection, ANAL BIOANAL CHEM (2019) 411: 1053. <https://doi.org/10.1007/s00216-018-1533-5>, WOS:000457362200009 (IF=3.307)-Q1
6. **Ramona Galatus**, Paul Faragó, PiotrMiluski, Juan-Antonio Valles, Distributed fluorescent optical fiber proximity sensor: Towards a proof of concept, SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, Volume 198, 5 June 2018, Pages 7-18, doi: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.02.044> , WOS:000432234800, (IF=2.88)-Q1
7. Cennamo, F. Mattiolo, **R. Galatus**, E. Voiculescu, L. Zeni, Plasmonic sensing in D-shaped POFs with Fluorescent optical fibers as light sources, IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement, 2017, Issue 4, April 2018, Page(s):754 - 759 , <https://doi.org/10.1109/TIM.2017.2745018> (IF=3.65) Q1
8. C Cristea, M Tertis, **R. Galatus**, Magnetic Nanoparticles for Antibiotics Detection, NANOMATERIALS 2017, 7(6), 119; <https://doi.org/10.3390/nano7060119> -(IF=4.32), Q2
9. Juan Valles, **Ramona Galatus**, Modeling of Yb³⁺/Er³⁺-codoped microring resonators, OPTICAL MATERIALS, vol. 41, pp. 126-130, 2015, <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2014.10.028>; (IF=2.77), Q2

10. N. Cennamo, G. D'Agostino, **R. Galatus**, L. Bibbo, M. Pesavento, L. Zeni, Sensors based on surface plasmon resonance in a plastic optical fiber for the detection of trinitrotoluene, in SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, vol. 188, pp. 221-226, 2013, <https://doi.org/10.1016/j.snb.2013.07.005> (IF=7.1), Q1
11. Juan Valles, **Ramona Galatus**, Highly Yb³⁺/Er³⁺-Codoped Waveguide Microring Resonator Optimized Performance, in IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, vol. 25, no. 5, pp. 457-459, 2013, <https://doi.org/10.1109/LPT.2013.2241045>; (IF=2.45) Q2
12. **Ramona Galatus**, Nunzio Cennamo, Emil Voiculescu, Optimal Design of D-type Plastic Fibers for best sensitivity of SPR Sensors, in INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ENGINEERING: STEPS TOWARDS BREAKTHROUGH INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, vol. 8-9, pp. 563-573, 2013., <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.563>, Q5
13. Nunzio Cennamo, Davide Massarotti, **Ramona Galatus**, Laura Conte, Luigi Zeni, Performance Comparison of Two Sensors Based on Surface Plasmon Resonance in a Plastic Optical Fiber, in SENSORS, vol. 13, no. 1, pp. 721-735

SELECTIE CARTI RELEVANTE

1. Cecilia Cristea, Florin Graur, **Ramona Galatus**, Calin Vaida, Doina Pisia, and Robert Sandulescu , Nanobiomaterials for Cancer Diagnosis and Therapy, Capitol carte in "Nanobiomaterials: Applications in Drug Delivery", editori Anil K. Sharma, Raj K. Keservani, Rajesh K. Kesharwani, ISBN 9781771885911 , 2017, link <https://www.crcpress.com/Nanobiomaterials/WORDCAT>, <https://www.taylorfrancis.com/books/e/9781315204918/chapters/10.1201/9781315204918-9>
2. Juan Valles, **Ramona Galatus**, "Optimized Design of Yb³⁺/Er³⁺-Codoped Phosphate Microring Resonator Amplifiers, Chapter 7 in "Some Advanced Functionalities of Optical Amplifiers", Edited by Sisir Kumar Garai, ISBN 978-953-51-2237-1, InTechOpen, 16-Dec-15 link: <https://www.intechopen.com/books/some-advanced-functionalities-of-optical-amplifiers>, <https://doi.org/10.5772/61767>
3. **Ramona Galatus**, Nicolae Puscas, Tiberiu Marita, Optical Sensors: fundamental concepts and applications, Original title: Senzori Optici: concepte fundamentale si aplicatii, ISBN 978-606-17-0748-5, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca

SELECTIE PROIECTE RELEVANTE

1. Managementul și evaluarea modelelor de hipertermie locală și regională folosind metode avansate pentru măsurarea și controlul temperaturii / Management and evaluation of the local and regional hipertermia models using advanced methods for temperature measurement and control", Romanian Academy ASTR-CA1-2016, partners University of Medicine and Pharmacy "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca and Tedelco SRL (65 400 RON) – Responsabil științific partener
2. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0172 (2017-2018), UEFISCDI, Nano-biosenzor optic cu interfata smartphone pentru detectia rapida si selectiva a antibioticelor din apa (128655 EUR) –Project director, <http://bel.utcluj.ro/~galatusr/PED67UEFISCDI.html>
3. UEFISCDI - PN-III-P1-1.1-MC-2019-2577, Grant for research mobility- Project director
4. HORIZON2020- COST "MP 1401 - Advanced Fibre Laser and Coherent Source as tools for Society, Manufacturing and Lifescience", Scientific project, member in Management Committee board http://www.cost.eu/domains_actions/mpns/Actions/MP1401?management
5. HORIZON2020-COST-CA16220-European Network for High Performance Integrated Microwave Photonics , COST Action , http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16220, Scientific project, member in Management Committee
6. FP7-COST TD1001-Novel and Reliable Optical Fibre Sensor Systems for Future Security and Safety Applications (OFSeSa) , Scientific project, member in Management Committee, http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/Actions/TD1001?management

Lista completa se poate consulta la adresele:
<http://www.bel.utcluj.ro/~galatusr/pubs.html> and
<http://www.bel.utcluj.ro/~galatusr/projects.html>