



Curriculum vitae
Europass

MIHAELA DONI (BADEA, OANCEA)

Membru CCCDI - Comisia 2

Informații personale

Nume / Prenume

DONI Mihaela (Nume anterioare **OANCEA** (1968 - 1995), **BADEA** (1995 - 2010))

Adresă(e)

Bucuresti

Telefon(oane)

Fix: 021.315.32.99

Mobil:

0724867462

Fax(uri)

021.312.34.93

E-mail(uri)

mihaela.doni@icechim.ro

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

17.09.1968

Sex

Feminin

Experiența profesională

Perioada

2017, februarie - prezent

Funcția sau postul ocupat

Director General

Activități și responsabilități
principale

- reprezentarea intereselor INCDCP-ICECHIM în relațiile cu celelalte organe, organizații și agenți economici, precum și cu persoane fizice din țară și din străinătate;
- managementul organizației
- elaborare și implementare strategii de dezvoltare a organizației
- conducere / management proiecte cercetare-dezvoltare instituționale
- coordonare științifică activități CD

Numele și adresa
angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM (INCDCP-ICECHIM), București

Perioada

2021, mai - 2022, octombrie

Funcția sau postul ocupat

Expert - proiect SIPOCA 592

Activități și responsabilități principale	- elaborarea și aplicarea politicilor publice bazate pe dovezi în domeniul CDI - contribuție la elaborarea Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă (SNCISI) - contribuție la elaborarea Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare IV
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării
Perioada	2019, martie - 2021, februarie
Funcția sau postul ocupat	Expert politici publice - proiect SIPOCA 393
Activități și responsabilități principale	- elaborare de politici publice cu accent pe cercetarea aplicativă și valorificarea rezultatelor cercetării, în corelație cu necesitățile mediului economic
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Cercetării și Inovării / Ministerul Educației și Cercetării
Perioada	2016, ianuarie - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific, gr. I
Activități și responsabilități principale	- coordonare activități de Cercetare-Dezvoltare la nivel de proiecte naționale și europene - participare în echipe de cercetare proiecte naționale și internaționale în domeniul bioanalizei, biochimiei, bioeconomiei - membru comitet management proiect POC tip G - domeniul Bioeconomie
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM (INCDP-ICECHIM), București
Perioada	2005 - 2015
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific, gr. II
Activități și responsabilități principale	- coordonare activități de Cercetare-Dezvoltare la nivel de proiecte - director proiect dezvoltare infrastructura - Laborator Biotehnologii & Bioanalize (2007 - 2009) - membru comitet management proiect infrastructura POS CCE - participare în echipe de cercetare proiecte naționale și internaționale în domeniul biotehnologiei, (Bio)chimiei analitice, nanomaterialelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM (INCDP-ICECHIM), București

Perioada	2003 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	responsabil proiect FP5, Ctr. Nr. QLK1-CT-2001-01617 - participare activitati CD in domeniul biochimiei analitice, a sistemelor de imunoanaliza in flux
Numele și adresa angajatorului	Universita degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia
Perioada	2001 - 2002
Funcția sau postul ocupat	Cercetător PostDoc
Activități și responsabilități principale	- Grant Individual Marie Curie, Ctr. Nr. MCFA-2000-000725 - participare activitati CD in domeniul modificarii senzorilor electrochimici cu nanofilme electropolimerizate
Numele și adresa angajatorului	Universita degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia
Perioada	1992 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Biochimist ; Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Participare în echipe de cercetare proiecte național in domeniul biotehnologiei, chimiei analitice
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie - ICECHIM, Departament Biotehnologie, București
Educație și Instruire	
Perioada	20.11.2017 - 06.12.2017
Calificarea / diploma obținută	Auditor intern in sectorul public / Certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Audit intern / specializare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CADET EDUCATIONAL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cod COR 241306
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Ingineria mediului
Disciplinele principale	Eco-economie și dezvoltare durabilă / Gestionarea și soluționarea

studiate / competențe profesionale dobândite	problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă (C2) / / Certificat atestare competențe profesionale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București / Centru Național pentru Consultanță și Pregătirea Resurselor Umane
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Program postuniversitar
Perioada	2011
Calificarea / diploma obținută	Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene / Certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătire și elaborare proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul European Român
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cod COR 241948
Perioada	12.03.2010 - 16.03.2010
Calificarea / diploma obținută	Perfecționare / Certificat absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC TTINI SMART IDEAS SRL
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cod COR 241919 (Manager proiect)
Perioada	1996-2001
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale / Diploma Doctor în Științe Chimice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe chimice - Chimie Analitică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau	Nivelul 8/ doctorat

internațională	
Perioada	Mai 2000 - octombrie 2000
Calificarea / diploma obținută	Stagiu doctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltare sisteme de imunoanaliză în flux pentru determinare alchilfenoxietoxilati
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Lund, Suedia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 8/ stagiul doctoral
Perioada	Aprilie 1999 - iulie 1999
Calificarea / diploma obținută	Stagiu doctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltare senzori pentru derminare nitriti / nitrati
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universita degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 8/ stagiul doctoral
Perioada	1987-1992
Calificarea / diploma obținută	Biolog, specializarea Biochimie Tehnologică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie Tehnologică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Chimie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	nivelul 7/ master integrat
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare			Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Nivel european (*)			Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza			C.1		C.1		B.2		B.2		C.1	
Italiana			C.1		C.1		C.1		B.2		C.1	
Spaniola			B.1		B.1		B.1		A.2		A.2	
			(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și abilități sociale			- Capacitate de a lucra eficient sub presiune - Capacitate de interacțiune și comunicare - Adaptabilitate - Flexibilitate - Responsabilitate - Abilități de mediere									
Competențe și aptitudini organizatorice			- director proiecte naționale: 7 - director programe Nucleu: 3 - director proiecte internaționale: 3 - responsabil proiect nationale: 1 - responsabil proiect internaționale: 2 - membru comitet management proiect POS CCE / POC: 2 - participant în peste 70 proiecte naționale și internaționale, dintre care în peste 40 ca membru cheie - organizare simpozioane internaționale: 18									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului			Operare pachet Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Publisher, etc); Internet; Programe simulare/ optimizare; Prelucrare avansată a datelor experimentale.									
Rezultate, competențe și aptitudini			- articole ISI/Scopus: 62 - brevete acordate: 14 naționale, 2 EPO, 1 WIPO - cereri brevete: 9 naționale - cărți / capitole de carte: 5 cărți/ capitole în 8 cărți - h-index = 21 (Google Academic) - comunicări științifice: >200									

	- Reviewer: <i>Biosensors & Bioelectronics</i> (Elsevier); <i>Analytica Chimica Acta</i> (Elsevier); <i>Meat Science</i> (Elsevier), <i>Toxicological and Environmental Chemistry</i> (Taylor & Francis); <i>Luminescence</i> (Wiley), <i>Revista de Chimie</i>; <i>Journal of Food Composition and Analysis</i> (Elsevier); <i>Nitric Oxide</i> (Elsevier); <i>Revista de Chimie, Sensors (MDPI)</i>, <i>Molecules (MDPI)</i> - Expert evaluator pentru proiecte naționale - din 2008 - Expert evaluator pentru proiecte internaționale - din 2010
Permis(e) de conducere	Permis auto tip B
Alte informații relevante	1) Membru fondator al Consiliului Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare din România (CINCDR) 2) Vicepreședinte al Societății de Chimie din Romania (din 2021) 3) Membru al Consiliului Consultativ pentru Dezvoltare Durabilă (CCDD) pentru perioada 2021 -2024 conform Deciziei Prim-Ministrului nr. 372/2021 și pentru perioada 2024-2027 conform Deciziei Prim-Ministrului nr. 227/2024 4) Membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare (CCCDI) conform Ordinului MCID nr. 20897/2022 5) Membru al Comisiei de evaluare privind performanța pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologic conform OMCID nr. 21328/14.08.2024
Anexe	Anexa A - Lista proiectelor de cercetare având calitatea de Director / Responsabil de Proiect Anexa B - Lista Publicații (selecție) - Articole cotate ISI - Cărți și Capitole de carte

08.07.2025
Dr. Mihaela DONI

Anexa A - Lista selecție proiecte cu finanțare națională / internațională nerambursabilă - în care am deținut calitatea de Director / Responsabil de Proiect / Membru in comitetul de management / membru in echipa proiectului

Proiecte (selecție)	Rol	Perioadă
MANUFACTURING OF A PORTABLE SYSTEM FOR NITRITE MONITORING IN SOIL BASED ON AN INNOVATIVE SENSOR (acronim NITRISENS), Proiect MANUNET	Director de proiect	2020 - 2022
CREȘTEREA CAPACITĂȚII SISTEMULUI CDI DE A RĂSPUNDE PROVOCĂRILOR GLOBALE. CONSOLIDAREA CAPACITĂȚII ANTICIPATORII DE ELABORARE A POLITICILOR PUBLICE BAZATE PE DOVEZI, SIPOCA 592	Expert - Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării	Mai 2021- octombrie 2021
CONSOLIDAREA CAPACITĂȚII INSTITUȚIONALE A MINISTERULUI EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII PRIN OPTIMIZAREA PROCESELOR DECIZIONALE ÎN DOMENIUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI INOVARE, SIPOCA 393	Expert - Ministerul Educației și Cercetării	2019 - 2021
MANUFACTURING OF NEW ONLINE ANALYTICAL SYSTEMS FOR TOXIN HAZARD ASSESSMENT IN DAIRY INDUSTRY (acronim TOX-HAZ-ASSESS), Proiect MANUNET	Director de proiect	2017 - 2019
PROCEDEE SECVENȚIALE DE ÎNCHIDERE A FLUXURILOR LATERALE DIN BIOECONOMIE ȘI (BIO)PRODUSE INOVATIVE REZULTATE DIN ACESTE (acronim SECVENT), ID P_40_352 / Cod MySMIS 105684 / Contract de finanțare nr. 81/08.09.2016	Membru in echipa de management	2016 - 2023
PEROXINITRITUL: RELEVANȚA PENTRU SIGURANȚA ALIMENTARĂ ȘI NOUĂ METODĂ DE DETECȚIE ELECTROCHIMICĂ - PN-II-ID-PCE-2011-3-1076, Contract nr.184/2011	Director de proiect	2014-2016
PRODUSE MULTIFUNCTIONALE SI INOVATIVE PENTRU ALIMENTE FUNCTIONALE BIOAUGMENTATE SI SIGURE DIN NOI PLANTE CULTIVATE ÎN ROMANIA (MAIA) - PN2 P4 PCCA 2013, 160/2014	Membru in echipa de cercetare ICECHIM	2014-2016
DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII EXISTENTE LA INCDCP-ICECHIM PENTRU CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ACTIVITĂȚII DE CERCETARE, DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ ȘI INOVARE ÎN DOMENIUL AGRO-BIO-ECONOMIEI (AGRI-FLUX) - Proiect POS CCE cod SMIS-CSNR 48695, Contract nr. 645/18.03.2014	Membru in Comitetul de management	2014-2015
SOLUTII ECOEFICIENTE PENTRU GESTIONAREA DESEURILOR DE PLASTIC FOLOSIND POTENTIALUL DEGRADATIV AL SISTEMELOR BIOLOGICE (ECODEGRAD) Proiect PNCDI II nr. 32 - 115/2008	Membru in echipa de cercetare ICECHIM	2008-2011
METODE RAPIDE DE MONITORIZARE A TOXINELOR PE PARCURSUL ETAPELOR TEHNOLOGICE DE PROCESARE A ALIMENTELOR PENTRU CREȘTEREA SIGURANTEI ACESTORA (SAFE FOOD)- Proiect PNCDI II nr. 61 - 030/2007	Director de proiect	2007 - 2010

Proiecte (selecție)	Rol	Perioadă
DEZVOLTAREA UNEI METODOLOGII DE BIOCONTROL EXERCITAT DE SISTEME MICROBIENE ASUPRA INFECTIILOR FUNGICE (BIOCONTROL) - Proiect PNCDI II nr. 61 - 045/2007	Membru in echipa de cercetare ICECHIM	2007-2010
FABRICAREA UNOR MATERIALE POLIMERICE ECOLOGICE MUTIFUNCȚIONALE STABILIZATE CU ANTIOXIDANȚI POLIFENOLICI DIN PLANTE - Proiect PNCDI II nr. 71 - 079/2007	Responsabil partener	2007 - 2010
LABORATOR DE BIOTEHNOLOGIE SI BIOANALIZE - Proiect 49/CP/I/2007	Director de proiect	2007 - 2009
SISTEME INOVATIVE PENTRU EVALUAREA RAPIDA A PREZENTEI SUBSTANTELOR CU POTENTIAL TOXIC IN BAUTURI SI ALIMENTE (TOX-EVAL) - Proiect CEEX Biotech 68/1.08.2006	Director de proiect	2006 - 2008
BIOSENZORI OPTICI SI ELECTROCHIMICI PENTRU CONTROLUL RAPID SAU/SI SCREENINGUL CALITATII PRODUSELOR BIOTEHNOLOGICE - Proiect PNCDI I nr. 4598 BIOTECH	Director de proiect	2004 - 2006
TRAINING MODULE FOR ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL - Leonardo da Vinci Pilot Project 2002-RO/02/B/F/141004	Responsabil partener	2003-2005
ROBUST CHEMICAL SENSORS AND BIOSENSORS FOR RAPIDLY ON-LINE IDENTIFICATION OF THE FRESHLY COLLECTED MILK - European project QLK1-CT-2001-01617	Membru in echipa de cercetare	2002-2003
FLOW-THROUGH AND FLOW INJECTION ANALYSIS USING ELECTROPOLYMERIZED ENZYME ELECTRODES FOR FOOD AND ENVIRONMENTAL QUALITY CONTROL - European project Contract nr. HPMF-CT-2000-000725	Responsabil grant (FP 5 - Marie Curie Individual Fellowship)	2001 - 2002
BIOANALYTICAL TECHNIQUES-LINKING ENVIRONMENTAL PROTECTION AND PUBLIC HEALTH, proiect ERASMUS nr.51388-IC-1-2001-1-RO-ERASMUS-PROG-3	Membru in echipa Membru in echipa de	2002 - 2003
EUROPEAN MERCURY EMISSION FROM CHLOR-ALKALI PLANTS, European project Contract nr. QLK4-2000-00489	Membru in echipa de cercetare	2001-2004
FLOW INJECTION OF ANALYSIS FOR IMPROVEMENT THE QUALITY CONTROL OF DRINKING WATERS - contract INCO COPERNICUS NR. ERBIC 15 CT98 0119	Membru (doctorand) in echipa de cercetare UB	1999 - 2001
METODE ANALITICE AUTOMATIZATE BAZATE PE UTILIZAREA ENZIMELOR PENTRU MONITORIZAREA PROCESELOR BIOTEHNOLOGICE - Grant ANSTI	Responsabil grant	1999-2000

08.07.2025
Dr. Mihaela DONI

Anexa B - Lista Publicații

I. Articole în jurnale științifice (selectie):

1. LUCIAN-GABRIEL ZAMFIR, IULIANA RĂUT, MARIANA CONSTANTIN, NICOLETA OLGUȚA CORNELI, CRISTINA FIRINCĂ, MARIA-LUIZA JECU, PETRU EPURE, CRISTINA LAVINIA NISTOR, MIHAELA DONI, ANA-MARIA GURBAN, Assessment of Biogenic Amines Produced by Microorganisms as Food Spoilage Indicators by Sensitive Detection Using Portable Opto-Electrochemical Tools based on Biosensors, *Food Control* **2025**, 172, 111161
2. CRISTINA FIRINCĂ, LUCIAN-GABRIEL ZAMFIR, MARIANA CONSTANTIN, IULIANA RĂUT, MARIA-LUIZA JECU, MIHAELA DONI*, ANA-MARIA GURBAN, TATIANA EUGENIA ȘESAN, Innovative Approaches and Evolving Strategies in Heavy Metal Bioremediation: Current Limitations and Future Opportunities , *J. Xenobiot.* **2025**, 15(3), 63
3. IULIANA RĂUT, MARIANA CONSTANTIN, RALUCA ȘUICĂ-BUNGHEZ, CRISTINA FIRINCĂ, ELVIRA ALEXANDRESCU, IOANA CĂTĂLINA GÎFU, MIHAELA DONI, LUCIAN-GABRIEL ZAMFIR, ANA-MARIA GURBAN, LUIZA JECU, Extracellular Biosynthesis, Characterization and Antimicrobial Activity of Silver Nanoparticles Synthesized by Filamentous Fungi, *Journal of Fungi* **2024**, 10(11), 798
4. FIRINCĂ, C., ZAMFIR, L.-G., CONSTANTIN, M., RĂUT, I., CAPRĂ, L., POPA, D., JINGA, M.-, L., BAROI, A.M., FIERĂSCU, R.C., CORNELI, N.O., POSTOLACHE, C., DONI, M., GURBAN, A.-M., JECU, L., ȘESAN, T.E., Microbial Removal of Heavy Metals from Contaminated Environments Using Metal-Resistant Indigenous Strains, *Journal of Xenobiotics* **2024**, 14 (1), 51 ([Q1](#))
5. CONSTANTIN, M., RĂUT, I., ȘUICA-BUNGHEZ, R., FIRINCA, C., RADU, N., GURBAN, A.-M., PREDA, S., ALEXANDRESCU, E., DONI, M., JECU, L., Ganoderma lucidum-Mediated Green Synthesis of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity, *Materials* **2023**, 16 (12), 4261 ([Q2](#))
6. GURBAN, A.-M., ZAMFIR, L.-G., EPURE, P., ȘUICĂ-BUNGHEZ, I.-R., SENIN, R.M., JECU, M.-L., JINGA, M.L., DONI, M.*, Flexible Miniaturized Electrochemical Sensors Based on Multiwalled Carbon Nanotube-Chitosan Nanomaterial for Determination of Nitrite in Soil Solutions, *Chemosensors* **2023**, 11 (4), 224 ([Q2](#))
7. IULIANA RĂUT; MARIANA CONSTANTIN; IONELA PETRE; FLORENTINA MONICA RADULY (ROBU); RADU N.; ANA-MARIA GURBAN; MIHAELA DONI, ELVIRA; CRISTIAN-ANDI NICOLAE; LUIZA JECU, Highlighting Bacteria with Calcifying Abilities Suitable to Improve Mortar Properties, *Materials* **2022**, 15(20), 7259 ([Q2](#))
8. TOMA FISTOS; IRINA FIERASCU; MIHAELA DONI, IRINA ELENA CHICAN; RADU CLAUDIU FIERASCU, A Short Overview of Recent Developments in the Application of Polymeric Materials for the Conservation of Stone Cultural Heritage Elements, *Materials* **2022**, 15(18), 6294 ([Q2](#))
9. MARIANA CONSTANTIN; IULIANA RAUT; ANA-MARIA GURBAN; MIHAELA DONI, RADU N.; ELVIRA; LUIZA JECU, Exploring the Potential Applications of Paecilomyces lilacinus 112, *Appl. Sci.* **2022**, 12(15), 7572 ([Q2](#))
10. MUSUC, A.M., DONI, M., POPA, V.T., Microcalorimetric Characterization of Polymer Composites Biodegradability, *Engineering Proceedings* **2022**, 19 (1), 34
11. IOANA SILVIA HOSU, DIANA CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, FLORIN OANCEA, MIHAELA DONI*, The Scavenging Effect of Myoglobin from Meat Extracts toward Peroxynitrite Studied with a Flow Injection System Based on Electrochemical Reduction over a Screen-Printed Carbon Electrode Modified with Cobalt Phthalocyanine: Quantification and Kinetics, *Biosensors* **2021**, 11, 220 ([Q1](#))

12. IULIANA RĂUT, MARIANA CĂLIN, ZINA VULUGA, FLORIN OANCEA, JENICA PACEAGIU, NICOLETA RADU, MIHAELA DONI, ELVIRA ALEXANDRESCU, VIOLETA PURCAR, ANA-MARIA GURBAN, IONELA PETRE, LUIZA JECU, Fungal Based Biopolymer Composites for Construction Materials, *Materials* **2021**, 14(11), 2906 (Q2)
13. MELANIA-LILIANA ARSENE, IULIANA RAUT, MARIANA CALIN, MARIA-LUIZA JECU, MIHAELA DONI*, ANA-MARIA GURBAN, Versatility of Reverse Micelles: From Biomimetic Models to Nano (Bio)Sensor Design, *Processes* **2021**, 9, 345 (Q2)
14. IULIANA RAUT, MARIANA CALIN, LUIZA CAPRA, ANA-MARIA GURBAN, MIHAELA DONI, NICOLETA RADU, LUIZA JECU, Cladosporium sp. Isolate as Fungal Plant Growth Promoting Agent, *Agronomy* **2021**, 11(2), 392 (Q1)
15. RADU CLAUDIU FIERASCU, MIHAELA DONI, IRINA FIERASCU, Selected Aspects Regarding the Restoration/Conservation of Traditional Wood and Masonry Building Materials: A Short Overview of the Last Decade Findings, *Appl. Sci.* **2020**, 10, 1164 (Q2)
16. NICOLETA RADU, ANA AURELIA CHIRVASE, NARCISA BABEANU, OVIDIU POPA, PETRUTA CORNEA, LUCIA PIRVU, MARINELA BOSTAN, ALEXANDRU CIRIC, ENDRE MATHE, ELENA RADU, MIHAELA DONI, MARIANA CONSTANTIN, IULIA RAUT, ANA MARIA GURBAN, MIHAELA BEGEA, *Study Regarding the Potential Use of a Spent Microbial Biomass in Fertilizer Manufacturing*, *Agronomy* **2020**, 10 (2), 299 (Q1)
17. IULIANA RAUT, MARIANA CALIN, ZINA VULUGA , ELVIRA ALEXANDRESCU, MELANIA LILIANA ARSENE, VIOLETA PURCAR, CRISTIAN-ANDI NICOLAE, ANA MARIA GURBAN, MIHAELA DONI, LUIZA JECU, *Comparative Study on the Behavior of Virgin and Recycled Polyolefins-Cellulose Composites in Natural Environmental Conditions*, *J. Compos. Sci.* **2019**, 3, 60 (Q2)
18. MARIANA CALIN, IULIANA RAUT, MIHAELA DONI, ELVIRA ALEXANDRESCU, GABRIELA MACOVESCU, MELANIA LILIANA ARSENE, ANA MARIA GURBAN, GELU VASILESCU, LUIZA JECU, The Potential of Keratinolytic Fungi for Biotechnological Applications in Leather Manufacture, *REV.CHIM* **2019**, 70(9) 3152-3157
19. MARIANA CALIN, IULIANA RAUT, MELANIA LILIANA ARSENE, LUIZA CAPRA, ANA MARIA GURBAN, MIHAELA DONI, LUIZA JECU, *Applications of fungal strains with keratin-degrading and plant growth promoting characteristics*, *Agronomy* **2019**, 9, 543 (Q1)
20. JECU, L., RAUT, I., GROSU, E., CALIN, M., PURCAR, V., GHIUREA, M., BADEA-DONI, M., OANCEA, F., NICOLAE, C.-A., Biodegradation behavior of poly(Vinyl alcohol) - wood composites, *Environmental Engineering and Management Journal* **2019**, 18 (1), 125
21. ANA-MARIA GURBAN, PETRU EPURE, FLORIN OANCEA, MIHAELA DONI*, *Achievements and Prospects in Electrochemical-Based Biosensing Platforms for Aflatoxin M1 Detection in Milk and Dairy Products*, *Sensors* **2017**, 17(12), 2951 - 2972 (Q2)
22. F. OANCEA, I. RĂUT, T.E. ȘESAN, M. DONI, M. POPESCU, M.L. JECU, *Enhancement of biostimulant activity of spent Pleurotus substrate for seedling production*, *Acta horticulturae* **2017**, 1164(1164):55-62
23. CĂLIN MARIANA, CONSTANTINESCU-ARUXANDEI DIANA, ALEXANDRESCU ELVIRA, RĂUT IULIANA, DONI (BADEA) MIHAELA, ARSENE MELANIA-LILIANA, OANCEA FLORIN, JECU LUIZA, LAZAR VERONICA, *Degradation of keratin substrates by keratinolytic fungi*, *Electronic Journal of Biotechnology* **2017**, 28 (5), 101-112 (Q3)
24. I.S. HOSU, D. CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, M.-L. JECU, F. OANCEA, M. BADEA DONI*, *Peroxynitrite Sensor Based on a Screen Printed Carbon Electrode Modified with a Poly(2,6-dihydroxynaphthalene) Film*, *Sensors* **2016**, 16(11), 1975 - 1990 (Q2)
25. L JECU, E GROSU , I RAUT, V PURCAR, Z VULUGA, M IORGA, G VASILESCU, M. RAPA, M BADEA-DONI, M L ARSENE, Susceptibility of thermoplastic based composites to degradation by microorganisms, *Environmental Engineering and Management Journal* **2015**, 14(11), 2545-2554

26. ALINA STAN, CORNEL MUNTEANU, ADINA MAGDALENA MUSUC, RALUCA BIRJEGA, RAMONA ENE, ADELINA IANCULESCU, IULIA RAUT, LUIZA JECU, MIHAELA BADEA DONI, ELENA ANGHEL, OANA CARP, *A general, eco-friendly synthesis procedure of self-assembled ZnO-based materials with multifunctional properties*, Dalton Transactions **2015**, 44(17), 7844-7853 (Q1)
27. Emilia OCNARU, Mihaela BADEA - DONI*, Mihaela Carmen CHEREGI, Maria Luiza JECU, Florin OANCEA, Victor DAVID, *A robust method for determination of ochratoxin A in wine samples by SPE and HPLC-FLD*, Rev. Chim. **2014**, 65(5), 516 - 520
28. M.-L. ARSENE, M. DONI*, M.L JECU, *Stability of alcohol oxidase entrapped into AOT-isooctane reverse micelles*, Romanian Biotechnological Letters **2013**, 18 (1), 7920 - 7928
29. A.M. MUSUC, Mihaela BADEA - DONI, L. JECU, A. RUSU, V.T. POPA, FTIR, XRD, and DSC analysis of the rosemary extract effect on polyethylene structure and biodegradability, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry **2013**, 114, 169-177 (Q1)
30. ANCA ROSEANU, LUIZA JECU, MIHAELA BADEA, ROBERT W. EVANS, *Mycotoxins: an overview on their quantification method*, ROM. J. BIOCHEM **2010**, 47, 1, 79-86
31. L. MICHELI , R. GRECCO, M. BADEA, D. MOSCONE, G. PALLESCHI , "An electrochemical immunosensor for aflatoxin M1 determination in milk using screen-printed electrodes", Biosensors and Bioelectronics **2005**, 21, 588-596 (Q1)
32. M. BADEA*, L. MICHELI, M.C MESSIA, T. CANDIGLIOTA, E. MARCONI, T. MOTTRAM, M. VELASCO-GARCIA, D. MOSCONE, and G. PALLESCHI, "Aflatoxin M1 determination in raw milk using a flow injection immunoassay system ", Anal. Chim. Acta **2004**, 520, 141 - 148 (Q1)
33. M. BADEA* , A. AMINE , M. BENZINE, A. CURULLI, D. MOSCONE, A. LUPU, G. VOLPE, G. PALLESCHI, *Rapid and Selective Electrochemical Determination of Nitrite in Cured Meat in the Presence of Ascorbic Acid*, Microchim. Acta **2004**, 147, 51-58 (Q1)
34. M. BADEA*, C. NISTOR, Y. GODA, S. FUJIMOTO, S. DOSHO, A. DANET, D. BARCELÓ, F. VENTURA, J. EMNÉUS., *A flow immunoassay for alkyphenol ethoxylate surfactants and their metabolites questions associate with cross-reactivity, matrix effects and validation by chromatographic techniques*", Analyst **2003**, 128 (7), 849 - 856 (Q2)
35. MIHAELA BADEA*, ANTONELLA CURULLI, GIUSEPPE PALLESCHI, *Oxidase enzyme immobilisation through electropolymerised films to assemble biosensors for batch and flow injection analysis*, Biosensors & Bioelectronics **2003**, 18, 689 - 698 (Q1)
36. ANDREI F. DANET, BOGDAN BUCUR, MIHAELA-CARMEN CHEREGI, MIHAELA BADEA, SIMONA SERBAN, *Spectrophotometric Determination of Organophosphoric Insecticides in a FIA system based on AchE Inhibition*, Analytical Letters **2003**, 36 (1), 59 - 73 (Q3)
37. M. FRANEK, J. ZERAVIK, S.A.EREMIN, J. YAKOVLEVA, M. BADEA, A.DANET, C.NISTOR, N.OCIO, J. EMNEUS, *Antibody-based methods for surfactant screening*, Analytical and Bioanalytical Chemistry **2001**, 371 (4), 456 - 466 (Q1)
38. MIHAELA BADEA*, AZIZ AMINE, GIUSEPPE PALLESCHI, DANILA MOSCONE, GIULIA VOLPE , ANTONELLA CURULLI, *New electrochemical sensors for detection of nitrites and nitrates*, Journal of Electroanalytical Chemistry **2001**, 509, 66 - 72 (Q1)
39. ANDREI F. DĂNEȚ , MIHAELA BADEA , HASSAN Y. ABOUL-ENEIN, *Flow analysis for determination of paraoxon with the use of an immobilized acetylcholinesterase reactor and a new type of a chemiluminescent reaction*, Biopolymers (Biospectroscopy) **2000**, 57(1), 37 - 42 (Q3)
40. A.F. DĂNEȚ, M. BADEA, H. Y. ABOUL-ENEIN, *Flow injection system with chemiluminometric detection for enzymatic determination of ascorbic acid*, Luminescence (Wiley) **2000**, 15(5), 305-309 (Q2)

41. ANTONELLA CURULLI, GIULIA VOLPE, DANILA MOSCONE, MIHAELA BADEA, AZIZ AMINE, GIUSEPPE PALLESCHI, *New electrochemical sensors for nitrites and nitrates determination in drinking waters*, Sensors and Microsystems **2000**, 76 - 79
42. MIHAELA BADEA*, MELANIA LILIANA-ARSENE, *Catalytic Properties of AO to oxidize aliphatic and aromatic alcohols*, Progress in Catalysis **1996**, 5(1), p. 45-50,
43. ANDREI F.DANET, MIHAELA OANCEA, SILVIU JIPA, R. SETNESCU, *Flow injection analysis of methanol using alcohol oxidase and chemiluminescent detection*, Brazilian Journal of Chemistry **1994.**, 2(2), 105-120

II. Capitole în cărți:

1. Capitolul: *Flow Injection Analysis. Industrial Applications*, A.F. DANET, M. BADEA, în Encyclopedia of Analytical Sciences, Second Edition, Elsevier, Amsterdam, **2005**, ISBN 0-12-764100-9
2. Capitolul: *IR, FTIR and Raman Spectroscopy*, M. BADEA, în Analytical Biotechnology. Principles and Applications, Editori: Hugo Billiet, Camelia Draghici și Gheorghe Coman, Ed. Universității Transilvania Brașov, Brașov, **2004**, ISBN 973-635-393-1
3. Capitolele: II.2. Elementary statics; II.3.Sample and sampling and preparation; II.4.9. Immunoassay; II.5.3. Cyanides; II.5.4. Heavy metals; II.5.6. Polychlorinated biphenyls; III.2. Flow analysis technique; III.3.1. Lidar (Light detection and ranging); III.3.2. DOAS for environmental control; IV.1. An introduction to international environmental controls; în Environmental Pollution Monitoring. Editor: A.F. Daneț, București, **2005**, ISBN 973-0-03917-8,
4. Capitolele: II.2. Date elementare de statistica; II.3. Probe. Prelevarea și prepararea lor.; II.4.9. Imunoanaliza; II.5.3. Cianuri; II.5.4. Metale grele; II.5.6. Bifenilpoliclorurati; III.2. Tehnici de analiza în flux; III.3.1. Lidar (Light detection and ranging); III.3.2. Tehnica DOAS; IV.1. Introducere în controlul mediului inconjurător la nivel internațional; în Monitorizarea poluării mediului, Editor: A.F. Daneț, București, **2005**, ISBN 973-0-03918-6,
5. Capitolul: *Flow Injection Analysis. Industrial Applications*, A.F. DANET, M. BADEA DONI, In: Reedijk, J. (Ed.) Elsevier Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. Waltham, MA: Elsevier. **2013**, doi: 10.1016/B978-0-12-409547-2.00149-9.
6. *Chapter 32: Determination of Lipid Oxidation by Chemiluminescence Reagents* by Andrei F. Danet, Mihaela Badea - Doni, in: 'Flow Injection Analysis of Food Additives', pp. 623-638, CRC Press, Francis & Taylor Group, Editors: Claudia Ruiz-Capillas, Leo M. L. Nollet, **2015**; ISBN 9781482218190
7. Chapters 3 and 8 in book: *Trichoderma spp. Applications in Agriculture and Horticulture*, Edition: 1, Publisher: Editura Universitatii, Bucharest, Editors: T.E. Sesan, **2017**, pp.384-414, ISBN: 978-606-16-0900-0
8. Capitolul: *Rolul cercetării științifice, inovării și transferului tehnologic pentru o dezvoltare durabilă*, în "Dezvoltarea Durabilă a României în context european - de la VIZIUNE la ACȚIUNE", Editură: UEFISCDI Publishing House, București, **2023**, pp.217-234, ISBN 978-606-95687-2-9

III. Cărți

1. Metode automate de analiza în flux - Lucrări practice, Andrei. F. Danet, Mihaela Carmen Cheregi, Mihaela Badea, Editura Universitatii din Bucuresti, ISBN 937-575-732-X , Bucuresti, **2003** (131 pagini)
2. Monitorizarea poluării mediului. Ghid de laborator, Editori: A.F. Danet, M.C. Cheregi, M. Badea, ISBN 973-0-03919-4, Bucuresti, **2005**

3. Environmental Pollution Monitoring. Laboratory Guide, A.F. Danet, M.C. Cheregi and M. Badea, ISBN 973-0-03916-X, Bucharest, **2005**
4. Progrese in realizarea senzorilor si biosenzorilor pentru controlul calitatii alimentelor, Mihaela Badea, Mihaela Carmen Cheregi, Cecilia Lete, Stelian Lupu, Editura Printech, ISBN 978-909-521-086-8, Bucuresti, **2008** (180 pagini)
5. Clustere inovative in bio-economie, Florin Oancea, Mihaela Doni, Cristian Petcu, Sanda Velea, Editura Universitară, ISBN 978-606-28-0105-2, **2014** (71 pagini)

08.07.2025

Dr. Mihaela DONI