

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE



Ilie BODALE

📍 Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, corp A, etaj 1, 700303, Iași

☎ (+4) 232 407 527 📠 (+4) 0742 026 043

✉ Ilie.bodale@uaiasi.ro

🌐 <https://www.facebook.com/ilbodale>

🔗 <http://orcid.org/0000-0002-6402-6387>

🌐 brainmap.ro UEFISCDI ID: U-1700-030E-8907

Sex Masculin | Data nașterii 17/10/1978 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Sept. 2018 – prezent **Asistent universitar Dr.**
Universitatea de Științe Vietjii "Ion Ionescu de la Brad" din Iași
Facultatea de Horticultură,
Iași, Aleea M. Sadoveanu, nr. 3, www.uaiasi.ro
Sectorul de activitate: Educație și cercetare
- Cursuri și lucrări practice pentru disciplinele:
Biofizică, Biofizică și Agrometeorologie; Fizică; Termodinamică; Meteorologie și Climatologie.
- Sept. 2012 – Iul. 2018 **Cadru didactic asociat Dr.**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad"
Facultatea de Horticultură,
Iași, Aleea M. Sadoveanu, nr. 3, www.uaiasi.ro
Sectorul de activitate: Educație.
- Iun. 2014 – Dec. 2015 **Cercetător postdoctoral Dr.**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”
Iași, Carol I, nr. 11, 700506, www.uaic.ro
Proiectul POSDRU/159/1.5/S/137750; proiect individual „Studiul proceselor histeretice
întâlnite în fenomenul de retenție a apă în sol” (HysterSol).
Sectorul de activitate: Cercetare științifică
- Simularea ciclurilor de umezire-uscarea din sol.
- Oct. 2007 – Oct. 2013 **Asistent cercetare științifică Dr.**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică
Iași, Carol I, nr. 11, 700506, www.uaic.ro
Sectorul de activitate: Cercetare științifică
- Modelarea și simularea fenomenelor neliniare din mediilor nanoparticulate feromagnetice.
- Feb. – Iun. 2006 **Asistent univ. asociat drd.**
Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică
Iași, Carol I, nr. 11, 700506, www.uaic.ro
Sectorul de activitate: Educație.
- Lucrări practice pentru disciplinele: Tehnologii multimedia, Electricitate și Magnetism.
- Oct. 2003 – Dec. 2005 **Asistent cercetare științifică**
Institutul de Cercetări Biologice
Iași, Str. Lascăr Catargi, nr. 47, www.icbiiasi.ro
Sectorul de activitate: Cercetare științifică
- Biofizică aplicată în biotehnologii
- Oct. – Dec. 2004 **Cercetător stagiar**
Magnetic Resonance European Center (CERM)
Polo Scientifico - University of Florence, Italia www.cerm.unifi.it
Sectorul de activitate: Cercetare științifică
- Analiza biostructurilor folosind spectroscopia de rezonanță magnetică.

Bodale

EDUCAȚIE

| | | |
|-----------------------|---|----------------|
| Oct. 2005 – Dec. 2010 | Doctor în Științe Exacte, domeniul Fizică Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică, Carol I, Iași www.uaic.ro „Contribuții la studiul proceselor de magnetizare statice și dinamice în medii nanoparticulate feromagnetice”, Coordonator Științific Prof. univ. dr. Alexandru Stancu ▪ Modelarea și simularea fenomenelor neliniare din mediilor nanoparticulate feromagnetice. | Nivelul EQF: 8 |
| Oct. 2003 – Iun. 2005 | Masterat în Biofizică și Fizică medicală Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică, Carol I, Iași www.phys.uaic.ro ▪ Biofizică, Fizică medicală, Biostructură și Biochimie. | Nivelul EQF: 7 |
| Oct. 1998 – Iun. 2003 | Licențiat în Biofizică Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Fizică, Carol I, Iași www.phys.uaic.ro ▪ Fizică generală, Fizică aplicată în biologie și meteorologie, Matematică aplicată în fizică, Chimie și biochimie, Biologie generală, Biofizică celulară și moleculară și Biofizica sistemelor. | Nivelul EQF: 6 |

MOBILITĂȚI

| | |
|------------------------|---|
| 6 – 10 Septembrie 2021 | ERASMUS+ teaching mobility - University of Naples Federico II, Italy Staff teaching – Department of Agricultural Sciences. |
|------------------------|---|

FORMARE PROFESIONALĂ

| | |
|-----------------------|--|
| Feb. – Mai 2021 | Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Antreprenoriat și Inovare” Academia de Studii Economice din București Certificat de atestare a competențelor profesionale, Seria CA. Nr. 0049782. |
| Feb. – Mai 2020 | Curs online de formare profesională în domeniul schimbărilor climatice „Global Warming Science” (History of the Earth's climate, Basics of the Earth's climate; Climate physics; The global climate system and climate modeling) Certificat absolvire Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge – SUA, edX Issued May 24, 2020, MITx: 12.340x, ID: ce152618fdb84c52b50be85fcf64ca3b. |
| Dec. 2019 | Curs de profesionalizare didactică – eLearning „Dezvoltarea competențelor profesionale privind desfășurarea activităților de predare – învățare și utilizarea platformei e-learning la forma de învățământ la distanță” Facultatea de Zootehnie – Certificat / 05.12.2019 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad". |
| Mai – Aug. 2019 | Curs de formare profesională de combatere a discriminării „Tehnici inovative de prevenire și combatere a discriminării în învățământul superior”, Facultatea de Medicină Veterinară, Domeniul Horticultură Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași Certificat de atestare a competențelor profesionale, Seria CA. Nr. 0047817. |
| 2016-2017 | Cursuri de profesionalizare didactică Modul Postuniversitar „Program de formare psihopedagogică” |
| Oct. 2016 – Apr. 2017 | Nivelul I: Certificat Seria Ac, nr. 0017254 |
| Apr. – Iun. 2017 | Nivelul II: Certificat Seria Ac, nr. 0017254 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, D.P.P.D. |
| Mart. – Iun. 2015 | Program de perfecționare „Competențe cheie, comune mai multor ocupații – Comunicare în limba engleză” Fundația EuroEd, Iași Certificat de absolvire, Seria K, Nr. 00042522 |
| Mai – Iul. 2015 | Curs de formare profesională – managementul cercetării „Managementul cercetării în scopul diversificării formelor de pregătire și dezvoltare a abilităților de cercetare avansată”, Lector: Conf.univ.dr. Irina Teodora Manolescu Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași. |

| | |
|-----------------------|---|
| Feb. – Mart. 2015 | Curs de formare profesională – protecția mediului „Dezvoltare durabilă și protecția mediului”, Lector: Prof. univ. dr. Liviu Apostol Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași. |
| Nov. 2014 | Curs de formare profesională – diversitatea în știință „Egalitatea de gen și șanse, nediscriminarea și respectarea diversității în știință”, Lector: Prof. univ. dr. Turliuc Nicoleta-Maria Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași. |
| 14-18 Sept. 2009 | Școală de vară – SPINDYNAMICS „Spin Torque Transfer and Domani Wall Dynamics” National Institut of Research and Development for Tehnival Physics (NIRDTP), Iași |
| 7-8 Martie 2008 | Curs postuniversitar „Metode avansate de preparare și caracterizare complexă a structurilor oxidice cu dimensionalitate redusă: Relația compoziției nano/microstructurată – proprietăți funcționale. Aplicații.” Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași. |
| 5 – 20 Sept. 2005 | Școală de vară – Biofizica Sistemelor „Complex Networks in Brain Dynamics” Helmholtz Institute for Super Computational Physics, Potsdam - Germania. |
| 31 Oct. – 3 Dec. 2002 | Școală de toamnă – Fizică Medicală „European School of Medical Physics” (Medical Imaging: Principles, Ultrasound & Magnetic Resonance, Medical Imaging: with ionising radiation, Medical Computing, Physics of Modern Radiotherapy și Brachytherapy) EFOMP & CERN, Archamps - Franța și Geneva – Elveția. |

COMPETENTE PERSONALE

| | | | | | |
|---|---|--------|----------------------------|----------------|---------|
| Limbă maternă | Română | | | | |
| Limbi străine cunoscute | ÎNTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs (oral) | |
| Limba Engleză | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Competențe de comunicare | Competențe de comunicare lingvistică: <ul style="list-style-type: none"> ▪ comunicare eficientă (dobândite prin experiența de cadru didactic), ▪ comunicare interinstituțională (manager de proiecte), ▪ comunicare în limba engleză (participarea la conferințe internaționale, parteneriat cu instituții din străinătate, cadru didactic - specializarea în limba engleză și pentru studenții cu mobilitate Erasmus). | | | | |
| Competențe organizaționale și manageriale | Competențe dezvoltate până în prezent: <ul style="list-style-type: none"> ▪ gândire strategică, ▪ competențe organizatorice (organizare de evenimente științifice), ▪ competențe de coordonare (teme de cercetare/autor corespondent), ▪ competențe manageriale (director proiecte de cercetare/responsabil financiar proiecte cercetare), ▪ competente de marketing (responsabil comisie de promovarea). | | | | |
| Competențele digitale | Limbaje de programare și softuri pentru calculul numeric: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fortran, Matlab, Maple, Forcinel, HysterSoft; Softuri specializate în analiza și prelucrarea datelor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ OriginPro, MS Office Excel; Softuri pentru comunicații: <ul style="list-style-type: none"> ▪ email (POP3, IMAP), FTP, network configuration (Windows), remote access; Editare imagine – video: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adobe Photoshop, CorelDraw, VSDC Video Editor, VDub, Global Mapper, ArcGIS; Redactare de documente, prezentări și pagini Web: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MS Office Word, Latex, MS Power Point, GSview, MS Office Publisher, HTML; Sisteme de operare utilizate: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows 95-2010 (configurare și utilizare), linux (Ubuntu). | | | | |

Alte competențe Capabil de a desfășura activități în mod independent și în echipă, capabil de a identifica și rezolva unele probleme concrete, atent la detalii, responsabil, perseverent, calm, riguros.

ACTIVITATEA DE CERCETARE

| | |
|---------------------------|---|
| Web of Science | ▶ H-index: 7 ▶ Citations: 81 (without self-citations 72), |
| Scopus | H-index: 7 ▶ Citations: 90 (without self-citations 83), |
| Google scholar | H-index: 7 ▶ Citations 156 (without self-citations 138). |
| Lucrări științifice | 39 ▶ ISI papers: articles 11, proceedings: 1 ▶ BDI: 22 ▶ ISSN: 5. |
| Brevete | 2 cereri OSIM. |
| Conferințe internaționale | 53 ▶ invited, oral, poster (SUA, Italia, Grecia, Turcia, Rusia, România, Bulgaria, R.Moldova. |
| Proiecte de cercetare | 13 ▶ Director proiect 2 ▶ Membru: 12 (USV 2), (UAIC 9), (ICB 2), (Internaționale 1). |
| Proiecte instituționale | 1 membru (USV). |
| Premii și Distincții | 9 (8 naționale, 1 internațional) Articole: 6 premiate de către UEFISCDI, "Premierea rezultatelor cercetării - articole (PRECISI)": <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cod UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55264, Bodale I. et al, (2021) <i>Agriculture</i>, 11(4), 292; pp. 1-12, ISSN 2077-0472, https://doi.org/10.3390/agriculture11040292 FI: 2.295; ▪ Cod UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-54084, Mihalache G. et al, (2020) <i>Agronomy</i>, 10(2), 1915; pp. 1-21, ISSN 2073-4395, https://doi.org/10.3390/agronomy10121915 FI: 3.417; ▪ Cod UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020, Bodale I. și Stancu A., (2020) <i>Materials</i>, 13(1), 135, pp. 1-13, ISSN 1996-1944, https://doi.org/10.3390/ma13010135 FI: 3.623; ▪ Cod UEFISCDI: PN-II-RU-PRECISI-2015-9, Bodale I. and Oancea, (2015) <i>Chaos Solitons & Fractals</i>, 78, pp. 1-9, ISSN 0960-0779, https://doi.org/10.1016/j.chaos.2015.06.019, FI: 1.611; ▪ Cod UEFISCDI: RUPREC – 1801/2011, Petrița I et al, (2011) <i>Physics Letters A</i>, 375(39), 12, pp. 3478-3482, ISSN 0375-9601, https://doi.org/10.1016/j.physleta.2011.08.007, FI: 1.677 (2015); ▪ Cod CNCIS: 2007, Manoliu A et al, (2006) <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i>, Elsevier, ISSN 0304-8853, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2005.10.111 FI: 2.357 (2015). Premiu internațional: 1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Outstanding Reviewer for Physica Scripta for 2020” - IOP Publishing (15 aprilie 2021). Carte: 1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Bronze Medal” pentru „Perspective moderne în fertirigarea legumelor din spații protejate”, Iași, Ed. „Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2020, autori V. Stoleru (coordonator), N. Munteanu, I. Țenu, T. Stan, V. Muraru, G. Teliban, A. Cojocaru, I. Bodale, A. Cazacu, G. Mihalache, M. Gheorghiuțoiaie, V. Achiței, C. Pereș – Euroinvent Book Salon (22 mai 2021). Brevet: 1 <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Silver Medal” pentru cererea de brevet „Procedure and installation of plant irrigation with biosensor”, Vasile Stoleru, Achiței Vlăduț, Gheorghiuțoiaie Mădălin Vasile, Bodale Ilie, Muraru Vergil-Marian – INVENTICA 2021 Iași, XXV-th International Exhibition of Inventions 23-25 June 2021. |
| Afilieri | Membru în asociații profesionale: 4 <ul style="list-style-type: none"> ▪ International Society for Agricultural Meteorology (INSAM) http://www.agrometeorology.org; ▪ Societății Naționale Române de Știința Solului (SNRSS), https://snrss.wordpress.com (din 2017), <ul style="list-style-type: none"> – International Union of Soil Sciences (IUSS), – European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS). ▪ Romanian Society of Pure and Applied Biophysics (RSPAB), www.biophysicsnet.ro (din 2018); ▪ Societatea Română a Horticultorilor - Filiala Iași (SRH) https://www.uaiasi.ro/horticultura/societati.php (din 2018). |

Ilie

| | |
|---|---|
| Referent științific | <p>6 reviste de specialitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Physica Scripta, IOP Publishing, Bristol, UK, ISSN Online: 1402-4896 Print ISSN: 0031-8949, www.iopscience.org/physscr, FI (2020): 2.487; ▪ Journal of Physics D: Applied Physics, IOP Publishing, Bristol, UK, ISSN: 0022-3727 (print); 1361-6463 (web), https://iopscience.iop.org/journal/0022-3727, Impact factor (2020): 3.207; ▪ Smart Materials and Structures, IOP Publishing, Bristol, UK, ISSN: 0964-1726 (print); 1361-665X (web) https://iopscience.iop.org/journal/0964-1726, Impact factor: 3.613; ▪ International Journal of Molecular Sciences, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Basel, Switzerland, ISSN: 1422-0067, https://www.mdpi.com/journal/ijms, Impact Factor: 5.924 (2020); ▪ Plants, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Basel, Switzerland, ISSN 2223-7747, https://www.mdpi.com/journal/plants Impact Factor: 3.935 (2020); ▪ Agronomy, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) Basel, Switzerland, ISSN 2073-4395, https://www.mdpi.com/journal/agronomy FI: 3.417 (2020). |
| Membru în colegiul de redacție (reviste) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Revista de Fizică Medicală (ISSN 2344-3944), https://www.medicalphysics.ro/info/editorial Romania (din 2018) Membru al comitetului științific. |
| Membru în comitetul de organizare de conferințe | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Secretar - Congresului Internațional "Științele vieții, o provocare pentru viitor", Secțiunea 1: Științe fundamentale în agricultură și horticultură, 2019; ▪ Local Organizing Committee: 11 conferințe (5 ediții <i>IEEE ROMSC</i>, 2 ediții <i>FTEM</i>, 2 ediții <i>Iasi IEEE Student Branch - Scientific Meeting</i> și 2 ediții a Conferinței CFMR). |

ACTIVITĂȚI DIDACTICE

| | |
|---|--|
| Cărți publicate Cărți litografiate Titular disciplinele | <p>4 ▶ 2 cărți de specialitate - coautor ▶ 1 Îndrumar LP - singur autor: 1 ▶ 1 Îndrumar LP- coautor. 4, cărți de specialitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Biofizică și Agrometeorologie</i> - Agricultură, IMAA, Horticultură, Peisagistică și EMIAIA, din 2014; ▪ <i>Metorologie și Climatologie</i> - Ingineria Mediului, din 2019; ▪ <i>Termodinamică</i> - Ingineria Mediului, din 2017; ▪ <i>Fizică</i> - Ingineria Mediului (2019-2020 și 2020-2021); ▪ <i>Biofizică și Agrometeorologie</i> - Agricultură ID și Ingineria și managementul afacerilor agricole ID, Horticultură ID din 2016; ▪ <i>Biofizică</i> - Zootehnie ID, din 2018. |
| Proiecte instituționale | <p>1 Membru în proiectul: „Îmbunătățirea performanțelor academice a studenților din anul I ai Facultății de Horticultură predispuși la abandon școlar” (PERFORMA) Număr de identificare al proiectului: AG 281/SG4/NCII din 12.12.2019 Proiect Rose, 2019-2021, director conf. Dr. Lilana Chelaru.</p> |
| Comisii | <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Comisia pentru promovarea facultății</i> – Responsabil (2020-2024); ▪ <i>Comisa de auditare internă</i> – Comisa de cercetare – Membru (2020-2024); ▪ Secretar al <i>Comisiei pentru examenul de finalizare studii</i>, specializarea Ingineria Mediului, (2020 și 2021). |

Iași
10.01.2022

Asist. univ. Dr. Ilie BODALE