

Bogdan-Marian Tofănică

Adresa [REDACTED]
Telefon [REDACTED]
E-mail [REDACTED] tofanica@tuiasi.ro
Pagini web restate-bianca.jimdo.com, www.webofscience.com/wos/author/record/691785

Experiența profesională

Domenii de cercetare	<ul style="list-style-type: none">- știința lemnului și a biomasei – structură, chimie, tehnologie și inginerie;- utilizarea fibrelor naturale și lignocelulozice în celuloză și hârtie, compozite și biocombustibili;- componente ale materialelor naturale lignocelulozice: celuloza, lignina, hemicelulozele, substanțe extractive;- energie regenerabilă, tehnologii durabile și de mediu;- atenuarea schimbărilor climatice, interacțiuni, impact și adaptare a biomasei terestre;- chimie verde pentru producerea de materii prime chimice durabile și biocombustibili lignocelulozici, biomateriale.
Perioada	18 septembrie 2023 - prezent
Ocupația sau poziția deținută	Profesor asociat, asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași, Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România
Activități principale	Predare academică, cercetare
Perioada	1 octombrie 2018 - prezent
Ocupația sau poziția deținută	Director Executiv, Manager de proiecte
Numele și adresa angajatorului	Fundația Academică IF2000, str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr 73, 700050 Iași, România
Activități principale	Popularizare științei, activități de conștientizare
Experiența acumulată în proiecte	Noaptea Cercetătorilor Europeni 2022, 2023 și 2024; Noaptea Științei, Kids' School, Astronomy club, Iași STEAM Festival 2021, 2022,
Perioada	1 octombrie 2016 – 30 septembrie 2018
Ocupația sau poziția deținută	Cercetător științific
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Romania, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 73, str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr 73, 700050 Iași, România
Activități principale	Cercetare, dezvoltare, inovare
Experiența acumulată în proiecte	Food packaging based on vegetal fibers obtained by biorefining methods (BioPack)
Perioada	1 septembrie 2015 – 31 august 2016
Ocupația sau poziția deținută	Conferențiar universitar

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică, Departamentul de Management Energetic, Bulevardul Ștefan cel Mare nr 168, MD-2004 Chișinău, Republica Moldova
Activități principale	Predare academică, cercetare
Cursuri predate	Combustibili, Teoria arderii; Impactul asupra mediului al industriei energetice (Cursuri de licență); Managementul și tratarea deșeurilor (Curs de master)
Perioada	1 July 2012 – 30 June 2014
Ocupația sau poziția deținută	Bursă postdoctorală - Marie Skłodowska-Curie fellowship in the project "Regional innovation strategy relies on researchers' mobility" (RESTATE - 267220) Proiectul Biomass Availability and Characterization in Trento Region
Numele și adresa angajatorului	Fondazione Bruno Kessler – REET Unit (Renewable Energies & Environmental Technologies), via Sommarive 18, I - 38123 Povo Trento, Italy
Activități principale	Cercetare academică
Experiența acumulată în proiecte	High Energy Density Mg-Based Metal Hydrides Storage System (EDEN); Distributed CHP Generation from Small Size Concentrated Solar Power (Digespo)
Perioada	1 octombrie 2008 – 25 noiembrie 2011
Ocupația sau poziția deținută	Doctorand în domeniul Inginerie Chimică
Teza doctorală	Cercetări privind obținerea și caracterizarea fibrelor celulozice din plante nelemnoase
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 73, str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr 73, 700050 Iași, România
Activități principale	Cercetare, dezvoltare, inovare
Experiența acumulată în proiecte	Integrated studies on the obtaining, behaviour and environmental impact of some cellulosic composites based on recyclable materials basis (ECO-COMPOZ); Special packaging from cellulosic fibres - a viable alternative on the protection and food security (SAFEPACK)
Perioada	1 octombrie 2007 – 30 septembrie 2008
Ocupația sau poziția deținută	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare și Dezvoltare pentru industria de Celuloză și Hârtie – SC CEPROHART SA, Bulevardul Al.I. Cuza nr 3, 810019 Brăila, România.
Activități principale	Cercetare, dezvoltare, inovare
Experiența acumulată în proiecte	Advanced Micro-filtering Composites - Efficient Solution for Food Safety (FILTRAL); Integrated System of Protecting Markings and Security Documents, Carried out in the Base Paper Making and Printing (FILFLOSEC); Bio-composites from Renewable Resources – Biodegradable Nutritive Support for Containerized Seedling manufacturing (BIOSUN)

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută	Noiembrie 2011 – Doctor în Inginerie chimică Iulie 2008 – Masterat în Inginerie chimică Iunie 2007 – Inginer Diplomat în Inginerie chimică Absolvent - Modul Psihopedagogic postuniversitar – Modulul 1 Cursant - Modul Psihopedagogic postuniversitar – Modulul 2
--------------------------------	--

Tofanica B.M.

Disciplinele principale studiate	Știința, Tehnologia și Ingineria Lemnului; Știința, Tehnologia și Ingineria Celulozei și Hârtiei
Numele instituției de învățământ	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, România, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, 73, str. Prof.dr.docent Dimitrie Mangeron nr 73, 700050 Iași, România
Cursuri de vară, Școli de formare	<p>COST Training School - Coppice Management, Biodiversity and Services, organized in the framework of COST Action FP1301 – EuroCoppice (Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector) by the Albert-Ludwigs University of Freiburg in cooperation with the Forestry District of Rhineland-Palatinate, July 17th- 23rd, 2016, Boppard, Germany.</p> <p>Training School Innovative pedagogical approaches, Kingston University, 27 June – 1 July 2016, London, United Kingdom.</p> <p>COST Training School - Coppice economy - from planning to harvest, organized in the framework of COST Action FP1301 – EuroCoppice (Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector) by Mendel University in Brno – April 10th- 16th, 2016, Křtiny, Czech Republic.</p> <p>European Dendroecological Fieldweek 2013, organized by The Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research and University of Padua, 26-30 August 2013, San Vito di Cadore, Italy</p> <p>Biobased Economy Summer School, organized by University of Ghent, Faculty of Bio-engineering and Ghent BioEconomy, 19-23 August 2013, Ghent, Belgium</p> <p>Conoscere il legno, organized by Cultura legno, 19-23 November 2012, CentroLegno di S. Giovanni al Natisone, Udine, Italy.</p> <p>Environmental Technology for the Treatment and Management of Bio-Waste, organized by University of Southern Denmark, Faculty of Engineering and Institute of Chemical Engineering, Biotechnology and Environmental Technology, 17-29 August 2009, Odense, Denmark.</p>
Mobilități internaționale	<p>Visiting scientist la Department of Agroecology (Angela Karp, PhD), Rothamsted Research, Harpenden, United Kingdom, 1 April 2014 – 31 May 2014.</p> <p>Visiting scientist la Department of Natural and Synthetic Polymers, (Professor Dan Gavrilescu, PhD), Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, 1 January 2014 - 28 February 2014.</p> <p>Visiting scientist la Department of Materials Engineering and Industrial Technologies (professor Klaus Müller, PhD), University of Trento, Italy, 1 May 2010 – 31 July 2010.</p>
Comunicarea științifică și implicarea publicului	<p>Coordinator of Lunatic Club initiative – a scientific club held at Ateneul din Iasi, Romania, since September 2017. Ongoing.</p> <p>Coordinator of Universe Awareness in Moldova initiative – in the network of UNAW and EU-UNAW projects that aim to use the beauty and grandeur of the Universe to encourage young children to take an interest in science and technology and to foster their sense of global citizenship from an early age. Ongoing.</p> <p>Coordination of Constellation of Libraries, a project which aimed for the renewal and diversification of library services, by setting up astronomy clubs in five rural libraries in Iasi county – March – November 2019, Iasi, Romania.</p> <p>Coordinator of Summer School for Toddlers, 8-12 July 2019, held at the "Gh. Asachi" Public Library, Iasi, Romania. Production of Mathematics and Astronomy course.</p>

Participation at **Researchers' Night 2019** in Iasi, Romania, 27 September 2019 and **Researchers' Night 20018** - 28 September 2018, with the activity **Stars Shine for everyone**.

Participation at **Science Night 2017** - 29 September 2017 and **Science Night 2016** - 30 September 2016, Iasi, Romania with the activity **Stars Shine for everyone**.

Coordinator of **Kids' Summer School**, 23-27 July 2018, held at the "Gh. Asachi" Public Library, Iasi, Romania. Production of **Fun with Mathematics** and **Astronomy for everyone** courses.

Coordinator of The Astronomy Club Reading stars at "Gh. Asachi" Public Library, Iasi, Romania. September 2017- August 2018.

Coordinator of **STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts and Maths)** Activities at the American Resource Center, Chisinau, Republic of Moldova. August 2015 – August 2016.

Who said that the paper should be made from wood? Activity to popularize science and research as a Science-café at the Researchers' Night in Iasi, Romania, 25 September 2015.

Adopt a Tree - activity to popularize and raise awareness of the importance of all types of forests for our lives at Fondazione Bruno Kessler, Trento, Italy with the occasion of International Day of Forests, 21 March 2014.

Research challenges of the biomass sector in a new green economy - activity to popularize research at Fondazione Bruno Kessler, Trento, Italy with the occasion of the European Forest Week, 13 December 2013

Know your NeighborWood! Activity to popularize science and research at Science Museum in Trento (MUSE) with the occasion of the Researchers' Night in Trento, Italy, 27 September 2013.

Premii și medalii

Gold Medal (2024), Method for Obtaining Sulphur-free Lignin from agri-wastes, EUROINVENT - 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, 6-8 June 2024, Iasi, Romania

Silver Medal (2024), Method for Obtaining Cellulosic Fibers from Rapeseed Stalks, INVENTICA - The 28 th International Conference of Inventics, 3-5.07.2024, Iasi, Romania

Diploma of excellence (2011), Environmentally friendly pulping and bleaching of agricultural residues, European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2011, 12-13 May 2011, Iasi, Romania

Silver Medal (2010), Method of Producing Cellulosic Fibers from Agricultural Residues, European Exhibition of Creativity and Innovation - EUROINVENT 2010, 7-9 May 2010, Iasi, Romania

Alte activități

Recenzor pentru **Royal Society of Chemistry** Journals (Energy & Environmental Science IF=33.25, Green Chemistry IF=9.125, Catalysis Science & Technology IF=5.773, RSC Advances IF=3.108), **Elsevier** Journals (Composites Science and Technology IF= 5.160, Carbohydrate Polymers IF=4.811, Industrial Crops and Products IF= 3.181, Iranian Polymer Journal IF=1.422), **Springer** Journals (Macromolecular Research IF=1.767), **The Royal Society** Journals (Royal Society Open Science IF=2.243), BioResources (IF= 1.396), etc.

Recenzor pentru SpringerBrief Book Series

Membu în *Technical Association of the Pulp and Paper Industry - Standards Development and Review* (TAPPI, Atlanta, USA); Working Group Chair of the TAPPI Methods (din 2008) (T221 cm-09 Drainage time of pulp; T237 cm-08 Carboxyl content of pulp; T245 cm-07 Silicates and silica in pulp (wet ash method); T249 cm-09 Carbohydrate composition of extractive-free wood and wood pulp by gas-liquid chromatography; T 274 sp-13 Laboratory screening of pulp)

Membru în *Royal Society of Chemistry* (din 2016), (London, UK)

Membru în *American Chemical Society* (din 2021), *ACS Technical Division: Cellulose & Renewable Materials* (Washington DC, USA)

Membru în Societatea de Chimie din România (din 2023)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Româna												
Alte limbi străine	Engleza, Franceza, Italiana												
Auto-evaluare													
Engleza													
Franceza													
Italiana													
	<table border="1"><thead><tr><th>Înțelegere</th><th>Vorbire</th><th>Sciere</th></tr></thead><tbody><tr><td>Foarte bine</td><td>Foarte bine</td><td>Foarte bine</td></tr><tr><td>bine</td><td>bine</td><td>bine</td></tr><tr><td>bine</td><td>bine</td><td>bine</td></tr></tbody></table>	Înțelegere	Vorbire	Sciere	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine	bine	bine	bine	bine	bine	bine
Înțelegere	Vorbire	Sciere											
Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine											
bine	bine	bine											
bine	bine	bine											
Competențe și abilități sociale	Discuție ușoară și conversație; Împărtășirea și discutarea ideilor (politica, religia, sportul, muzica, moda și filmele sunt toate subiecte comune); Predând și învățând; Ascultare activă; Rezolvarea conflictului; Relații interculturale.												
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de comunicare; Abilități analitice; Rezolvarea problemelor și gândirea creativă; Abilități interpersonale; Abilitatea de a negocia și dezbate..												
Competențe și aptitudini tehnice	Capabil să utilizez o gamă tot mai mare de tehnologii avansate de informare, telecomunicații și producție. Utilizarea tehnologiilor bazate pe computer pentru a manipula, crea, stoca și prelua informații pentru a exprima idei și a comunica cu ceilalți (procesare de cuvinte, grafică, multimedia);												
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea tehnologiilor bazate pe computer pentru a localiza, accesa, evalua, stoca și prelua informații și pentru a exprima idei și a comunica cu alții (Internet, e-mail); Utilizarea tehnologiilor bazate pe computer pentru a localiza, accesa, evalua, stoca și prelua informații (Foi de calcul, Baze de date).												
Competențe și aptitudini artistice	Competența de a explora juxtapunerea și integrarea noilor instrumente media, tehnologie, artă și design cu concepte inovatoare, estetică personală și o conștientizare intensă a menținerii echilibrului între creativitate, fantezie, tehnologie, eficiență și interacțiune umană.												
Alte competențe și aptitudini	Managementul de sine; Învățare independentă; Abilități de obiectiv, Angajament; Conducere; Toleranță și respect.												
Permis de conducere	Categoria A și B – România, UE												

Tofanica BM

10 Ianuarie 2025



Handwritten scribbles or faint text at the bottom right of the page.