

Informații personale

IONESCU GABRIELA

Experiență profesională

Perioada	2023-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Denumirea activității	Green chemistry and thermochemical processing, a convergent approach towards biobased chemicals and hydrogen synthesis – ConverGreen
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	2021-2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Denumirea activității	Instalație Energetică De Generație Nouă Destinată Asigurării Suportului Energetic În Infrastructuri Critice W-Iss-E -Program de finanțare: Programul Operațional Competitivitate 2014-2020
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	Septembrie 2016-Iulie 2021
Funcția sau postul ocupat	Co-investigator principal
Denumirea activității	Producția de BIOcombustibili prin metode iNOVatoare de PIROLiză /gazeificare și TEHnologii avansate - Un Program Dedicat Recrutării și Formării Tinerilor Cercetători Români în Domeniul Energiei și Produselor din Biomasă (BIONov-PyroTECH), PROIECT ID 37_768
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	Septembrie 2019-Martie 2021
Funcția sau postul ocupat	Co-investigator principal
Denumirea activității	Smart and local renewable energy district heating and cooling solutions for sustainable living – WEDISTRICT, H2020-LC-SC3-2018-2019-2020
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	Septembrie 2016-Mai 2022
Funcția sau postul ocupat	Cercetător expert
Denumirea activității	Procese și sisteme operaționale pentru tratarea și valorificarea materială și

Numele și adresa angajatorului	energetică a deșeurilor – PROVED, P_40_301 Universitatea Politehnica din București
Perioada	Februarie 2021
Funcția sau postul ocupat	Consultant tehnic
Denumirea activității	Pre-feasibility study for the application of the pyrolysis process to plastic waste in the context of Ouagadougou (Burkina Faso)
Numele și adresa angajatorului	Moins de déchets, plus d'opportunités : l'économie verte au service de MPME de Ouagadougou. Cofinancé UE, ENV/2017/391-376 , ACRA Foundation within Switch Africa Green programme, implemented by the United Nations Environment Programme (UNEP) in partnership with European Union
Perioada	2017-2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Denumire	Management sustenabil al DMS, Programul Granturi de Cercetare de Excelenta, UPB–EXCELENȚĂ–2017
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	2017-2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Denumire	Management energetic case pasive, Programul Granturi de Cercetare de Excelenta, UPB–EXCELENȚĂ–2017
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	2016- 2017
Funcția sau postul ocupat	Director de proiect
Denumirea activității	Asigurarea alimentării cu energie în regim continuu printr-un Sistem hibrid Integrat cu utilizarea Deșeurilor cu potențial energetic, surselor Eolone și Fotovoltaice (SIDEF) , Programul Granturi de Cercetare de Excelenta, UPB–EXCELENȚĂ–2016
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București,
Perioada	2016- 2017
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Denumirea activității	Procese termice avansate de conversie a deșeurilor cu poligenerare de produse carbonice și combustibili derivați superiori – ThermoCarb, Programul Granturi de Cercetare de Excelenta, UPB–EXCELENȚĂ–2016
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	Februarie 2015- 2016
Funcția sau postul ocupat	Expert
Denumirea activității	Development of „Educational Laboratories Platform for Complex Engineering Processes with Remote Access”,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Erasmus+, Call: 2014, KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices, ctr. nr. 2014-1-RO01-KA203-002986

Perioada	Iulie 2012-2015
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în formare
Denumirea activitatii	Linie tehnologică operațională pentru conversia deșeurilor în gaz de sinteză superior și producere de energie electrică, CONTECH, PN-II-PT-PCCA-2011- 62/2012
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	Iulie 2014-Decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen scurt
Denumirea activitatii	CleanCOALtech proiect, 2012-1-RO1-LEO05-21035
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	Iunie 2013- Iulie 2013
Funcția sau postul ocupat	Stagiu de cercetare
Denumirea activitatii	Stagiul de cercetare s-a concretizat prin studiul teoretic și experimental al procesului de piroliză aplicat fracțiilor de deșeuri de ambalaje în vederea îmbunătățirii aplicațiilor la nivel industrial
Numele și adresa angajatorului	City College of New York (CCNY), Grove School of Engineering, Chemical Engineering Department SUA
Perioada	Martie 2013-Martie 2014
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Denumirea activitatii	Analiza impactului asupra mediului și a sănătății umane prin dispersia poluanților în atmosfera proveniți din traficul rutier; particular transport deșeuri municipale solide.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Trento
Perioada	2010-2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în formare
Denumirea activitatii	Studiul proceselor termo-chimice de piro-gazeificare secvențiale pentru conversia în energie a deșeurilor organice cu proprietăți combustibile reduse, Proiect CNCIS-TE 89/EN06-10-04
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Perioada	Octombrie 2012 – Februarie 2013
Funcția sau postul ocupat	Expert pe termen scurt
Denumirea activitatii	Restructurarea Sistemului de Practica Productiva a Studentilor din Invatamantul Tehnic Superior - TRIPOD
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București
Activitate didactică	
Perioada	Octombrie 2023-prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar perioadă nedeterminată
Cursuri,Seminarii,Laboratoare	Evaluarea multicriterială a producerii și utilizării energiei, Surse regenerabile Soluții energetice performante în procesele industriale,Valorificarea energetică a combustibililor de suprafață,Energia și mediul,Utilizarea energiei,Metode numerice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica din București
Perioada	Octombrie 2017- Septembrie 2023
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări perioadă nedeterminată
Cursuri,Seminarii,Laboratoare	Valorificarea Energetică a Biomasei, Surse regenerabile de energie, Energia și Mediu, Transfer de căldură și masă, Metode Numerice, Calitatea aerului în incinte,
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica din București

Perioada	Octombrie 2020-Octombrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Tutor Senior
Denumire activitate	Asigurarea acCEsului la învățământ de calitate în domeniul ingineriei ENERGetice (ACE-ENERGY)" finanțat prin Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru sprijin acordat Studenților, conform Acordului de grant nr. 366/560/55/III din data de 10.09.2020, încheiat între Ministerul Educației Naționale prin Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă și Universitatea Politehnică din București (UPB).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică din București
Perioada	Noiembrie 2018, Martie 2019, Noiembrie 2019, Martie 2022
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic auxiliar
Denumire activitate	Titlul modul curs intensiv -Regenerative energy systems (Cod curs: UPB2); Ciclul master; Lector sub-modul: Scheme de management integrat al deșeurilor municipale solide
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnică din București în colaborare cu Athens Network, https://register.athensnetwork.eu/courses/course-show/2182
Perioada	26.01.2021, 03.06.2021, 31.06.2022
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic invitat (curs online)
Denumire activitate	Environmental sustainability and developing countries (Environmental Sustainability PhD module)
Nume instituție	Universitatea din Trento
Perioada	7-11 noiembrie 2022, 7-14 Octombrie 2019/ 1- 8 Octombrie 2018/ 9-16 Octombrie 2017/ 3- 7 Octombrie 2016/7-15 Octombrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Mobilitate cadru didactic , Universitatea din Trento
Denumire activitate	Integrated Municipal Solid Waste Systems, Waste-to-Energy/ Waste Management
Tip program	Programul Erasmus+ mobilități profesori
Perioada	Februarie 2020
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic invitat
Denumire activitate	Instruirea personalului și oficialilor din Ouaga cu privire la dezvoltarea profesională continuă, economia verde, educația pentru mediu, comunicare (formarea s-a concentrat pe managementul deșeurilor în contextul economiei circulare și al durabilității).
Tip program	Moins de déchets, plus d'opportunités : l'économie verte au service de MPME de Ouagadougou. Cofinancé UE, ENV/2017/391-376 , ACRA Fondation, within Switch Africa Green programme, implemented by the United Nations Environment Programme (UNEP) in partnership with European Union
Perioada	Ianuarie 2014- Septembrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar perioadă nedeterminată
Cursuri,Seminarii,Laboratoare	Energie și Mediu, Utilizarea energiei, Surse regenerabile, Calitatea aerului în incinte, Transfer de căldură și masă, Valorificarea energetică a biomasei
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetică , Universitatea Politehnică din București
Perioada	Iunie 2015
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic invitat
Denumire activitate	Curs - Managementul Deșeurilor Solide
Numele și adresa angajatorului	L'École Nationale Supérieure des Travaux Publics,Yaounde, Camerun
Perioada	Octombrie 2012-Octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar perioadă determinată

Denumire activitate	Energie și Mediu, Calitatea aerului în incinte, Transfer de căldură și masă, Metode numerice, Tehnica Măsurări, Metode și Măsurări Neelectrice, Evaluarea economică a soluțiilor de reducere a poluării mediului, Finanțarea proiectelor de investiții, Finanțarea proiectelor energetice, Managementul energiei la consumator, Dezvoltare durabilă, Audit termoeenergetic, Tehnologii curate, Echipamente și instalații termice, Alimentari cu energie termică.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetică , Universitatea Politehnica din București
Perioada	Noiembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Invited speaker
Seminar	Fuel thermochemical conversion technologies, Anul II si V de studiu
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Civilă,Mediu și Mecanică, Universitatea din Trento, Italia
Perioada	Martie 2009-Octombrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar plata cu ora
Cursuri,Seminarii,Laboratoare	Impactul instalațiilor de ardere asupra mediului, Energie și Mediu, Procese termochimice energetice, Surse regenerabile de Energie
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Energetică , Universitatea Politehnică din București
Perioada	Mai, Octombrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Invited speaker
Seminar	MSW sorting and treatment case studies for material and energy recovery maximization in a new entered EU country Light packaging waste to energy conversion Integrated Municipal Solid Waste Systems
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Civilă,Mediu și Mecanică , Universitatea din Trento, Italia
Educație și formare	
Perioada	Octombrie 2009-Octombrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Doctorand în co-tutelă Romania-Italia
Specializarea	Inginerie energetică/Ingineria mediului
Numele instituției	Universitatea Politehnica din București – Universitatea Trento, Italia
Perioada	Octombrie 2009-prezent
Calificarea / diploma obținută	Masterand
Specializarea	Managementul Mediului
Numele instituției	Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica din București
Perioada	Octombrie 2004-Septembrie 2009
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat
Specializarea	Ingineria si protecția mediului în industrie
Numele instituției	Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica din București
Perioada	Martie 2009-Iulie 2009
Calificarea / diploma obținută	Bursa Erasmus
Specializarea	Proiect de licență
Numele instituției	Universitatea din Trento, Italia
Perioada	Septembrie 2000- Iulie 2004
Calificarea / diploma	Diploma bacalaureat

<p>obținută Specializarea Numele instituției</p>	<p>Matematică-Informatică Colegiul National „Matei Basarab”</p>
<p>Recunoaștere națională și internațională</p>	<p>Premiu național pentru rezultate în cercetare în 2021, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-55753 Premiu național pentru rezultate în cercetare în 2020, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-48724, Premiu național pentru rezultate în cercetare în 2014, PN-II-RU-PRECISI-2014-8-506</p>
<p>Alte activitati</p>	<p>Membru în comitetele editoriale ale unor reviste științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice: Referent științific la 10 jurnale indexate WOS/BDI -Guest Editor, Special Issue "Circular Economy in Wastes and Wastewaters" International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601) https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/CEWW -Guest Editor Special Issue Future and Feature Paper in Environment and Applied Ecology International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 1660-4601) https://www.mdpi.com/journal/ijerph/special_issues/Feature_Paper_E_AE</p> <p>Membru în comitetele de organizarea a evenimentelor științifice naționale si internaționale: IWWG VENICE 2020, 20 8TH International Symposium On Energy From Biomass And Waste, 16-19 November 2020 8th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) , CIEM 19-20 Octombrie, 2017 IWWG Venice 2017 - Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 14-17 Noiembrie 2017.</p> <p>IWWG VENICE 2014, "Venice 2014, Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste ", San Servolo, Venice – Italia, 17-21 Noiembrie 2014. 14th edition of the Sardinia Symposium, organizat de IWWG (International Waste Working Group), 30 Septembrie - 4 Octombrie, 2013, Sardinia, Italy. "Waste to Energy" workshop, Universitatea Politehnica București, UEFISCDI RU TE 89-2010, 18 Iunie 2013. IWWG VENICE 2012, "Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste ", San Servolo, Venice - Italia, 12-15 Noiembrie 2012. "Winter school Venice 2012", organizat de GITISA (Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale), San Servolo, Venice - Italia, 12-15 Noiembrie 2012. Participarea la peste 30 de evenimente științifice în calitate de orator, chairman, organizator sau ascultător Participarea la peste 10 sesiuni de comunicari științifice, premiarea rezultatelor prin obtinerea locului I,II,III</p>
<p>Publicații</p>	<p>Teză de doctorat: "Critical analysis of pyrolysis and gasification applied to waste fractions with growing energetic content" Publicarea a peste 50 lucrări științifice în reviste cotate ISI sau BDI mai multe detalii Web of Science Core Collection/ SCOPUS / Google Scholar Îndrumar de laborator Metode de conversie a biomasei în energie și produse avansate pentru protecția mediului, Gheorghe Cora, Ionescu Gabriela, Mărculescu</p>

Cosmin, Politehnica Press, 2020, 978-606-515-968-6

Capitol carte: Ionescu, G., & Bulmău, C. (2019). Estimation of Energy Potential for Solid Pyrolysis By-Products Using Analytical Methods. In Analytical Pyrolysis.

IntechOpen, doi: 10.5772/intechopen.80861

Editor a 3 cărți de specialitate/ capitole incluse

-Sustainable Food and Beverage Industries: Assessment and Methodologies, April 22, 2016, by Apple Academic Press, Reference - 318 Pages, ISBN 9781771884105 - CAT# N11697.

-Climate Policy: International Perspectives on Greenhouse Gases, April 30, 2016, by Apple Academic Press, Reference – 400 Pages, ISBN 9781771884143 – CAT# N11709

-Transportation and the Environment Assessments and Sustainability, Reference 320 pages, ISBN 9781771884679

Cursuri auxiliare

2016- Curs postuniversitar „Adaptarea la schimbările climatice”, din cadrul proiectului Programul RO07 – Adaptare la Schimbări Climatice , finanțat prin fonduri asigurate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European, EEA GRANTS 2009 –2014 în cadrul programului „Calea Verde spre Dezvoltare Durabilă”.

Voluntariat

Data

Ianuarie 2010- prezent

Nume

Asociația D.G.T. (Do Great Things Association)

Activități principale și
responsabilități

Trainer, Facilitator în Protecția Mediului și Responsabilitate Socială

*Aptitudini și competențe
personale*

Limba maternă

Româna

Limbi străine cunoscute

Engleza

Avansat (C1)

Italiana

Intermediar (B1)

Competențe și abilități sociale

Loială, capacitate de adaptare la medii multiculturale, spirit de echipă, sociabilă.

Competențe și aptitudini
organizatorice

Spirit analitic, organizată, responsabilă.

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

A1. „Analiză critică a proceselor de piroliză și gazeificare aplicate fracțiilor de deșeuri cu potențial energetic crescut”, Nr 3250 MD din 20.02.2013 emisa de Universitatea Politehnica din București- <http://eprints-phd.biblio.unitn.it/837/> "Critical Analysis of Pyrolysis and Gasification Applied to Waste Fractions with Growing Energetic Content", Diploma Doctor, din 31.10.2012 emisa de Universitatea din Trento-<http://eprints-phd.biblio.unitn.it/837/> (Doctorat în co-tutelă)

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

B1.

1. Ionescu, G., & Bulmău, C. Estimation of Energy Potential for Solid Pyrolysis ByProducts Using Analytical Methods., Capitol 5, 19 pagini, în Analytical Pyrolysis, editor Peter Kusch, 2019, editura IntechOpen. doi: 10.5772/intechopen.80861, ISBN: 978-1-78984-959-2 ; Print ISBN: 978-1-78984-958-5; eBook (PDF) ISBN: 978-1-83962-017-1 . Link <https://www.intechopen.com/chapters/63454>
2. Stroe, C. C., Panaitescu, V. N., Ragazzi, M., Rada, E. C., Ionescu, G. Some considerations on the environmental impact of highway traffic, Capitol 1 , 14 pagini, Transportation and the Environment: Assessments and Sustainability, 1., editor Gabriela Ionescu, 2017, editura Apple Academic Press-CRC Press Taylor & Francis Group ISBN978-1-77188-467-9978-1-77188-466-2, WOS:000401530100002, Link <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/978131536588610/considerations-environmental-impact-highway-traffic-constantin-cristian-stroevaleriu-nicolae-panaitescu-marco-ragazzi?context=ubx&refId=6d9dfea5-98ad4953-9ccd-9a56e8ca7347>
3. Rada, E. C., Ragazzi, M., Ionescu, G., Tubino, M., Tirler, W., Tava, M. Perspectives of Unconventional PCDD/F Monitoring for a Steel Making Plant,Capitol 6, 10 pagini, în Air Quality.Monitoring, Measuring, and Modeling Environmental Hazards, editor Marco Ragazzi, 2016, editura Apple Academic Press-CRC Press Taylor & Francis Group <https://doi.org/10.1201/9781315366074> eBook ISBN9781315366074 , Link

<https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/978131536607416/perspectives-unconventional-pcdd-monitoring-steel-making-plant-elenacristina-rada-marco-ragazzi-gabriela-ionescu-marco-tubino-werner-tirlermaurizio-tava?context=ubx&refId=6186560e-e8bb-4b25-9094-166c5b0de6cc>

4. Ionescu, G., Apostol, T., Rada, E. C., Ragazzi, M., Torretta, V., Critical Analysis of Strategies for PM Reduction in Urban Areas, Capitol 2, 14 pagini, în *Improving Urban Environments: Strategies for Healthier and More Sustainable Cities*, editor Marco Ragazzi, 2016, editura Apple Academic Press-CRC Press Taylor & Francis Group, <https://doi.org/10.1201/b20723>, eBook ISBN9780429155345, Link <https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/b20723-8/critical-analysisstrategies-pm-reduction-urban-areas-gabriela-ionescu-tiberiu-apostol-elenacristina-rada-marco-ragazzi>

Editor în cărți publicate în ultimii 10 anii

B2.

1. *Transportation and the Environment Assessments and Sustainability*, editor Gabriela Ionescu, 2016, editura Apple Academic Press-CRC Press Taylor & Francis Group, ISBN: 9781771884662, E-Book ISBN: 9781771884679, 320p <https://www.taylorfrancis.com/books/edit/10.1201/9781315365886/transportati-on-environment-gabriela-ionescu>
2. *Sustainable Food and Beverage Industries: Assessments and Methodologie*, editor Gabriela Ionescu 2016, editura Apple Academic Press-CRC Press Taylor & Francis Group, ISBN: 9781771884105, E-Book ISBN: 9781771884112, 318p, <https://www.taylorfrancis.com/books/edit/10.1201/b20562/sustainable-foodbeverage-industries-gabriela-ionescu>

B3. Alte materiale publicate (I,D)

B 3 - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).

- B.1. Gheorghe C., **Ionescu G.**, Mărculescu Cosmin, *Metode de conversie a biomasei în energie și produse avansate pentru protecția mediului*, Politehnica Press Ed., București 2021, ISBN 978-606-515-968-6, 122 p.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

- C.1. **G. Ionescu**, E. C. Rada, L. I. Cioca (2015). *Municipal solid waste sorting and treatment schemes for the maximization of material and energy recovery in a latest EU member*. *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)*, 14(11) WOS:000369099900006, **FI: 1.186**.
- C.2. E. Argiriadis, E.C. Rada, M. Vecchiato, S. Zambon, **G. Ionescu**, M. Schiavon, M. Ragazzi, A. Gambaro, 2014, *Assessing the influence of local sources on POPs in atmospheric depositions and sediments near Trento (Italy)*, *Atmospheric Environment*, 98, pp. 32-40. WOS:000345475000005, **FI 2019: 4.012**.
- C.3. Mlonka-Mędrala, A., Sobek, S., Wądrzyk, M., Werle, S., **Ionescu, G.**, Mărculescu, C., & Magdziarz, A. (2025). Energy and material recovery from bone waste: Steam gasification for biochar and syngas production in a circular economy framework. *Energy*, 325, 136179.
- C.4. C.C. Stroe, V.N. Panaitescu, M. Ragazzi, E.C. Rada, **G. Ionescu**, 2014, *Some considerations on the environmental impact of highway traffic*, *Revista de Chimie, Bucharest*, 65(2), pp. 152-155, WOS:000333577400004, **FI 2019: 1.605**.
- C.5.S.I. Cioranu, M. Grigoriu, M. Ragazzi, E.C. Rada, **G. Ionescu**, 2014, *Assessment of Alternatives for RMSW Treatment for Valcea County, Romania*, *Revista de Chimie, Bucharest*, 65 (3), pp. 257-261, WOS:000335294800002, **FI 2019: 1.605**.

- C.6. E.C. Rada, M. Ragazzi, **G. Ionescu**, G. Merler, M. Raboni, V. Torretta, F. Moedinger, 2014, *Municipal Solid Waste treatment by integrated solutions: energetic and environmental balances*, The International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability (TMREES14), 10-13 Aprilie 2014, Beirut, Liban, Energy Procedia, 50, pp. 1037-1044, WOS:000345440100123.
- C.7. **Ionescu, G.**, Macavei, M., Pătrașcu, M., Volceanov, A., Pătrașcu, R., Werle, S., ... & Mărculescu, C. (2025). New integrated processing of chicken bone waste using an enzymatic pretreatment and slow pyrolysis to produce green chemicals. *Energy Conversion and Management*, 323, 119281.
- C.8. E. Ranieri., **Ionescu, G.**, Fedele, A., Palmieri, E., Ranieri, A. C., & Campanaro, V. (2017). *Sampling, characterisation and processing of solid recovered fuel production from municipal solid waste: An Italian plant case study*. *Waste Manag. Res.*, 35(8), 890-898, WOS:000407147200008, **IF 2019-2.015**
- C.9. **G. Ionescu**, C. Bulmau, C. Marculescu (2019, October). *Comparative analysis of renewable sources for biofuels production*. In 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 418-422). IEEE.
- C.10. C. Bulmau, **G. Ionescu**, R. N. Tirtea, C. Marculescu, D. Boldor. (2019, October). *Energy Potential and Properties of Food Court Waste-FCW as Fuel Towards Circular Economy*. In 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 529-533). IEEE.
- C.11. **G. Ionescu**, P. Stefani, 2014, Environmental assessment of waste transport and treatment: A case study. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 180, 175-185.
- C.12. E.C. Rada, L. Squazardo, **G. Ionescu**, A. Badea, 2014, *Economic viability of srf co-combustion in cement factory*, [UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering](#), 76(3), pp. 199-206.
- C.13. R. Patrascu, E. Minciuc, D. Tutica, M. Norisor, **G. Ionescu**, P. Stefani, 2014, *Reducing environmental impact through efficient utilisation of biomass in a cogeneration plant. Case study – Energy supply of an industrial company through biomass utilisation in a cogeneration plant with internal combustion engine*, *Calitatea-Acces la Succes*, 15 (138), pp. 84-88.
- C.14. **G. Ionescu**, C. Bulmău. (2019). *Biomass conversion into valuable products within the integrated management of bio-resources*. In E3S Web of Conferences (Vol. 85, p. 07008). EDP Sciences.
- C.15. L. I. Cioca, L. Ivascu, Rada, E., Torretta, V., & **Ionescu, G.** (2015). *Sustainable development and technological impact on CO₂ reducing conditions in Romania*. *Sustainability*, 7(2), 1637-1650, WOS:000419169600020, **IF 2018- 2.592**
- C.16. Mlonka-Mędrala, A., Sobek, S., Wądrzyk, M., Werle, S., Pătrașcu, M., **Ionescu, G.**, ... & Magdziarz, A. (2025). Kinetics study and Py-GC-MS analysis of pyrolysis in chicken bone waste for sustainable utilisation in thermal conversion. *Journal of Environmental Management*, 373, 123515.
- C.17. **Ionescu, G.**, State, R. N., Pătrașcu, M., Volceanov, A., Gheorghe, C., Boldor, D., & Mărculescu, C. (2024). Production of co-formulants for biodiesel from waste mixtures pyrolysis oil through Fe-based catalysts. *Biomass and Bioenergy*, 182, 107088.
- C.18. Macavei, M. G., Gheorghe, V. C., **Ionescu, G.**, Volceanov, A., Pătrașcu, R., Mărculescu, C., & Magdziarz, A. (2024). Thermochemical conversion of animal-derived waste: a mini-review with a focus on chicken bone waste. *Processes*, 12(2), 358.

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți
(neindexate)**

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

- D.1. G. Ionescu, E. C. Rada, C. Marculescu, *Light Packaging Waste Gasification In A Rotary Kiln Lab-Scale Reactor* (2016), Sixth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 14 - 17 Noiembrie 2016, Great School of St. John the

Evangelist, Venezia, Italia, , autori în cadrul sesiunii E03 Pyrolysis and gasification of different waste (<http://venicesymposium.it/monday-14th---session-e.aspx>)

- D.2. G. Ionescu, C. Mărculescu, *Air gasification of mixed waste fractions* (2016), Huitième Edition du COLLOQUE FRANCOPHONE – COFRET 2016, 29-30 Iunie 2016.
- D.3. G. Ionescu, E. C. Rada, M. Ragazzi, V. Torretta, *Waste-to-Energy approach in North part of Italy and Romania*, 14th World Renewable Energy Congress , WREC 2015, 8-12 Iunie 2015.
- D.4. G. Ionescu, C. Marculescu, E.C. Rada, *Renewable energy from poultry industry using thermo–chemical process strategies for in-situ power generation*, Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, San Servolo, Venice - Italy, 17-21 Noiembrie 2014.
- D.5. G. Ionescu, E.C. Rada, L. I. Cioca , *MSW sorting and treatment schemes for material and energy recovery maximization in a latest EU member*, ELSEDIMA International Conference – 18 – 19 September 2014, Cluj-Napoca, Romania, Book of abstracts-ISBN: 978-973-606-526-183-9, p. 69.
- D.6. E.C. Rada, M. Ragazzi, G. Ionescu, M. Tubino, W. Tirlir, M. Tava, 2014, *Perspectives of unconventional PCDD/F monitoring for a steel making plant*, A XIV-a Conferința internațională-multidisciplinară, Profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Sebes, Romania, vol .26, pp. 9-18, ISSN 2067-7138,

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-