

INFORMAȚII PERSONALE

Dana-Andreyă ȘERBAN

 Splaiul Independenței, nr.313, sector 6, București, RO-060042, România



 andreyă.serban@upb.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.03.2021 – prezent

Șef de lucrări

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București , România

Website: <https://upb.ro/ro/>, <https://energ.upb.ro/>

- Activitate de curs: Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare.
- Activitate de laborator și seminar: Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Mașini hidraulice, Tehnologii și echipamente pentru epurarea apelor uzate, Dinamica fluidelor polifazate, Instalații și echipamente pentru depoluarea apei și aerului, Mecanica fluidelor, Monitorizarea și controlul calității apei în rețelele de distribuție,

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ universitar

01/10/2017–1.03.2021

Asistent universitar

Universitatea Politehnica București (România), Facultatea De Energetică, Departamentul Hidraulica, Mașini Hidraulice Si Ingineria Mediului, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București , România

Website: <https://upb.ro/ro/>, <https://energ.upb.ro/>

- Activitate de laborator și seminar: Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Mașini hidraulice, Tehnologii și echipamente pentru epurarea apelor uzate, Dinamica fluidelor polifazate, Instalații și echipamente pentru depoluarea apei și aerului, Mecanica fluidelor; Mașini hidraulice.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ universitar

03/10/2016–30/09/2017

Personal didactic asociat

Universitatea Politehnica din București, (România), Facultatea de Energetică, Departamentul Producere și Utilizare a Energiei, Colectivul Sisteme Termoenergetice, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București , România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2016–01/10/2019

Diplomă de Doctor în Inginerie Energetică

Universitatea Politehnica din București, (România), <https://energ.upb.ro/>, Școala Doctorală ENERGETICĂ

- Domeniul fundamental de doctorat: Științe ingineresti
- Domeniul de doctorat: Inginerie energetică

- 01/10/2014–01/10/2016 **Diploma de master în Inginerie Energetică – Ciclul II**
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti (România)
- Domeniul de studii: Ingineria mediului
 - Specializarea: Ingineria mediului în energetică
 - Materii studiate: Tehnologii avansate pentru tratarea apei, Analiza de risc și mediu, Reducerea emisiilor de noxe și gestiunea deșeurilor, Dinamica particulelor poluante în aer, Modelarea și simularea proceselor de epurare, Tehnici de măsurare a emisiilor poluante, Metodologii de comandă și control în tratarea și epurarea apei, Tehnici avansate de calcul în dinamica fluidelor poluante(CFD),Impactul energiei asupra calității apelor subterane
 - Capacități dobândite: Utilizarea programelor de calcul: flexPDE, STOAT, BloWin, Fluent-Gambit
- 01/10/2014–01/10/2015 **Certificat de absolvire pentru pregătirea personalului didactic, Nivel II**
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti (România)
- 01/10/2010–01/10/2014 **Diplomă de licență în Inginerie – Ciclul I**
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti (România)
- Domeniul de studii: Ingineria mediului
 - Specializarea: Ingineria și protecția mediului în industrie
- 14/09/2012–03/03/2013 **LLP/Erasmus Courses**
Politecnico di Torino, Torino (Italia)
- 01/10/2010–01/10/2014 **Certificat de absolvire pentru pregătirea personalului didactic, Nivelul I**
Universitatea Politehnica din Bucuresti, Bucuresti (România)
- 2010 **Atestat informatică**
- 2010 **Atestat de competențe profesionale**
- 2006–2010 **Diploma de bacalaureat**
Liceul Teoretic "Dimitre Bolintineanu", Bucuresti (România)
Profil matematica-informatica, intensiv informatica
Materii principale studiate : Matematica, Fizica, Informatica
- 2009 **Certificat ECDL Complet**
Bucuresti (România)
Aptitudini de operare pe calculator / Administrarea fișierelor / Word / Excel / PowerPoint / Access / Internet și Poșta Electronică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat de limba engleza – Lexis					
italiană	C2	B1	B1	B1	B1
Curs independent italiana					
spaniolă	C2	A2	B1	A2	

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Capacitate de argumentare și convingere, participând la dezbateri publice pe diferite teme de interes, organizate de diverse instituții.
- Spirit de echipă: am experiență muncii în echipă încă din liceu când am participat la activități de voluntariat și am continuat și la facultate în participarea la sesiuni științifice pe echipe sau la comitetul de organizare al conferințelor internaționale din cadrul facultății.
- Am făcut parte din echipa de baschet și volei a liceului.
- Persoană comunicativă și sociabilă.
- Capacitate de asimilare a informațiilor actuale.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ - Certificat ECDL Complet

Alte competențe

- Capacitate deosebită de a stabili și menține bune relații de comunicare cu oameni de diferite vârste, naționalități și culturi,
- Putemica capacitate de a lucra sub presiunea timpului, extrem de orientată spre obținerea de rezultate și rezolvarea problemelor, responsabilitate, respect, încredere de sine și demnitate.
- Extrem de organizată, bune abilități pentru exprimarea viziunii de ansamblu, excelente abilități de organizare și gestionare a timpului, capabila de inițiativă personală, rapidă în buna înțelegere a situațiilor și în rezolvarea și analizarea provocărilor, încrezătoare în judecățile emise, pot lucra fie autonom, fie în echipă.
- Abilități tehnice, interpersonale și metodologice, de ex:
 - abilități tehnice de instruire în utilizarea calculatorului, rezolvarea problemelor, abilități analitice;
 - abilități interpersonale excelente de muncă în echipă, leadership, abilități de comunicare;
 - abilități metodologice de auto-dezvoltare, învățare continuă, asumarea riscurilor și de gestionare a schimbărilor;

Cursuri independente:

1. **Python Basics** / certificat de atestare a competențelor profesionale, curs online autorizat de University of Michigan și oferit prin Coursera, iulie - august 2020
2. **Programming for Everybody** (Getting Started with Python / certificat de atestare a competențelor profesionale, curs online autorizat de University of Michigan și oferit prin Coursera, iulie - august 2020
3. **Water Resources Management and Policy** / certificat de atestare a competențelor profesionale, curs online autorizat de University of Geneva și oferit prin Coursera, septembrie 2020
4. **Create your first game in Python** / certificat de atestare a competențelor profesionale, curs online autorizat de Coursera Project Network și oferit prin Coursera, iulie - august 2020
5. **Renewable Energy and Green Building Entrepreneurship** / certificat de atestare a competențelor profesionale, curs online autorizat de Duke University și oferit prin Coursera, iulie 2020
6. **Introduction to Household Water Treatment and Safe Storage** / certificat de atestare a competențelor profesionale, curs online autorizat de École Polytechnique Fédérale de Lausanne și oferit prin Coursera, august 2020
7. **Our Energy Future** / certificat de atestare a competențelor profesionale, curs online autorizat de University of California, San Diego și oferit prin Coursera, august 2020
8. **Air Pollution – a Global Threat to our Health** / certificat de atestare a competențelor profesionale, curs online autorizat de University of Copenhagen și oferit prin Coursera, iulie - august 2020
9. **WNetXL Course** – Advanced analysis and pressure control in Water Distribution Network.
10. Curs autorizat ANC **Expert Achiziții Publice**
11. Curs autorizat ANC **Manager De Proiect** cod COR 242101
 - stabilirea scopului proiectului;
 - stabilirea cerințelor de management integrat al proiectului;
 - planificarea activităților și jaloanelor proiectului;
 - gestiunea utilizării costurilor și a resurselor operaționale pentru proiect;
 - realizarea procedurilor de achiziții pentru proiect;
 - managementul riscurilor; managementul comunicării echipei de proiect;
 - managementul calității proiectului.
12. Curs autorizat ANC **Formator** cod COR 242401
 - respectarea legislației specifice;
 - aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în munca și în domeniul situațiilor de urgență;
 - aplicarea normelor de protecție a mediului; pregătirea programului/stagiului de formare;
 - realizarea activităților de formare;
 - evaluarea participanților la formare; evaluarea programului/stagiului de formare.
13. Curs autorizat ANC **Competente Antreprenoriale**
14. Curs autorizat ANC **Asistent Relații Publice Si Comunicare** COD COR 333906
 - planificarea și organizarea activității de asistent relații publice și comunicare;
 - metodologia de lucru privind activitatea de asistent relații publice și de comunicare;
 - eficiența în comunicare; feedback-ul; relația cu mass-media;
 - dezvoltarea profesională.
15. Curs autorizat ANC **EXPERT ACCESARE FONDURI EUROPENE** cod COR 242213
 - aplicarea normelor de sănătate și de securitate în muncă;
 - aplicarea normelor de protecția mediului;
 - menținerea unor relații de muncă eficiente; pregătirea elaborării proiectului;
 - documentarea în vederea realizării proiectului;
 - stabilirea parteneriatelor; elaborarea proiectelor.

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Membru organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale

- Membru al Asociației Române a Apei (ARA)
- Membru al Asociația Inginerilor Energeticieni și Electricieni(AIEE)

DIPLOME

- Certificat de participare la 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2019, Proceeding, eISSN: 2267-1242), Târgoviște, 6-8 June 2019, Romania
- Certificat de participare la 6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2017, Proceeding, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, , Moieciu de Sus, 8-10 June 2017, Romania
- Student secretar in comisia de examinare din cadrul Sesiunii de comunicari stiintifice studentesti 2016, organizata de Universitatea Politehnica Din Bucuresti, Facultatea de Energetica, Departamentul de Producere si Utilizare a Energiei, Sectiunea 02-15, Modelarea si simularea proceselor energetice si de mediu, in sala EHs-001, in data de 13.05.2016, orele 9.00-14.00
- Stagiul de practica efectuat în cadrul proiectului **POSDRU/161/2.1/G/142389**– „Mai multă practică în școală, mai mult succes la angajare!” in anul universitar 2015-2016 la INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE TEXTILE PIELARIE – INCDTP - Sucursala INSTITUTUL DE CERCETARE PIELARIE ÎNCALTAMINTE (ICPI)
- Diploma la Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti, Sectiunea Modelarea si simularea sistemelor de energie si de mediu, Premiul I, **2015**
- Atestat pentru finalizarea stagiului de practica efectuat în cadrul proiectului **POSDRU/161/2.1/G/142389**– „Mai multă practică în școală, mai mult succes la angajare!” , Premiul I, **2015**
- Diploma pentru participarea la Concursul de fotografie „ APA, De la sursa la Emisar” Bucuresti Editia a II-a, 15-17 iunie **2015**, Premiul Juriului
- Certificat de participare la cursul „Epurarea Apelor Uzate”, **2014**
- Diploma de merit pentru rezultate deosebite obtinute la sesiunea stiintifica studenteasca „Prevenirea poluarii si monitorizarea factorilor de mediu” organizata in cadrul proiectului **POSDRU ID 136776, 2014**
- Diploma de participare la sesiunea stiintifica studenteasca „Prevenirea poluarii si monitorizarea factorilor de mediu” organizata in cadrul proiectului **POSDRU ID 136776, 2014**
- Certificat de membru in comitetul de organizare la conferinta „16th International Conference on HARMONICS AND QUALITY OF POWER – ICHQP 2014”,**2014**
- Atestat pentru finalizarea stagiului de practica, proiect **TRIPODPOSDRU/90/2.1/S/58108**, Premiul II,**2013**
- Diploma de Participare Sesiunea a XVI-a a Comisiei pentru Dezvoltarea Creativitatii a Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania,**2013**
- Certificat de absolvire in cadrul Universitatii Politehnica Bucuresti a cursul de Creativitate Inginereasca,**2013**
- Diploma de participare la Sesiunea a XVII-a a Comisiei pentru Dezvoltarea Creativitatii a Academiei Oamenilor de Stiinta din Romania,**2013**
- Participare la Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti, Ingineria Mediului, Titlul lucrarii: Discutii privind impactul socio-economic al hidrocentralei Belo Monte-Brazilia, **2013**
- Diploma de participare la Concursul Profesional De Mecanica Fluidelor „Dumitru T.Dumitrescu”, **2012**
- Diploma de participare la Sesiunea Stiintifica Studenteasca, Pedagogie , Titlul lucrarii : Formele educatiei in viata de zi cu zi **2011**
- Diploma la Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti, Matematica, Premiul II, **2011**
- Diploma de participare la concursul de web-design desfasurat in cadrul Campaniei "Libertate sau

delicventa", **2008-2009**

• Certificat de participare la activitatea de voluntariat din Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii "Grigore Alexandrescu", **2008-2009**

Proiecte

- Membru cu funcția de cercetator doctorand în cadrul echipei de cercetare a proiectului Decarbonization of Energy Sector using an Exergo-Economic Decision making framework, Contract PNRR 760089 / 23.05.2023, cod CF 31/14.11/2022
- Membru cu funcția de tutore cadru didactic - TCD - Tutorat permanent în echipa de implementare a proiectului ACE - ENERGY (Asigurarea AcCESului la învățământ de calitate în domeniul ingineriei ENERGetice), AG nr. 366/SGU/SS/III / (2021-2022)
- Membru cu funcția de tutore asistență permanentă a studenților din grupul țintă, responsabil îndrumare și sprijin - TIS, în cadrul proiectului ROSE - Creșterea REtenției în Studiile universitarE în cadrul Învățământului energetic - INCREASE prin contractul de finanțare nr. 47 – ROSE (2017-2020).
- Membru - doctorand în cadrul echipei de cercetare a proiectului CONTRACT NR. 73/2014 PNCDI II, Tabacaria Verde - Modalitati de valorificare energetica a deșeurilor biodegradabile, Tangreen, <http://spms.energ.pub.ro/TanGreen/rezultate.html>
- Membru - doctorand în cadrul echipei de cercetare a proiectului CONTRACT 37BMPNIII-P3-199/2016-I05.16.01, Soluții de Extindere a cotei de integrare a Surselor de Energie Regenerabile CONectate la rețeaua electrică, ESERCON.
- Membru - doctorand în cadrul echipei de cercetare a proiectului CONTRACT PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/31PCCDI/2018, Holistica Impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei, HORESEC.
- Membru în cadrul echipei de cercetare a proiectului Dezvoltarea competențelor în domeniul managementului calității în învățământul superior COMPAQ - CNFIS-FDI-2017-0193
- Membru - doctorand în cadrul echipei de cercetare a proiectului Bioreactor cu nămol aerob granular alimentat în flux continuu pentru epurarea apelor uzate (ConFlowAGS), PN-III-P2-2.1-PED-2016-1766, nr. 12PED/2017, 2017-2018, INCD pentru Ecologie Industrială ECOIND - coordonator, director de proiect dr. ing. Elena Elisabeta MANEA, Universitatea POLITEHNICA din București.

Carte și capitole în carte de specialitate, publicată în editură națională recunoscută CNCSIS:

- Gheorghe Lăzăroiu, Lucian Mihăescu, Dana Andrey Bondrea, Ionel Pișă, Laura Alexandra Stanescu, Gabriel Paul Negreanu, Elena Adriana Jarcu, Viorel Berbece, Mihai Ionel Dragne, Dana Aleaxandra Ciupageanu, Holostica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei, Editura Politehnica Press, ISBN Vol. 3. 978-606-515-917-4, Editori: Prof. dr. ing. Dan Niculae Robescu; Prof. dr. ing. Ion Oprea, București, nr. pag. 183, 2020
- Gheorghe Lăzăroiu, Lucian Mihăescu, Teodora Vătuiu, Ionel Pișă, Dana Andrey Bondrea, Gabriel Paul Negreanu, Elena Adriana Jarcu, Viorel Berbece, HOLOSTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI SI CLIMEI, Editura Politehnica Press 2018, ISBN Vol. 2. 978-606-515-838-2, Editori: Prof. dr. ing. Dan Niculae Robescu; Prof. dr. ing. Nicolae Vasiliu, București, nr. pag. 124, 2018.

Carte și capitole în carte de specialitate, publicată în editură străină:

- BONDREA D-A., LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., NEGREANU G-P., EXPERIMENTAL TESTS ON THE COMBUSTION OF ANIMAL FATS, in INNOVATIVE RENEWABLE WASTE CONVERSION TECHNOLOGIES, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030-81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_5, Publisher: Springer Nature, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 103-148, 30 pag

La cerere se vor furniza și alte informații suplimentare.

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

BONDREA Dana Andreyă, *Valorificarea energetică a grăsimii animale mixate în hidrocarburi lichide ușoare*, Universitatea POLITEHNICA din București, Școala Doctorală Energetică, (2019)

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

1. **Dana Andreyă Șerban**, Alhassan H. Ismail, *Wastes integration for increasing energy efficiency in smart cities*, in *Smart Cities for Inclusive Innovation: Concepts, technologies and solutions*, ISBN: 9781839534416, e-ISBN: 9781839534423 p. 105–132 (28), https://doi.org/10.1049/PBBE005E_ch7, 2024

2. **Dana Andreyă Șerban**, Corina Boncescu – *PyThon. Noțiuni fundamentale și aplicații*, editura Politehnica Press, București, ISBN 978-606-9608-77-7, 2024

3. **Dana Andreyă Șerban** - *Rețele hidraulice, pneumatice și de termoficare*, suport de curs electronic + aplicații, <https://energ.curs.pub.ro>

4. **Dana Andreyă Șerban**, Boncescu Corina – *Aplicații de modelare și simulare în EPANET*, platforme de laborator format electronic, <https://energ.curs.pub.ro>

5. **Dana Andreyă Șerban**, Boncescu Corina - *Introducere în Python, suport de curs electronic* - <https://energ.curs.pub.ro>

6. **Dana Andreyă Șerban**, Boncescu Corina, - *Introducere în Python, platforme de laborator în format electronic* - <https://energ.curs.pub.ro>

7. Corina Boncescu, **Dana Andreyă Șerban**, Monitorizarea și controlul calității apei în rețele de distribuție, suport curs electronic - <https://energ.curs.pub.ro>

8. **Bondrea D.A.**, Lăzăroiu Gh., Mihăescu L., Negreanu G-P., *Experimental Tests On The Combustion Of Animal Fats*, In *Innovative Renewable Waste Conversion Technologies*, ISBN 978-3-030-81430-4, ISBN (eBook): 978-3-030- 81431-1, doi.org/10.1007/978-3-030-81431-1_5, Publisher: **Springer Nature**, Editors: LĂZĂROIU Gh., MIHĂESCU L., pp: 103-148, 30 pag., 2021

9. Gheorghe Lăzăroiu, Lucian Mihăescu, **Dana Andreyă Bondrea**, Ionel Pișă, Laura Alexandra Stanescu, Gabriel Paul Negreanu, Elena Adriana Jarcu, Viorel Berbece, Mihai Ionel Dragne, Dana Aleaxandra Ciupageanu, *Holostica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei*, Editura Politehnica Press, ISBN Vol. 3. 978-606-515-917-4, Editori: Prof. dr. ing. Dan Niculae Robescu; Prof. dr. ing. Ion Oprea, București, nr. pag. 183, 2020.

10. Gheorghe Lăzăroiu, Lucian Mihăescu, Teodora Vatuiu, Ionel Pisa, **Dana Andreyă Bondrea**, Gabriel Paul Negreanu, Elena Adriana Jarcu, Viorel Berbece, *Holostica impactului surselor regenerabile de energie asupra mediului și climei*, Editura Politehnica Press 2018, ISBN Vol. 2. 978-606-515-840-5, nr. pag. 124, 2018.

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

1. Magdalena-Elena Măcinic, Corina Boncescu, **Dana Andreyă ȘERBAN**, Lăcrămioara Diana Robescu, *Experimental study and numerical analysis of biogas and energy production from sewage sludge*, Book Series: E3S Web of

- Conferences, Volume: 608, Article Number: 01010, DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202560801010>, EU-CONEXUS EENVIRO Research Conference - The 9th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2024), Bucuresti, ROMANIA, OCT 09-13, 2024, ISSN: 2267-1242, **2025, indexată BDI: E3S Web of Conferences**
2. Magdalena-Elena MĂCINIC, Corina BONCESCU, **Dana Andreyă ȘERBAN**, Lăcrămioara Diana ROBESCU, Andra-Maria LĂCUREANU, *Experimental analysis of obtaining biogas from wastewater treatment plant sludge*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 86, Iss. 4, pp. 145-154, , **WOS:001380943500011, 2024, indexata BDI: SCOPUS**
 3. Boncescu, C., Robescu, L.D., **Bondrea, D.A.**, Macinic, M.E., *Study of energy consumption in a wastewater treatment plant using logistic regression*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciencethis, **2021**, 664(1), 012054, **indexata BDI: SCOPUS**
 4. **Bondrea D.A.**, Lăzăroiu G., (2018), *Analysis and simulation by ANSYS CFX of the aerodynamics flame for burning animal fats with liquid hydrocarbons*, University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin, Series D-Mechanical Engineering, Volume 80, Issue 4, Pages 103-116, ISSN: 14542358, **indexată BDI: SCOPUS**
 5. Lăzăroiu G., Pop E., Negreanu G., Pișă I., Mihăescu L., **Bondrea A.**, Berbece V., (2017), *Biomass combustion with hydrogen injection for energy applications*, ENERGY, ISSN: 03605442, eISSN: 1873-6785, 2017, Volume 127, Pages 351-357, DOI:10.1016/j.energy.2017.03.133, IF/2018=5,537, **WOS: 000403991400031, Q1, indexată BDI: Science Direct**
 6. Mărunțelu O., Lăzăroiu G., **Bondrea D.A. (2015)** , *Mathematical model for air pollutants dispersion emitted by fuel combustion*, University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin, Series D-Mechanical Engineering, Volume 77, Issue 4, Pages 229 – 236, ISSN:1454-2358, **indexată BDI: SCOPUS**
 7. Boncescu, C., Robescu, L.D., Bondrea, D.A., Macinic, M.E., *Study of energy consumption in a wastewater treatment plant using logistic regression*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciencethis, 2021, 664(1), 012054, **indexata BDI: SCOPUS**
 8. Lăcrămioara Diana Robescu; Corina Boncescu; **Dana Andreyă Bondrea**; Elena Presura – Chirilescu (2019), *Impact of wastewater treatment plant technology on power consumption and carbon footprint*, 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 17-18 Oct.2019,Timișoara,Romînia,ISBN: 978-1-7281-1532-0, DOI: 10.1109/CIEM46456.2019.8937570, pag. 524 – 528, **WOS:000630902700107, indexată BDI: IEEEExplore**
 9. Robescu, L.D., **Bondrea, A.D.**, Radosavlevici, I., Stoicescu, A., (2018), *Comparative study on sequential batch reactor and granular sequencing batch reactor*, RECENT ADVANCES ON ENVIRONMENT, CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS, AIP Conference Proceedings, vol. 2022, article number 020021-1, DOI: 10.1063/1.5060701, International Conference on Environment, Chemical Engineering and Materials, Sliema, Malta, Jun 22-24, 2018, **WOS: 000481676400021, indexată BDI: SCOPUS**
 10. Robescu, Lăcrămioara Diana, **Bondrea, Dana Andreyă, (2018)**, *The water footprint from hydroelectricity: a case study for a hydropower plant in Romania*, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT (EENVIRO 2018), Book Series: E3S Web of Conferences, Volume: 85, Article Number: 06012, DOI: 10.1051/e3sconf/20198506012, Conference on Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO), Cluj Napoca, ROMANIA, OCT 09-13, 2018, ISSN: 2267-1242, **WOS:000468021200058, indexată BDI: SCOPUS**
 11. Jarcu, E.-A., Robescu, L.-D., **Bondrea, D.-A., (2018)**, *Analysis of treatment scenarios for recycling and reusing of wastewater*, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 18(5.1), pp. 43-50, **indexată BDI: SCOPUS**
 12. **Bondrea D.A.**, Lăzăroiu G., Mocanu R., Stan A.N., Bălănescu L., Mihăescu L., Berbece V., (2017) *The energy method to protect the environment from waste in the leather industry*, 8th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Bucharest, ROMANIA, OCT. 19-20, 2017, Pages 105-109, ISBN:978-1-5386-3943-6, ISSN: 2067-0907, **WOS:000427610300023, indexată BDI: SCOPUS, IEEEExplore**
 13. Mavrodin M., Lăzăroiu G., Mihăescu L., Pișă I., Negreanu G., Pop E., Berbece V., **Bondrea A. (2017)**, *Solution for efficient combustion of the biogas obtained depending on the characteristics of the anaerobic fermentation of animal protein*, 8th International Conference On Energy And Environment (CIEM), Bucharest, ROMANIA, OCT. 19-20,

- 2017, Pages 385-389, ISBN:978-1-5386-3943-6, ISSN: 2067-0907, **WOS:000427610300082, indexată BDI: SCOPUS, IEEEExplore**
14. Lăzăroiu G., Mihăescu L., Mavrodin M., **Bondrea A. (2017)**, *Influence of energy characteristics of biogas obtained by anaerobic fermentation of animal proteins on combustion performance*, 2017 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN2017), Iași, ROMANIA OCT. 11-13, Pages 245 – 249, ISBN: 978-1-5386-1846-2, **WOS: 000426906000048, indexată BDI: SCOPUS, IEEEExplore**
 15. **Bondrea A.D.**, Lăzăroiu G., Mihăescu L., Berbece V., (2018), *The particularities flame to burning bio-fuels*, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 18, Issue 4.1, Pages 697-704, Albena, Bulgaria, ISSN:13142704, DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.090, **indexată BDI: SCOPUS**
 16. Gheorghe Lazaroiu, Elena Madalina Mavrodin, **Andreyă Dana Bondrea**, Lucian Mihaescu, Raluca Mocanu (2017), *Biogas production-future solution management of tanneries wastes*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 42, Pages 97-102, 29 June-5 July 2017, Bulgaria, Albena, Section Renewable Energy Sources and Clean Technologies, Albena, DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.013, ISSN: 13142704, **indexată BDI: SCOPUS**
 17. Gheorghe Lazaroiu, Raluca Catalina Moacanu, **Andreyă Dana Bondrea**, Elena Madalina Mavrodin, Liviu Balanescu (2017), *Use of animal fat waste as a bio-fuel*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, Volume 17, Issue 42, Pages 675-682, Bulgaria, Albena, Section Renewable Energy Sources and Clean Technologies, ISSN:13142704, DOI: 10.5593/sgem2017/42/S17.084, **indexată BDI: SCOPUS**
 18. **D.A. Bondrea**, L. Mihăescu, G. Lăzăroiu, I. Pișă, G. Negreanu (2019), *Researches on the mixture limits of animal fats with liquid hydrocarbons for combustion at industrial level*, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), Volume 112, article number 02001, Târgoviște, România, ISSN: 25550403, DOI: 10.1051/e3sconf/201911202001, **indexată BDI: SCOPUS, E3S Web of Conferences**

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

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Gheorghe Lăzăroiu, Lucian Mihăescu, Ionel Pișă, Gabriel Negreanu, Dana Ciupăgeanu, **Andreyă Bondrea**, Viorel Berbece, Victor Galbură, Mihai Țirșu *EXPERIMENTS ON THE ENERGY CHARACTERISTICS OF POULTRY MANURE*, 7th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2018, Proceeding, ISSN: 2359 – 7941, ISSN-L: 2359 – 7941, pag. 91-94, Drobeta Turnu Severin, 31 May - 2 June 2018, Romania.
- 2.. L. Mihăescu, G. Lăzăroiu, I. Pișă, E. Pop, G. Negreanu, V. Berbece, **A. Bondrea**, *Analysis of the possibilities of combustion of animal fat mixed with liquid hydrocarbons in boilers with small furnaces*, 6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), Proceeding, pp. 83 - 86, ISSN: 2457-3302, ISSN-L:2457-3302, 8 - 10 Iunie 2017, Moieciu de Sus, România, 2017.
- 3..G. Lăzăroiu, L. Mihăescu, I. Pișă, G. Negreanu, E. Pop, V. Berbece, **A. Bondrea**, *Analysis of flame aerodynamics for burning tests of animal fat mixed with liquid hydrocarbons*, 6th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), Proceeding, pp. 73 - 76, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, 8 - 10 Iunie 2017, Moieciu de Sus, Romania, 2017
- 4.. **A. Bondrea**, R. Mocanu, *The impact of the leather industry left on the environment*, 5th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), Proceeding, pp. 473 – 476, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, 2 - 4 Iunie 2016, Golden Sands, Bulgaria, 2016.
5. **A. Bondrea**, G. Coară, *Recovery of trivalent chromium from the wastewater used for tanning of hides*, 5th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), Proceeding, pp. 477 – 480, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, 2 - 4 Iunie 2016, Golden Sands, Bulgaria, 2016.
- 6.. **D. A. Bondrea**, C. R. Mocanu, G. Lăzăroiu, O. Mărunțelu, A. N. Stan, M. M. Toader, *Energy recovering from tanneries by*

- biodiesel production*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), Proceeding, pp. 429 – 434, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, 4 - 6 Iunie 2015, Posada Vidraru, România, 2015.
7. A. Bîrlog, **A. Bondrea**, R. Tudor, Design and simulation of a photovoltaic water pumping system in a wastewater treatment plant, 5th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), Proceeding, pp. 461 - 466, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, 2 - 4 Iunie 2016, Golden Sands, Bulgaria, 2016.
8. O. Mărunțelu, G. Lăzăroiu, **D. A. Bondrea**, A. N. Stan, Simulation comparison of the plume rise using ANSYS CFD-CFX and aermod model, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD), Proceeding, pp. 57 – 62, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, 4 - 6 Iunie 2015, Posada Vidraru, România, 2015.
9. G. LAZAROIU, C. R. MOCANU, M. FLORESCU, M. ROSCIA, **D. A. BONDREA**, *COST-BENEFIT ANALYSIS FOR GREEN TANNERY IMPLEMENTATION*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015, Proceeding, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, pag. 447-452, Posada Vidraru, 4-6 June 2015, Romania
10. M. MAVRODIN, C. R. MOCANU, G. LAZAROIU, **D. A. BONDREA**, B. NICULESCU, R. CIPOLLONE, *ENERGY RECOVERING FROM TANNERIES BY BIOGAS PRODUCTION*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015, Proceeding, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, pag. 453-458, Posada Vidraru, 4-6 June 2015, Romania
11. C. R. MOCANU, B. NICULESCU, GH. LAZAROIU, **D. A. BONDREA**, A. N. STAN, M. MAVRODIN, *POLLUTANT FACTORS IN PROCESSING OF HIDES AND SKINS*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015, Proceeding, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, pag. 471-474, Posada Vidraru, 4-6 June 2015, Romania.
12. O. UDREA, GH. LAZAROIU, M. ROSCIA, **D.A. BONDREA**, *EU 2020 TARGETS FROM THE MEMBERS STATE PERSPECTIVE*, 4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015, Proceeding, ISSN:2457-3302, ISSN-L:2457-3302, pag. 485-488, Posada Vidraru, 4-6 June 2015, Romania.