

INFORMAȚII PERSONALE

Bontoș, Marius Daniel

 Splaiul Independenței 313, 060042, București, România



 marius.bontos@upb.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012-prezent

Șef de lucrări

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI – Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

Splaiul Independenței 313, 060042, București, România

Website: <http://www.upb.ro> , <http://www.energ.upb.ro>

- Activități didactice (cursuri, seminarii, laboratoare) la disciplinele: Monitorizarea și Informatizarea Mediului, Managementul Mediului, Monitorizarea Poluării Mediului, Sisteme SCADA și GIS în Energetică, Grafică asistată de calculator, Desen tehnic și Infografică II, Proiectare asistată de calculator, Big Data și GIS și Sisteme de Gestionare a Bazelor de date

2010-2012

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Asistent cercetare

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI – Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

Splaiul Independenței 313, 060042, București, România

Website: <http://www.pub.ro> , <http://www.energ.pub.ro>

- Participare la proiecte de cercetare – dezvoltare naționale și internaționale

2006-2010

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Administrator baze de date

A.M.C.S.I.T. – POLITEHNICA București

Splaiul Independenței 313, 060042, București, România

Website: www.amcsit.ro

- Administrarea bazelor de date pentru competiții de cercetare (CEEX)

Tipul sau sectorul de activitate Managementul și marketingul acțiunilor de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic în domeniul ingineriei și în alte domenii asociate

2006-2010

Cadru didactic universitar asociat

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI – Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului

Splaiul Independenței 313, 060042, București, România

Website: <http://www.pub.ro> , <http://www.energ.pub.ro>

- Activități didactice (seminarii, laboratoare) la disciplinele: Informatica Mediului, Monitorizarea și Informatizarea în Mediu, Monitorizarea Poluării Mediului, Grafică Inginerească, Infografică, Proiectare asistată de calculator, Utilizarea bazelor de date

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016

Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică

Nivelul 7 EQF

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI – Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane

- Program de Formare Psihopedagogică, Nivel I

2016	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI – Departamentul de pregătire a personalului didactic ▪ Program de studii psihopedagogice postuniversitare, Nivel II	Nivelul 7 EQF
2013-2015	Studii postdoctorale UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI - Facultatea Energetică ▪ Utilizarea tehnologiilor moderne de achiziție, procesare, simulare și vizualizare a datelor în domeniul Mediului, Energiei și Electrochimiei.	Nivelul 8 EQF
2006-2011	Diploma Doctor UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI - Facultatea Energetică ▪ Domeniu de doctorat: Inginerie energetică	Nivelul 8 EQF
2005-2007	Diploma Master specializarea: Impactul producerii și utilizării energiei asupra mediului UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI - Facultatea Energetică ▪ Ingineria Mediului	Nivelul 7 EQF
2000-2005	Inginer diplomat în specializarea: Ingineria Mediului în Energetică UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI - Facultatea Energetică ▪ Ingineria Mediului	Nivelul 6 EQF
1996-2000	Diplomă de bacalaureat Colegiul Național "Constantin Carabella", Târgoviște ▪ Profil real: matematică, informatică	Nivelul 5 EQF

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat	B1 - Utilizator independent	B1 - Utilizator independent	B1 - Utilizator independent
Certificat competențe lingvistice – Engleză – Universitatea Politehnica din București					
Franceză	B1 - Utilizator independent	A1 - Utilizator elementar	A1 - Utilizator elementar	A1 - Utilizator elementar	A1 - Utilizator elementar

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

▪ 2007,2008,2009 - Am făcut parte din echipa tehnică de organizare a Conferinței CEEX din iulie, organizată de către A.M.C.S.I.T. - POLITEHNICA București

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

2000 - Atestat profesional ajutor analist

- o bună stăpânire a suitei de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- o bună stăpânire a programelor specifice simulărilor numerice și aplicațiilor grafice: Automation Studio, Simulink - Matlab, AmesIM - LMS Imagine, LabVIEW și a sistemelor de gestiune a bazelor de date FoxPro, MSSQL, MySQL
- 2011 - Curs "Inițiere în Inventor" (Universitatea Politehnica din București)
- 2010 - Curs "Prelucrarea masivelor de date rezultate din simulările numerice utilizând pachetul TECHPLOT" – Universitatea Dunărea de Jos Galați
- 2008 - Stagiu de pregătire ArcGIS Desktop I - Introducere (ESRI România)
- 2008 - Stagiu de pregătire ArcGIS Desktop II - Instrumente și Funcționalitate (ESRI România)
- 2008 - Stagiu de pregătire ArcGIS Desktop III - Procese de lucru și Analiză GIS (ESRI România)
- 2001 - Atestat utilizare AutoCAD 2D, 3D

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicatii

Publicatii indexate ISI:

1. Bontos M.D., Vasiliu D., A Pilot Web-based System for Environmental Health Impact Assessment of Air Pollution, STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL JOURNAL, WOS:000305494200002, ISSN 1220-1766, Volume 21, Issue 2, pp. 127-136, 2012
2. Enache (Bontos) A. I., Bontos M.D., Văireanu D.-I., A Novel Information System for Studying the Interactions between Foods, Food Additives and Packaging Materials, Revista de Chimie, WOS:000327577600016, ISSN 0034-7752, Vol.64, nr.10, p. 1139-1142, 2013
3. Bontos M. D., Vasiliu D., Short-term Health Impact Assessment of Air Pollution in Targoviste City (Dambovită County), Revista de Chimie, WOS: 000385266600040, ISSN 0034-7752, Vol.67, nr.9, p. 1854-1859, 2016
4. Enache (Bontos) A. I., Bontos M. D.; Vaireanu D. I., Determination of some potential interactions between food and food packaging additives by relative comparison of the superficial polymeric film, University POLITEHNICA of Bucharest SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, WOS:000417052900010, ISSN: 1454-2331, Vol. 78, Iss. 2, p. 101-110, 2016
5. Bontos M. D., Enache (Bontos) A. I., Vaireanu D. I., An Electrochemical Impedance Spectroscopy Based Method to Reveal the Potential Interactions Between Fizzy Drinks and Their Packaging Materials, Revista de Chimie, WOS: 000378158100017, ISSN 0034-7752, Vol.67, nr.5, p. 897-901, 2016
6. Vasiliu N., Costin I., Calinoiu C., Vasiliu D., Bontos M.D., Designing the Controller of a Servo Valve by Simulation, Studies in Informatics and Control, WOS: 000372945700006, ISSN 1220-1766, Vol.25, nr. 1, p. 51-58, 2016
7. Tudor, G., Bontos, M.D., Vasiliu, O.M., Vasiliu, C.G., Monitoring the indoor air quality and microclimate for improving passenger health and comfort level in Bucharest subway platforms, Revista de Chimie, WOS:000500795900010, ISSN: 0034-7752, Vol.70, Iss. 10, 2019, pp. 3495-3501
8. Bontos, M.D., Chiuchiu, A.C., Constantinescu, O.-M.V., Forestry monitoring using GIS technology: Romania case study, Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019, 8937573, pp. 474-478, 2019

Publicații indexate BDI:

1. D. Vasiliu, Șt.Sbârcea, D. I. Guță, M. D. Bontos, Environmental Databases for Iron Gates Hydropower Station, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C, ISSN 1454-234x, Vol.69, Iss.4, pp. 585-592, 2007
2. M. D. Bontos, D. Vasiliu, V. F. Pîrăianu, G. C. Negoită, SIM-E&H – IT Tool for the Environmental Health Risk Assessment, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D, ISSN 1454-2358, Vol.72, Iss.1, pp. 43–50, 2010
3. A. I. Enache (Bontos), M. D. Bontos, D.-I. Văireanu, FSIS - An Information System Based on the Modern Technologies of Data Acquisition and Data Processing in Food Industry, U.P.B. Scientific Bulletin, Seria B, Chemistry and Materials Science, ISSN 1454-2331, Vol. 76, Iss. 2, pp. 105-112, 2014
4. Vasiliu D., Vasiliu N., Călinoiu C., Mihalescu B., Bontos M., Puhalschi R., Using Virtual Laboratories In Concurrent Engineering, 20th European Concurrent Engineering Conference 2014, ECEC 2014 - 10th Future Business Technology Conference, FUBUTEC 2014, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 978907, pp.73-79
5. Bontos M.D., Vasiliu D., Vasiliu N., Mihalescu B., Teaching Fluid Power Systems by Remote

Laboratories, 1st European Concurrent Engineering Conference 2015, ECEC 2015, 11th Future Business Technology Conference, FUBUTEK 2015 and 19th Euromedia Conference, EUROMEDIA 2015, ISBN: 978-90-77381-88-5, EAN: 978-90-77381-88-5, IST, Lisbon, Portugal, April 27-29, p.124-129, 2015.

6. Vasiliu D., Vasiliu N., Bontoș M.D., Manea I., Tuning an Electrohydraulic Rotary Servomechanism by Numerical Simulation and Experiment, 13th International Industrial Simulation Conference 2015, ISC 2015, Valencia, Spain, ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789, pp.127-131, 1-3 June 2015

7. Costin I., Vasiliu N., Călinoiu C., Vasiliu D., Bontoș M.D., Synthesis of a three Stages Servovalve by AMESIM, 229th Annual European Simulation and Modelling Conference 2015, ESM 2015, ISBN: 978-9077381-908, pp.99-103

8. Pîrăianu V.F., Bontoș M.D., Vasiliu D., Dragoi C., Simulation Tools for Hydro Power Plant Operation, Industrial Simulation Conference - ISC'2016 (SCOPUS, ISBN: 978-90-77381-93-9, EAN: 978-90-77381-93-9), București, România, 6-8 June, pag. 136-138, 2016.

9. Vasiliu, G.C., Vasiliu, D., Bontoș, M.D., Dynamics of the electrohydraulic servopumps for industrial open circuits, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, 79(4), pp. 305-322, 2017

10. Cojocaru-Greblea, T., Bontos, M.D., Vasiliu, N., Dobre, A., Redundant steering systems for articulated vehicles, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 17(42), pp. 497-504

11. Vasiliu N., Cojocaru-Greblea T., Calinoiu C., Vasiliu D., Bontos M.D., Modeling and Simulation of a Hybrid Electrohydraulic Flight Control Servomechanism for A380, 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), cod WOS:000437157500023, ISBN: 978-1-5386-1934-6, Oradea, ROMANIA, MAY 08-12, 2018, p. 150-155, 2018.

12. M. D. Bontos, M. A. Diminescu, G. C. Vasiliu and V. F. Piraianu, "Estimating the Carbon Dioxide Sequestration Using Remote Sensing and GIS Techniques. A Case Study," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349354.

Brevete de invenție:

Brevet nr. 130649, 2022, OSIM – Metodă pentru identificarea proceselor de levigare/migrare a aditivilor/substanțelor din materialele de ambalare fabricate din polietilentereftalat în băuturile alcoolice conținute – Enache (Bontoș) Andreea Ioana, Marius Daniel Bontoș

LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Bontoș M. D., UTILIZAREA BAZELOR DE DATE ÎN INGINERIA MEDIULUI, Universitatea POLITEHNICA din București, 2011

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

1. **M.D. Bontos**, Risk-based Approach to Air Quality Management, Chapter 5, pag. 87-110 (24), in: Environmental Risk Assessment, Bentham Books, 2023, ISBN (Online): 978-981-5179-39-2, ISBN (Print): 978-981-5179-40-8, DOI:10.2174/9789815179392123010001
2. Vlad Florin Pîrăianu, Constantin Pîrăianu, **Marius Daniel Bontoș**, Georgiana Claudia Vasiliu, Constantin Drăgoi, Menținerea și durabilitatea echipamentelor hidraulice, Editura Printech, ISBN 978-606-515-978-5, București, România, 136 pagini, 2023
3. Vlad Florin Pîrăianu, **Marius Daniel Bontoș**, Claudia Georgiana Vasiliu, Grafică 3D, ISBN 978-606-23-1496-5, 144 pagini, Editura Printech, București, 2023
4. Constantin Drăgoi, Vlad Florin Pîrăianu, Georgiana Claudia Vasiliu, **Marius Daniel Bontoș** – GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR: ÎNDRUMAR DE LABORATOR. Editura Politehnica Press, ISBN 978-606-515-875-7, București, 2019
5. **Marius Daniel Bontoș**, Georgiana Claudia Vasiliu, Oana-Mihaela Constantinescu, INTRODUCERE ÎN GIS : ÎNDRUMAR DE LABORATOR, București :Politehnica Press, 2018, ISBN 978-606-515-844-3

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

1. **M. D. Bontos**, M. A. Diminescu, G. C. Vasiliu and V. F. Piraianu, "Estimating the Carbon Dioxide Sequestration Using Remote Sensing and GIS Techniques. A Case Study," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349354.
2. Tudor, G., **Bontos, M.D.**, Vasiliu, O.M., Vasiliu, C.G., Monitoring the indoor air quality and microclimate for improving passenger health and comfort level in Bucharest subway platforms, Revista de Chimie, WOS:000500795900010, ISSN: 0034-7752, Vol.70, Iss. 10, 2019, pp. 3495-3501
3. **Bontos M.D.**, Chiuchiu A. C., Vasiliu (Constantinescu) O.M., Forestry Monitoring Using GIS Technology: Romania case study, International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), p. 474 – 478, 2019
4. Vasiliu N., Cojocaru-Greblea T., Calinoiu C., Vasiliu D., **Bontos M.D.**, Modeling and Simulation of a Hybrid Electrohydraulic Flight Control Servomechanism for A380, 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), cod WOS:000437157500023, ISBN: 978-1-5386-1934-6, Oradea, ROMANIA, MAY 08-12, 2018, p. 150-155, 2018.
5. Cojocaru-Greblea, T., **Bontos, M.D.**, Vasiliu, N., Dobre, A., Redundant steering systems for articulated vehicles, International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM , 17(42), pp. 497-504, 2017.
6. Vasiliu, G.C., Vasiliu, D., **Bontos, M.D.** , Dynamics of the electrohydraulic servopumps for industrial open circuits, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering ,79(4), pp. 305-322, 2017
7. V.F. Pîraianu, **M.D. Bontos**, D. Vasiliu, C. Dragoi, Simulation Tools for Hydro Power Plant Operation, Industrial Simulation Conference - ISC 2016, (SCOPUS), UPB Bucuresti, Romania, 2016, ISBN 978-90-77381-93-9, pp. 136-138
8. **M.D. Bontos**, A.I. Enache (Bontos), D-I. Văireanu, An Electrochemical Impedance Spectroscopy Based Method to Reveal the Potential Interactions Between Fizzy Drinks and Their Packaging Materials, Revista de Chimie, Vol.67 , nr.5, 2016, p. 897-901, ISSN 0034-7752, WOS:000378158100017
9. N. Vasiliu, I. Costin, C. Călinoiu, D.Vasiliu, **M.D. Bontos**, Designing the Controller of a Servo Valve by Simulation, Studies in Informatics and Control , Vol. 25, No. 1, Martie 2016, pag.51-58, ISSN 1220-1766, WOS:000372945700006
10. **M.D. Bontos**, D. Vasiliu, Short-term Health Impact Assessment of Air Pollution in Targoviste City (Dambovita County), Revista de Chimie, WOS: 000385266600040, ISSN 0034-7752, Vol.67 , nr.9, p. 1854-1859, 2016
11. A. I. Enache (Bontos), **M.D. Bontos**, D.-I.Văireanu, Determination of some potential interactions between food and food packaging additives by relative comparison of the superficial polymeric film ,U.P.B. Scientific Bulletin, Seria B, Chemistry and Material, WOS:000417052900010, ISSN: 1454-2331, 2016
12. I. Costin, N. Vasiliu, C. Călinoiu, D.Vasiliu, **M.D. Bontos**, Synthesis of a three stages servo valve by AMESIM, 29th Annual European Simulation and Modelling Conference 2015, ESM 2015; Faculty of Technology, De Montfort University Leicester; United Kingdom; 26-28 October 2015; Code 117995, pag. 99-103, ISBN: 978-907738190-8, SCOPUS

13. **M.D. Bontoș**, D. Vasiliu, N. Vasiliu, B. Mihalescu, Teaching fluid power systems by remote laboratories, 21st European Concurrent Engineering Conference 2015, ECEC 2015, 11th Future Business Technology Conference, FUBUTEC 2015 and 19th Euromedia Conference, EUROMEDIA 2015; Lisbon; Portugal; 27-29 April 2015; Code 118090, pag. 124-129, ISBN: 978-907738188-5, SCOPUS
14. D. Vasiliu, N. Vasiliu, **M.D. Bontoș**, I. Manea, Tuning an electrohydraulic rotary servomechanism by numerical simulation and experiment, 13th Annual International Industrial Simulation Conference 2015, ISC 2015; Valencia; Spain; 1-3 June 2015, Code 118087, pag. 127-131, ISBN: 978-907738189-2

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

- Reviste

1. Vasiliu, N. Vasiliu, C. Călinoiu, **M. Bontoș**, B. Mihalescu, R. Puhalschi - Virtual Laboratory for Electrohydraulic Proportional Servovalves, 6th International Conference on Energy and Environment - CIEM 2013

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Brevet nr. 130649, 2022 OSIM – Metodă pentru identificarea proceselor de levigare/migrare a aditivilor/substanțelor din materialele de ambalare fabricate din polietilentereftalat în băuturile alcoolice conținute – Enache (Bontoș) Andreea Ioana, **Marius Daniel Bontoș**

Data:

Semnătura: