

INFORMAȚII PERSONALE VASILIU DANIELA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001 - prezent

Profesor universitar

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI 313, Splaiul Independenței, Sector 6, București, România, 060032; Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului (www.energ.pub.ro)

- Principalele activități și responsabilități
Activități didactice și de cercetare în domeniul Acționărilor hidraulice și pneumatice
2016 – 2020: Membru în Senatul U.P.B.
2012 - 2023: Membru în Consiliul Departamentului de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului
2012 - 2023: Membru în Consiliul Facultății de Energetică
Responsabil Laborator "Sisteme SCADA în energetică și protecția mediului"
Responsabil Laborator "Platformă de învățământ interactiv e-AHP"
2008 – 2012: Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior tehnic

1998 - 2001

Conferențiar universitar

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI 313, Splaiul Independenței, Sector 6, București, România, 060032; Facultatea Energetică, Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice

- Principalele activități și responsabilități:
Activități didactice și de cercetare în domeniul Acționărilor hidraulice și pneumatice, Concepției asistate de calculator, Monitorizării mediului
Șeful Laboratorului de Informatica Mediului al Facultății de Energetică
Șeful Laboratorului de CAD/CAE al Facultății de Energetică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior tehnic

1990 -1998

Șef de lucrări

UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI 313, Splaiul Independenței, Sector 6, București, România, 060032; Facultatea Energetică, Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice

- Principalele activități și responsabilități:
Activități didactice și de cercetare în domeniul Acționărilor hidraulice și pneumatice, Concepției asistate de calculator
Șeful Laboratorului de CAD/CAE al Facultății de Energetică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior tehnic

1985 -1990

Asistent de cercetare

INSTITUTUL POLITEHNIC BUCUREȘTI 313, Splaiul Independenței, Sector 6, București, România, 060032; Facultatea Energetică, Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice

- Principalele activități și responsabilități
Elaborare lucrări de cercetare pe bază de contracte

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

1983 - 1985

Cercetător științific

INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICA PENTRU ECHIPAMENTE ENERGETICE (ICSITEE), Laboratorul de Regulate de turaj pentru turbine cu abur

- Principalele activități și responsabilități:
Elaborare lucrări de cercetare și proiectare în domeniul reguletoarelor de turație ale turbinelor cu abur

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică și inginerie tehnologică

1981 - 1983 **Inginer stagiar cu repartiție guvernamentală dublă**

UZINA MECANICĂ PLOPENI, Laboratorul de Hidraulică

- Principalele activități și responsabilități:
Proiectare și încercare de mașini și echipamente hidraulice

Tipul sau sectorul de activitate Mașini și echipamente hidraulice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991-1997 **Doctor inginer în specialitatea “Hidraulică, Mașini, Instalații și Acționări Hidropneumatice”** EQF 8

INSTITUTUL POLITEHNIC BUCUREȘTI, Facultatea Energetică, Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice

- Doctorat în Științe Tehnice

1976 - 1981 **Inginer / Studii superioare și masterat** EQF 7

INSTITUTUL POLITEHNIC DIN BUCUREȘTI, Facultatea de Mecanică

- Inginerie mecanică în domeniul mașinilor și sistemelor hidraulice și pneumatice

1972 - 1976 **Diplomă de Bacalaureat** EQF 4

Liceul Teoretic ION CREANGĂ din București

- Profil real: matematică, fizică

1992 **Stagiu de pregătire „Sisteme electropneumatice”**

FESTO Viena, Austria

- Atestare ca lector al firmei FESTO (Germania)

1993 - 1999 **Stagii de pregătire în specialitatea „Proiectarea asistată de calculator”**

A&C International, București, România

- Atestare ca lector al firmei Autodesk (SUA) pentru AutoCAD R12...2000, Autodesk Mechanical Desktop, Genius Mechanical

1994 **Stagiu de cercetare la Departamentul „Génie Mécanique”**

INSA Toulouse, Franța

- Cercetare în domeniul sistemelor de reglare automate electrohidraulice

2001 **Curs "Managementul proiectelor de CDI"**

AMCSIT Politehnica, București

- managementul proiectelor de cercetare și a echipelor de cercetare (diplomă de absolvire)

2002 **Stagiu de cercetare**

Firma IMAGINE, Franța

- Cercetare în domeniul modelării și simulării numerice a sistemelor hidraulice și pneumatice

2009 **Stagii de cercetare**

Firma LMS IMAGINE INTL, Leuven, Belgia și INSA Lyon, Franța

- Cercetare în domeniul modelării și simulării numerice a sistemelor hidraulice și pneumatice

2010 **Stagiu de pregătire**

Firma ESRI România

- Atestare în domeniul utilizării Sistemelor Informaționale Geografice

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2
Traducător atestat de limbă franceză domeniul tehnică - industrie (1982)					
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

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

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare și spirit de echipă dobândite prin:

- experiența proprie de cadru didactic cu o vechime de peste 35 de ani;
- participarea la conferințe științifice și prezentarea de lucrări;
- conducerea echipelor de cercetare în cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare-inovare.

Competențe organizaționale/manageriale

- Responsabil laborator Acționări hidraulice și pneumatice, Facultatea de Energetică, U.P.B.
- Responsabil laborator Platformă învățământ interactiv e-AHP, Facultatea de Energetică, U.P.B. Experiență bogată în managementul proiectelor de cercetare și a echipelor de cercetare.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacitatea de înțelegere și rezolvare a problemelor tehnice, datorată atât profilului tehnic absolvit cât și participării în echipe de cercetare multidisciplinare.
- Specializare în domeniul modelării matematice și simulării numerice a sistemelor hidraulice și pneumatice (Matlab-Simulink, AMESim, Automation Studio).
- Cursuri de programare PC organizate de ICSIT – TCI.

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Atestare ca lector al firmei Autodesk (SUA) pentru AutoCAD R12...2000, Autodesk Mechanical Desktop, Genius Mechanical;
- Atestare în domeniul utilizării pachetului de programe ArcGIS (ESRI)

Alte competențele informatice:

- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Visio, Publisher);
- pregătire în specialitatea „Proiectarea asistată de calculator” și atestare ca lector al firmei Autodesk (SUA) pentru AutoCAD R12...2000, Autodesk Mechanical Desktop, Genius Mechanical;
- o bună stăpânire a programelor utilizate în domeniul modelării matematice și simulării numerice a sistemelor hidraulice și pneumatice (Matlab-Simulink, AMESim, Automation Studio);

Alte competențe

- Expert pentru evaluarea propunerilor de proiecte la programele RELANSIN, MENER, CEEEX;
- Expert CNCSIS, CNMP și AMCSIT-Politehnica.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Premiul Ministerului Educației și Cercetării - Programul INVENT(2006) – "Cercetări pentru realizarea unui regulator automat digital de viteză și putere cu distribuitoare proporționale destinat turbinelor cu dublu reglaj".
- Premiul II MEEdC-ANCS pentru proiecte de cercetare - dezvoltare în domeniul prioritar Agricultură, Securitate și Siguranță alimentară (2008).
- Premiul ASTR 2019 "Ștefan Grosu" pentru lucrarea "Simulation of Fluid Power Systems with Simcenter Amesim", autori: Nicolae Vasiliu, Daniela Vasiliu, Constantin Călinoiu, Radu Puhalschi, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018.
- Premiul AGIR 2018, Secțiunea Tehnologia Informației pentru lucrarea "Simulation of Fluid Power Systems with Simcenter Amesim", autori: Nicolae Vasiliu, Daniela Vasiliu, Constantin Călinoiu, Radu Puhalschi, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018.

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. **Vasiliu Daniela**, *Cercetări teoretice și experimentale asupra fenomenelor tranzitorii din servopompele și servomotoarele transmisiilor hidrostatice*, Universitatea POLITEHNICA din București, 1997.

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

1. Vasiliu N., **Vasiliu D.**, Călinoiu C., Puhalschi R., *Simulation of Fluid Power Systems with Simcenter Amesim*, CRC Press, Taylor & Francis Group, ISBN: 978-1-4822-5355-9, 595 pag., 2018.
2. Vasiliu N., **Vasiliu D.**, Drăgoi C., Călinoiu C., Cojocaru-Greblea T., *Hybrid Steering Systems for Automotive Applications*, (DOI: 10.5772/intechopen.94460), IntechOpen's Online First, 25 pag., Book

„Automotive System Engineering - New Methods and Optimal Solutions” (ISBN: 978-1-83968-298-8), INTECH, Londra, 2020.

3. **Vasiliu Daniela**, Vasiliu Georgiana Claudia, *"Asservissements hydrauliques et pneumatiques"*, Ed. Politehnica Press, București. ISBN 978-606-515-988-4, 363 pag., 2021.

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

- Indexate ISI

1. Rădulescu-Gamalet A.C., **Vasiliu D.**, Călinoiu C., Cojocaru-Greblea T., Nica O., ELECTROHYDRAULIC BRAKING SYSTEMS FOR ELECTRIC AND HYBRID VEHICLES - SIMULATIONS AND EXPERIMENTS, U.P.B. SCIENTIFIC BULLETIN Series C -ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Volume: 84, Issue: 3, Pages: 293-310, 2022, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, Accession Number WOS: 000865792900023.
2. **Vasiliu D.**, Cojocaru-Greblea T., Drăgoi C., Constantinescu O., Muraru S.L., *Electrohydraulic Servo System for real time mapping soil properties*, U.P.B. SCIENTIFIC BULLETIN Series C - ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Volume: 83, Issue: 3, Pages: 283-296, 2021, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559, Accession Number: WOS:000692196300019.
3. **D.Vasiliu**, C.G.Vasiliu, T.Cojocaru-Greblea, O.Nica, *The transition from hydraulic to hybrid servo system - a way to save energy*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 4, pag. 313-328, 2020. ISSN 2286-3540. WOS:000596151000026
4. **Vasiliu D.**, Vasiliu N., Călinoiu C., *Dynamics of the electrohydraulic yaw control systems for wind turbines*, Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019, October 2019, Article number 8937664, Pages 308-312, ISBN: 978-172811532-0, WOS:000630902700065, 2019.
5. Vasiliu N. , Călinoiu C., **Vasiliu D.**, Costin I.I., *A new type of electrohydraulic speed governor for large hydropower units*, Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019, October 2019, Article number 8937605, Pages 429-433, ISBN: 978-172811532-0, WOS:000630902700088, 2019.
6. Vasiliu N., Cojocaru-Greblea T., Călinoiu C., **Vasiliu D.**, Bontoș M.D., *Modeling and Simulation of a Hybrid Electrohydraulic Flight Control Servomechanism for A380*, 7th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC), (WOS: 000437157500023; ISBN: 978-1-5386-1934-6), Oradea, ROMANIA, May 08-12, pp. 150-155, 2018.
7. **Vasiliu D.**, Vasiliu G.C., Rădulescu A., Greblea Cojocaru T., *Predicting the dynamic performance of the fuel injectors by numerical simulation*, U.P.B. SCIENTIFIC BULLETIN, Series C - ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, (WOS:000452434900016; ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559), Volume: 80, Issue: 4, pp. 173-188, 2018.
8. Vasiliu N., **Vasiliu D.**, Călinoiu C., Drăgoi C., *Energy saving system for heavy duty electrohydraulic servomechanisms – Theory and experiment*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series C-ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE (WOS: 000440896700016; ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559), Volume: 80, Issue: 3, pp. 197-212, 2018.
9. Vasiliu N., Costin I., Călinoiu C., **Vasiliu D.**, Bontoș M.D., *Designing the Controller of a Servo Valve by Simulation*. STUDIES IN INFORMATICS AND CONTROL JOURNAL (FI: 1,020; WOS: 000372945700006; ISSN 1220-1766), Volume 25, Issue 1, pp. 51-58, 2016.

10. Bontoș M.D., **Vasiliu D.**, *Short-term Health Impact Assessment of Air Pollution in Targoviste City (Dambovita County)*, REVISTA DE CHIMIE (FI: 1,412; WOS: 000385266600040; ISSN: 0034-7752), Volume: 67, Issue: 9, pp. 1854-1859, 2016.
11. Ganzuc A., **Vasiliu D.**, *Electromagnetic immunity of the digital servo valves*, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering (WOS:000421796300020, ISSN: 2286-3540, eISSN: 2286-3559), Volume 77, Issue 1, pp. 217-226, 2015.
12. Popescu T.C., Blejan M., **Vasiliu D.**, *Innovative solution of energy efficiency and management for the production of aluminum wires*. Proceedings of 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, Renewable Energy Sources & Clean Technologies (WOS: 000371089600041; ISBN: 978-619-7105-15-5, ISSN: 1314-2704), 17-26 June 2014, Albena, Bulgaria, pp. 315-322, 2014.

- Indexate BDI

13. Nica O.I., **Vasiliu D.**, Călinoiu C., Vasiliu C.G., A NEW GENERATION OF HYDRAULIC PRESSES WITH ELECTROHYDRAULIC SERVOPUMPS, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 84, Issue 4, 2022, Pages 317 - 330, ISSN: 1454-2358, SCOPUS
14. **Vasiliu D.**, Vasiliu C.G., Călinoiu C., Dynamics of the electrohydraulic transmissions for automotive applications, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (Open Access), (ISSN: 14542358), Volume 81, Issue 3, pp. 235-248, 2019.
15. Pîrăianu V.F., Drăgoi C., **Vasiliu D.**, Vasiliu G.C., *Fluid power systems for water intakes of small hydroelectric power plants*, Proceedings of the 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017, (ISSN: 13142704; DOI:10.5593/sgem2017/42/S17.037), Albena, Bulgaria, 29 June 2017 - 5 July 2017; Volume 17, Issue 42, pp. 293-300, 2017.
16. Vasiliu G.C., **Vasiliu D.**, Bontoș M.D., *Dynamics of the electrohydraulic servopumps for industrial open circuits*, U.P.B. Scientific Bulletin, Series D, (ISSN: 1454-2358), Vol. 79, Iss. 4, pp. 305-322, 2017.
17. Dobre A., Hadăr A., **Vasiliu D.**, *Correlation between comfort and energy consumption for automotive suspensions*, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering (ISSN: 14542358), Volume 79, Issue 1, pp. 119-126, 2017.
18. Pîrăianu V.F., Bontoș M.D., **Vasiliu D.**, Drăgoi C., *Simulation Tools for Hydro Power Plant Operation*, Proceedings of the Industrial Simulation Conference - ISC'2016 (ISBN: 978-90-77381-93-9, EAN: 978-90-77381-93-9), București, România, 6-8 June, pp. 136-138, 2016.
19. Dumitrescu C., Popescu T.C., Dumitrescu L., **Vasiliu D.**, Ion Gută D.D., *Modeling Simulation and Test of the High Pressure Relief Valves*, Proceedings of the Industrial Simulation Conference - ISC'2016 (ISBN: 978-90-77381-93-9, EAN: 978-90-77381-93-9), București, România, 6-8 June, pp. 85-89, 2016.
20. Costin I., Călinoiu C., **Vasiliu D.**, Vasiliu N., *Simulation of the Overlap Influence on the Flow Control Valves Performances*, Proceedings of the Industrial Simulation Conference - ISC'2016 (ISBN: 978-90-77381-93-9, EAN: 978-90-77381-93-9), București, România, 6-8 June, pp. 78-84, 2016.
21. Vasiliu N., Călinoiu C., **Vasiliu D.**, Rădoi F., Cojocaru Greblea T., *A New Generation of Controllers for Automotive Water Heating Applications*, Proceedings of the Industrial Simulation Conference - ISC'2016 (ISBN: 978-90-77381-93-9, EAN: 978-90-77381-93-9), București, România, 6-8 June, pp.113-117, 2016.

22. Popescu T.C., Dumitrescu C., Călinoiu C., **Vasiliu D.**, *Tuning the Servo System of a Coil Wire Roller by AMESIM*, Proceedings of the Industrial Simulation Conference - ISC'2016 (ISBN: 978-90-77381-93-9, EAN: 978-90-77381-93-9), București, România, 6-8 June, pp. 98-104, 2016.
23. **Vasiliu D.**, Vasiliu N., Bontoș M.D., Manea I., *Tuning an Electrohydraulic Rotary Servomechanism by Numerical Simulation and Experiment*, Proceedings of the European Industrial Simulation Conference ISC'2015 (ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717), June 1-3, 2015, UPV, Valencia, Spain, pp.127-131, 2015.
24. Costin I., Vasiliu N., Călinoiu C., **Vasiliu D.**, Bontoș M.D., *Synthesis of a three Stages Servo Valve by AMESIM*, Proceedings of the 29th European Simulation and Modelling Conference - ESM'2015 (ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717), October 26-28, 2015, Holiday Inn, Leicester, UK, pp. 99-103, 2015.
25. Bontoș M.D., **Vasiliu D.**, Vasiliu N., Mihalescu B., *Teaching Fluid Power Systems by Remote Laboratories*, Proceedings of the ECEC'2015 Conference (ISBN: 978-90-77381-88-5, EAN: 978-90-77381-88-5), April 27-29, 2015, IST, Lisbon, Portugal, pp.124-129, 2015.
26. Manea I., Sorohan Șt., **Vasiliu D.**, Vasiliu N., *FEM as a Tool for Concurrent Civil Engineering*, Proceedings of the ECEC'2015 Conference (ISBN: 978-90-77381-88-5, EAN: 978-90-77381-88-5), April 27-29, 2015, IST, Lisbon, Portugal, p.51-56, 2015.
27. Dobre Al., Hadăr A., **Vasiliu D.**, Vasiliu N., Andreescu C.N., *Modelling and Simulation of the Dynamic Behaviour Automotive's Suspension by AMESim*, Proceedings of the European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015 (ISBN 978-3-319-27275-7), Vol. I, pp.317-324, SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING, SWITZERLAND, 2015.
28. Irimia P.C., Mihalescu B., Feher S., **Vasiliu D.**, *Researches on the electrohydraulic steering systems of the articulated vehicles*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D (ISSN: 1454-2358), Vol. 76, Iss. 1, 2014, pp.97-108, 2014.
29. Vasiliu G.C., **Vasiliu D.**, Vasiliu N., Ion Guță D., *Numerical simulation of the mechanical feedback servopumps by AMESim*, U.P.B. Scientific Bulletin. Series D (ISSN: 1454-2358), Vol. 76, Iss. 3, 2014, pp.189-198, 2014.
30. Puhalschi R., Călinoiu C., **Vasiliu D.**, Vasiliu N., *Concurrent Engineering Approach of the Electrohydraulic Control Systems for Power Plants*, Proceedings of the 20th European Concurrent Engineering Conference (ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717), April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, pp.96-103, 2014.
31. **Vasiliu D.**, Vasiliu N., Călinoiu C., Mihalescu B., Bontoș M., Puhalschi R., *Using Virtual Laboratories In Concurrent Engineering*, Proceedings of the 20th European Concurrent Engineering Conference (ISBN: 978-90-77381-71-7, EAN: 9789077381717), April 28-30, 2014, Novotel, Bruges, Belgium, pp.73-79, 2014.
32. Ganzuc A., Gheamalinga M., Feher S., Puhalschi R., **Vasiliu D.**, *Simulation and Tuning a Digital Servomechanism*. Proceedings of the Middle Eastern Simulation Multiconference MESM'2014, GAMEON-ARABIA'2014 (ISBN: 978-90-77381-81-6), February 3-5, 2014, Arab Open University, Muscat, Oman, pp.84-89, 2014.

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

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. N.Vasiliu, E.Fülop, **D.Vasiliu**, *Servomecanism mecano-hidraulic rotativ*. Brevet R.S.R. nr. 87234, 1983.
2. Vasiliu N., Rădoi F., Călinoiu C., **Vasiliu D.**, Andreescu C., Mihalescu B., *CONTROL DEVICE FOR AN AUXILIARY MOTOR VEHICLE HEATING SYSTEM*, Patent Number(s): RO131629-A2, Patent Assignee Name(s) and Code(s): RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE SRL(RENA-C), Derwent Primary Accession Number: 2017-08362G; International Patent Classification: B60H-001/22; G05D-023/30.