



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

BROBOANĂ, DIANA

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

[REDACTED]

+40 21 402 9282 (birou), Mobil: [REDACTED]

+40 21 402 9865

diana.broboana@upb.ro [REDACTED]

româna

3 iunie 1958



Experiența profesională

Perioada

sept 2017 – prezent

Profesor universitar doctor inginer

Funcția sau postul ocupat

Activități didactice (curs, seminarii, laboratoare) la disciplinele: Mecanica Fluidelor, Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice, Dinamica biofluidelor, I.S.B., Energetică și Departamentul de Bioinginerie (actualmente din facultatea FIM);

Activități și responsabilități principale

Responsabilă cu Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești din Departament;
Membră în Consiliul Profesorat al Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice, din 2008;
Responsabil Laborator CFD / Ela 221 din anul 2015;
Conducere lucrări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, secția Mecanica Fluidelor
Activitățile de cercetare le-am desfășurat ca membru în grupul REOROM iar rezultatele reprezentative se află publicate în reviste ISI, buletine științifice și în volume ale manifestărilor la care le-am susținut, ele fiind citate în reviste și diverse publicații.

Perioada

2008 – sept 2017

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar doctor inginer

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (curs, seminarii, laboratoare) la disciplinele: Mecanica Fluidelor, Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice, Dinamica biofluidelor, Proprietăți fizice și reologice ale produselor alimentare la facultățile I.M.M., I.S.B., Energetică și Departamentul de Bioinginerie (actualmente din facultatea FIM);
Responsabilă cu Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești din Departament;
Membră în Consiliul Profesorat al Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice, din 2008;
Responsabil Laborator CFD / Ela 221 din anul 2015;
Conducere proiecte de dizertație la Master / IMPPPA / Ingineria Sistemelor Biotehnice
Conducere lucrări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, secția Mecanica Fluidelor
Activitățile de cercetare le-am desfășurat ca membru în grupul REOROM iar rezultatele reprezentative se află publicate în reviste ISI, buletine științifice și în volume ale manifestărilor la care le-am susținut, ele fiind citate în reviste și diverse publicații.



Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului "Dimitru Dumitrescu" (DHMHIM) Splaiul Independenței 313, S6, 060042, București, România / Clădirea ELA, etajul 2, Biroul 209 Website: http://www.hydrop.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2002 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări doctor inginer
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (curs, seminarii, laboratoare) la disciplinele: Mecanica Fluidelor, Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice; Responsabilă cu Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești din Departament (din 2005) ; Conducere lucrări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, secția Mecanica Fluidelor; Activități de cercetare ca membru în grupul REOROM.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului "Dimitru Dumitrescu" (DHMHIM) Splaiul Independenței 313, 060042, București, România. Website: http://www.hydrop.pub.ro
Perioada	1991 - 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (seminarii, laboratoare) la disciplinele: Mecanica Fluidelor, Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice; Hidrodinamica rețelelor de profile.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independenței 313, 060042, București, România. Website: http://www.hydrop.pub.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Sept 1985-feb. 1991
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic
Activități și responsabilități principale	Activități didactice la materii tehnice
Numele și adresa angajatorului	Liceul „Gheorghe Lazăr” București, Ministerul Învățământului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ preuniversitar
Perioada	1982-1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activități și responsabilități principale	Proiectarea și testarea pieselor și subansamblelor sistemelor de răcire ale Centralei Nucleare de la Cernavodă (C.N.E. Cernavoda).
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Reactori Nucleari Energetici, Măgurele, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare



Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
Internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Aptitudini și competențe personale

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba Franceza

Limba Engleza

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini
organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a
calculatorului

Permis(e) de conducere

1993-2001

Diplomă de doctor în domeniul ENERGETICĂ, din data 28.06.2002 emisă de
Ministerul Educației și Cercetării
Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, metode numerice

Universitatea Politehnica București

ISCED 2011, nivel 8 (PhD) - Doctorat în Științe inginerești

1977-1982

Diplomă de inginer, profil mecanic, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, 1982,
echivalentă cu Diploma de master, conform Legii 288/2004, Art.18(3)

Institutul Politehnic București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

ISCED 2011, nivel 7 - Învățământ superior tehnic de lungă durată (5 ani de studii)

1973-1977

Diplomă de bacalaureat

Profil real: matematică, fizică

Liceul Teoretic "Dimitrie Bolintineanu", București

ISCED 2011, nivel 3 – Învățământ secundar superior

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C	1	C	1	C	1	C	1	B	1
B	2	C	1	B	2	B	2	B	2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

- spirit de echipă;
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă;
- capacitate de comunicare foarte bună.

- spirit organizatoric;
- experiență bună a managementului de proiect sau al echipei.

Capacitatea de înțelegere a problemelor tehnice, datorată atât formării tehnice de care am
beneficiat, cât și a participării în echipa de cercetare a diferitelor contracte de cercetare

Sistemul de operare WINDOWS/Microsoft Office/Programe specifice simulărilor numerice (Polyflow,
FLUENT, FieldView, TechPlot, FemLab) și prelucrării grafice (ORIGIN)

Permis categoria B (din 1990)

Informații suplimentare

2005/prezent Responsabilă cu organizarea Sesiunii de Comunicări Studențești în departament.
2005/prezent Membră a Societății Franceze de Reologie;
2005 (1-15 mai și 15 sept-15 dec.) – Profesor invitat I.N.PGrenoble, Franța.
2006 - Secretar in cadrul programului BIOINGTEH (Platforma CNCSIS nr. 54/2006);
2007 – Participare Annual European Rheology Conference AERC 2007, Naples, Italy.
2007 (1-21 iulie) – Professor invitat Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt, Germania.
2007 (1-10 sept.) – Profesor invitat : Max – Plank Institut for Polymer Research, Mainz, Germania.
2008 – Participare The XVth International Congress on Rheology, Monterey, USA.
2009 – Membru fondator al Societatii Române de Reologie.
2009 – Participare Groupe Français de Rhéologie, GFR 44, Strasbourg, Franța.
2010 – Participare Annual European Rheology Conference AERC 2010, Goteborg, Suedia.
2010 – Participare Groupe Français de Rhéologie, GFR 44, Lyon, Franța.
2012 – Participare The XVIth International Congress on Rheology, Lisabona, Portugalia.
2013 – Participare Annual European Rheology Conference AERC 2013, Leuven, Belgia.
2016 – Participare Annual European Rheology Conference AERC 2016, Zurich, Elvetia.
2017 – Participare Annual European Rheology Conference AERC 2017, Copenhaga, Danemarca.
2018 – Participare Annual European Rheology Conference AERC 2018, Sorrento, Italia.
2019 – Participare Annual European Rheology Conference AERC 2019, Portoroz, Slovenia.
2022 - Participare Annual European Rheology Conference AERC 2022, Sevilla, Spania

Am elaborat și publicat, conform Listei de lucrări anexate:

- 4 cărți cu ISBN (Ca1, Ca2, Cb1, Cb2) in edituri recunoscute CNCSIS, dintre care 3 în calitate de prim autor (Ca1, Cb1, Cb2);
- 3 capitole de carte cu ISBN (D1, D2, D3) din care 3 ca prim autor.
- 2 Indrumare de laborator/aplicații (I1, I2) in edituri recunoscute CNCSIS, dintre care I1 ca prim autor;
- un brevet de invenție

http://ro.espacenet.com/searchResults?ST=number&compact=false&NUM=84784&locale=ro_RO&B=ro.espacenet.com

- 10 articole in reviste ISI (Ris 1-Ris 10) si 6 (Vis1-Vis6) in volumele unor conferinte indexate ISI Procc. (Web of Science)
- 23 articole indexate BDI (Ris 11-Ris 19, Rns1- Rns9, Ris20-Ris 24)
- 9 articole in Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS (Rns1- Rns9).
- 32 de articole in Volumele unor manifestări științifice nationale si internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate cu referenți (Vi1-Vi32).

Referent științific la 2 cărți publicate

Ionescu C. S., Nistoran D. E., *Mécanique des fluides*, (2013) Ed. Printech, 322 pag., București, ISBN 978-606-23-0120-0.

Ionescu C. S., Nistoran D. E., *Mécanique des fluides*, Problèmes résolus avec rappels de cours (2016) Ed. Printech, 241 pag., București, ISBN 978-606-23-0120-0.

Membru in comisia de doctorat Turcanu Mihaela, *Caracterizarea și modelarea reologică a fluidelor folosite în ingineria biomedicală*, Universitatea Politehnica București, Decizie nr. 122 din 14.11.2016, Conducător doctorat prof. dr. ing. Corneliu Bălan, București, 12 ianuarie 2017.

Membru in comisia de doctorat Damian Rodica *Influența geometriei, proprietăților fluidelor și a suprafețelor structurate asupra curgerii fluidelor în microcanale* / Damian Rodica / UPB Decizie nr. 262 din 31.08.2018.

Organizare de workshop-uri școli de vară, în calitate de membru în comitetul de organizare

Organizare 3st SSR - Summer School of Rheology, SSR 2017, Gura Humorului, România 2017.

Organizare Workshop: *Actual research topics in fluid mechanics in relation to history and philosophy of science*, iunie 2012, Sinaia, Romania.

Organizare 2nd SSR - Summer School of Rheology, SSR 2011, Iași, România 2011.

Organizare 1st SSR - Summer School of Rheology, SSR 2010, Cluj-Napoca, România 2010.

Organizare Societatea Română de Reologie: *New Trends in Complex Fluids Modeling*, CFM 2009, Bran, România 2009.

Editor

2009 – Editor: *New Trends in Complex Fluids Modeling*, CFM 2009 Proceedings, ISSN 2066-5790, Editura Politehnica Press

2010 – Editor: Romanian Society of Rheology, 1st SSR - Summer School of Rheology, SSR 2010 Proceedings, ISSN 2066-5790, Editura Politehnica Press;

2011 – Editor: Romanian Society of Rheology, 2nd SSR - Summer School of Rheology, SSR 2011 Proceedings, ISSN 2066-5790, Editura Politehnica Press;

2012 – *Actual research topics in fluid mechanics in relation to history and philosophy of science*, iunie 2012, Sinaia, Romania.

2017 - Editor: Romanian Society of Rheology, 3st SSR - Summer School of Rheology, SSR 2017 Proceedings, ISSN 2066-5790, Editura Politehnica Press;

Membru în comisii de îndrumare ale doctoranzilor din Universitatea „Politehnica” București (Facultatea de Energetică & Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice);

Membru în comisii de concurs pentru ocuparea posturilor didactice la Universitatea „Politehnica” București (Facultatea de Energetică & Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice).

Îndrumător de an (pentru studenții anului III, ISB, începând cu anul 2009).

Director / responsabil la 3 proiecte de cercetare în cadrul grupului REOROM (Pn1-Pn3)

Pn1. Grant CNCSIS A 1368, Tema 16 /29.06.04 2004 – 2006, Contract 33380/29.06.2004,

Modelarea curgerii fluidului viscos încărcat cu particule deformabile în tuburi capilare, cu aplicații dinamice biofluidelor (**Broboană D., director de proiect**); beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, **2004-2006**.

Pn2. Contract CEEX 81/2006, *Optimizarea computerizată a procesului de diagnostic, intervenție terapeutică și prognostic a bolilor cardiovasculare* – CARDIOCOMP

(**Broboană D., responsabil echipă U.P.B.**); Conducătorul de proiect: Academia Română, Filiala Timișoara; beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, **2006 – 2008**.

Pn3. Contract CEEX 39-3, nr. Înregistrare subcontractor 620/13.10.2005; PC-D03-PT03-791,

Cercetări privind realizarea unui instrument informatic integrat pentru modelarea și simularea comportării la uzură și a durabilității lubrifianților (**Broboană D., responsabil echipa U.P.B.**);

Conducătorul de proiect: S.C. ICTCM S.A. București; beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării (INFOSOC), **2005-2008**.

Participare ca membru al echipei de cercetare UPB (grup REOROM) la 3 granturi internaționale (Pi1 – Pi3), 15 granturi naționale (Pn4-Pn18) și 3 contracte de cercetare obținute pe baza de contract (Pn19-Pn21).

Am participat la punerea în funcțiune la următoarele sisteme funcționale din laboratoarele grupului REOROM din Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria Mediului:

1. Rețea de calcul numeric pentru uz didactic (coduri ANSYS, Origin), sala Ela 221.
2. Instalație experimentală pentru studii aerodinamice la viteze mici, sala Ela 221.
3. Reometru pentru măsurarea funcțiilor de material ale fluidelor complexe, Ela 115d.
4. Sistem multifuncțional pentru studiul și vizualizarea fenomenelor asociate curgerilor microfluidice, Ela 115d.

Membru fondator al Societății Române de Reologie (**2009**).

Membru Goupe Francais de Rheologie.

Membru Societatea Europeana de Rheologie.

