

## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ROBESCU, Dan Niculae**  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) dan.robescu@upb.ro  
Naționalitate romana  
Data nașterii 05.04.1947  
Sex masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

-

### Experiența profesională

#### **Perioada** 17.05.2012 - prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor emerit  
Activități și responsabilități principale Îndrumare doctoranzi; activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic si pneumatic  
Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie

#### **Perioada** 01.10.1993 – 17.05.2012

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar  
Activități și responsabilități principale Activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic si pneumatic  
Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie

#### **Perioada** 15.09.1990-01.10.1993

Funcția sau postul ocupat Conferentiar universitar  
Activități și responsabilități principale Activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic si pneumatic  
Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educatie

#### **Perioada** 16.02.1979-15.09.1990

Funcția sau postul ocupat Sef lucrari  
Activități și responsabilități principale Activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic si pneumatic; mecanica fluidelor



Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
Educatie

**Perioada** 09.02.1977-16.02.1979

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale

Asistent universitar  
Activitati didactice si de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic si pneumatic; mecanica fluidelor

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
educatie

**Perioada** 22.04.1970-09.02.1977

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale

cercetator  
Activitati de cercetare in urmatoarele domenii: tehnologii, instalatii si echipamente de tratare si epurare; modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic si pneumatic; mecanica fluidelor

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
educatie

### Educație și formare

**Perioada** 1970-1975

Calificarea / diploma obținută

Diploma de doctor in Energetica

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Cercetari teoretice si experimentale asupra proceselor de epurare a apelor uzate

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

ISCED 6

**Perioada** 1964 - 1969

Calificarea / diploma obținută

Inginer mecanic

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Masini hidraulice si pneumatice / Inginer mecanic

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA Bucuresti

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

ISCED 5

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

engleza

germana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

rusa

A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
----	----------------------	----	----------------------	----	----------------------	----	----------------------	----	----------------------

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	- spirit de echipa si abilitate de adaptare in diferite situatii si medii de lucru - buna comunicare dobandita prin activitatea didactica si lucrul cu studentii, participarea la conferinte nationale si internationale
Competențe și aptitudini organizatorice	- lucru in echipa si competente organizatorice dobandite ca director de proiect sau colaborator in diverse proiecte de cercetare cu multiplii parteneri
Competențe și aptitudini tehnice	- experienta in proiectare si consultanta in domeniul tehnologiilor si echipamentelor de tratare si epurare - experienta in modelarea si simularea curgerilor polifazate si a proceselor de epurare - experienta in elaborarea studiilor de fezabilitate si proiectelor de statii de epurare a apelor uzate
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- utilizare MS Office, Mathcad, FlexPDE
Permis(e) de conducere	Categoriile A, B
Informații suplimentare	- expert pentru evaluarea propunerilor de proiecte in competitile nationale RELANSIN, MENER, PNCDI - expert pentru evaluarea proiectelor CNCSIS - expert tehnic si stiintific in proiecte de reabilitare a statiilor de epurare din: Constanta (ISPA 2000/RO/16/P/PE/003/01); Cluj-Napoca (ISPA 2000/RO/16/P/PE/008); Buzau (ISPA 2002/RO/16/P/PE/021); Satu Mare (ISPA 2004/RO/16/P/PE/021) - expert mecanic proiect ISPA 2004/RO/16/P/PE/021 Satu - Mare - expertiza tehnica a echipamentelor mecanice si masuratori de debite pentru statia de epurare a municipiului Bucuresti și Sibiu – Mohu - expert pentru evaluarea propunerilor tehnice pentru reabilitarea statiilor de epurare a apelor uzate Eforie Sud, Tandarei, Fetesti, Mihail Kogalniceanu, Cobadin , Harsova, Fierbinti, Poarta Alba - expertiza tehnică pentru procesul biologic din stația de epurare ape uzate Sibiu-Mohu - expert pentru îmbunătățirea eficienței energetice a proceselor de epurare pentru stațiile de epurare a apelor uzate Cristian, Păltiniș, Șura Mică, Sadu, Avrig și Ocna Sibiului - expertiza tehnică asupra consumurilor din stația de epurare Constanța Sud și identificarea posibilităților de utilizare a energiei regenerabile - referent științific la Buletinul UPB și revista EcoTerra

**AFILIERI LA DIFERITE ORGANIZATII PROFESIONALE NATIONALE SI INTERNATIONALE :**

- membru al International Water Association
- membru al Asociatiei Romane a Apei, director al Centrului de Formare în Domeniul Apei

**PREMII SI DISTINCTII:**

- laureat al Premiului "Aurel Vlaicu" al Academiei Romane
- Silver Award for "Floating platform", 12th International Innovation Exhibition, 15-18 oct 2014, Zagreb, Croatia
- Diplome et medaille d'or pour l'invention " Plate-forme flottante pour ameliorer la qualite de l'eau en zones difficiles a atteindre", Salon International des Inventions Geneve, 4 avril 2014
- Diploma de Excelenta si Medalia de Argint, Salonul International de Inventica PRO INVENT, Cluj-Napoca, 22-25.03.2011
- Premiu si medalia de bronz, International Trade Fair "Ideas-Inventions-New products", Nuremberg, 2010
- medalie de aur si de bronz la Expozitia Internationala de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi – Inventika 2009, 28-31 octombrie 2009, Bucuresti

**CERCETARE:** participarea la **145 proiecte** de cercetare

**BREVETE DE INVENTIE:** 4 brevete, dintre care 2 premiate la saloane internaționale de inventică

**CONDUCĂTOR DE DOCTORAT:** conform ordinului Ministrului Educației nr. 5331/16.10. 1996

**PUBLICATII:**

author a peste 225+ publicații științifice în domeniul tehnologiilor de tratare și epurare, ca de exemplu stabilirea și îmbunătățirea performanțelor echipamentelor de oxigenare, proiectarea optimă a bazinelor de aerare, teste complexe asupra echipamentelor de oxigenare, proiectarea și asistența tehnică a aeratoarelor de suprafață și de adâncime, cercetări asupra proceselor de flotajie și de sedimentare, curgerea fluidelor polifazate, cercetări asupra ejectoarelor, cercetări asupra efectului Coanda, similitudinea proceselor și echipamentelor de tratare și epurarea a apei, fiabilitatea echipamentelor și proceselor de epurare

**CĂRȚI:**

- autor a 17 cărți tehnice, printre care:
  - *Hidrodinamica instalațiilor de transport hidropneumatic și de depoluare a apei și a aerului*, Editura Didactica și Pedagogica, București, 1982
  - *Procedee și echipamente mecanice pentru tratarea și epurarea apei*, Ed.Tehnica, București, 1983
  - *Dinamica fluidelor polifazice și aplicațiile ei tehnice*, Ed.Tehnica, Bucharest, 1987 (
  - *Wastewater treatment. Technologies, installations and equipment*, Ed. Tehnica, Bucharest, 2001 (în Engleză)
  - *Fiabilitatea proceselor, instalațiilor și echipamentelor de tratare și epurare a apelor*, Editura Tehnica, București, 2002
  - *Modelarea și simularea proceselor de epurare*, Editura Tehnica, București, 2004
  - *Controlul automat al proceselor de epurare a apelor uzate*, Editura Tehnica, București, 2008
  - *Managamentul operațional al stațiilor de tratare/epurare*, Ed. ARA, București, 2015

La cerere se pot oferi informații suplimentare

Prof.dr.ing. Dan Niculae ROBESCU  
Laureat al Premiului Academiei Române

