



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ROBESCU, Dan Niculae**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

### 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; activități didactice și de cercetare în următoarele domenii: tehnologii, instalații și echipamente de tratare și epurare; modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic și pneumatic

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

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

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în următoarele domenii: tehnologii, instalații și echipamente de tratare și epurare; modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic și pneumatic

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

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

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în următoarele domenii: tehnologii, instalații și echipamente de tratare și epurare; modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic și pneumatic

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042 București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

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

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare în următoarele domenii: tehnologii, instalații și echipamente de tratare și epurare; modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare; dinamica fluidelor polifazate; pompe, ventilatoare, compresoare, transport hidraulic și pneumatic; mecanica fluidelor

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

**Perioada** 09.02.1977-16.02.1979

Funcția sau postul ocupat Asistent 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; mecanica fluidelor

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate educatie

**Perioada** 22.04.1970-09.02.1977

Funcția sau postul ocupat cercetator  
Activități și responsabilități principale 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 Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, 060042 Bucuresti  
Tipul activității sau sectorul de activitate 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<br>elementar | A2 | Utilizator<br>elementar | A1 | Utilizator<br>elementar | A1 | Utilizator<br>elementar | A1 | Utilizator<br>elementar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| socială                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>- spirit de echipa și abilitate de adaptare în diferite situații și medii de lucru</li><li>- buna comunicare dobândită prin activitatea didactică și lucrul cu studenții, participarea la conferințe naționale și internaționale</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| studii<br>organizatorice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- lucru în echipa și competențe organizatorice dobândite ca director de proiect sau colaborator în diverse proiecte de cercetare cu mulți parteneri</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| tehnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>- experiența în proiectare și consultanță în domeniul tehnologiilor și echipamentelor de tratare și epurare</li><li>- experiența în modelarea și simularea curgerilor polifazate și a proceselor de epurare</li><li>- experiența în elaborarea studiilor de fezabilitate și proiectelor de stații de epurare a apelor uzate</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| informatică<br>utilizarea calculatorului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- utilizare MS Office, Mathcad, FlexPDE</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| conducere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Categoriile A, B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| informații<br>suplimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- expert pentru evaluarea propunerilor de proiecte în competițiile naționale RELANSIN, MENER, PNCDI</li><li>- expert pentru evaluarea proiectelor CNCIS</li><li>- expert tehnic și științific în proiecte de reabilitare a stațiilor de epurare din: Constanța (ISPA 2000/RO/16/P/PE/003/01); Cluj-Napoca (ISPA 2000/RO/16/P/PE/008); Buzău (ISPA 2002/RO/16/P/PE/021); Satu Mare (ISPA 2004/RO/16/P/PE/021)</li><li>- expert mecanic proiect ISPA 2004/RO/16/P/PE/021 Satu - Mare</li><li>- expertiza tehnică a echipamentelor mecanice și măsuratori de debit pentru stația de epurare a municipiului București și Sibiu – Mohu</li><li>- expert pentru evaluarea propunerilor tehnice pentru reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate Eforie Sud, Tandare, Fetesti, Mihail Kogalniceanu, Cobadin, Harsova, Fierbinti, Poarta Alba</li><li>- expertiza tehnică pentru procesul biologic din stația de epurare ape uzate Sibiu-Mohu</li><li>- 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</li><li>- expertiza tehnică asupra consumurilor din stația de epurare Constanța Sud și identificarea posibilităților de utilizare a energiei regenerabile</li><li>- referent științific la Buletinul UPB și revista EcoTerra</li></ul> |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| <b>AFILIERI LA DIFERITE ORGANIZAȚII PROFESIONALE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- membru al International Water Association</li><li>- membru al Asociației Române a Apei, director al Centrului de Formare în Domeniul Apei</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| <b>PREMII ȘI DISTINCȚII:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- laureat al Premiului "Aurel Vlaicu" al Academiei Române</li><li>- Silver Award for "Floating platform", 12th International Innovation Exhibition, 15-18 oct 2014, Zagreb, Croatia</li><li>- 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 april 2014</li><li>- Diploma de Excelență și Medalia de Argint, Salonul Internațional de Inventica PRO INVENT, Cluj-Napoca, 22-25.03.2011</li><li>- Premiu și medalia de bronz, International Trade Fair "Ideas-Inventions-New products", Nuremberg 2010</li><li>- medalie de aur și de bronz la Expoziția Internațională de Inventii, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi – Inventika 2009, 28-31 octombrie 2009, București</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| <b>CERCETARE:</b> participarea la <b>145</b> proiecte de cercetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| <b>BREVETE DE INVENTIE:</b> 4 brevete, dintre care 2 premiate la saloane internaționale de invenție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |
| <b>CONDUCĂTOR DE DOCTORAT:</b> 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 flotație 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