



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Pincovski Irina

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Experiența profesională

Perioada

2007 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (curs, seminarii, laboratoare, proiecte) la disciplinele: Mecanica Fluidelor, Hidrologie și Meteorologie, Comunicare Profesională

Numele și adresa angajatorului

Universitatea națională de Știință și tehnologie Politehnica București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei 313, 060042, București, România.

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

2001-2007

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (curs, seminarii, laboratoare, proiecte) la disciplinele: Mecanica Fluidelor, Hidrologie și Meteorologie, Comunicare Profesională

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independentei 313, 060042, București, România.

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada

1991-2001

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	Activități didactice (curs, seminarii, laboratoare, proiecte) la disciplina Mecanica Fluidelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Splaiul Independenței 313, 060042, București, România. Website: www.upb.ro ,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar.
Perioada	1986 - 1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Cercetare-dezvoltare
Numele și adresa angajatorului	Antrepriza de Construcții – Montaj, Buciumeni-Buftea
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare - Producție

Educație și formare

Perioada	1982 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica fluidelor, Mecanica mediilor continue, Transfer de masă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8 (conform ISCED 2011)
Perioada	1981 – 1986
Calificarea / diploma obținută	Inginer în profilul Instalații pentru Construcții.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe referitoare la: Instalații sanitare, Instalații de alimentare cu Căldură, Automatizarea instalațiilor, Procese și echipamente frigorifice nepoluante
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1977 – 1981
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil real: matematică, fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Matematică-Fizică nr. 1 (Tudor Vianu), București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare
Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba Engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
	Competențe și abilități sociale	Capacitate de comunicare/Spirit de echipă								
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizator activități de cercetare la nivel național									
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de înțelegere/soluționare a diferitelor probleme tehnice, datorată participării în echipe de cercetare ale contractelor de cercetare/granturi									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sistemul de operare WINDOWS/Microsoft Office/Programe specifice de prelucrare grafică (ORIGIN, Sigma Plot, Sigma ScanPro), HEC-GeoHMS, QGIS									
Competențe și aptitudini artistice	Muzică (pian), Gimnastică, Literatură, Filosofie									
Alte competențe și aptitudini	Seriozitate/Conștiinciozitate/Capacitate de lucru în echipă									
Permis(e) de conducere	DA									
Informații suplimentare	Specializări: 1992: <i>Mecanica Mediilor Continue</i> , conf. dr. ing. C. Bălan, U.P.B. 1994: <i>Reometria Fluidelor newtoniene</i> , curs postuniversitar organizat de firma HAAKE și UPB 1995: <i>Termodinamica Fluidelor Vâscoase</i> , prof. dr. ing. D. Ionescu, U.P.B. 2000: Stagiul de specializare la <i>Fachhochschule Bochum, Germania</i> , în cadrul proiectului TEMPUS ECOLEX IB JEP 14029/1999, în domeniul „Comunicare și practici de comportament uman în organizații” 2003: Curs postuniversitar organizat de Școala Națională de Științe Politice și Administrative (SNSPA), Facultatea de Comunicare și Relații Publice David Ogilvy 2008: Curs de Simulare Numerică, codurile ANSYS-CFX și Fluent, organizat de CNB Consulting, Quebec Canada.									
Anexe	Enumerați documentele anexate CV-ului. Lista Proiectelor de cercetare și granturilor;									

ANEXE

1. Lista proiectelor de cercetare și granturilor

Proiecte cercetare (director/coordonator UPB):

- *Hidrogazodinamica și transferul de masă la coloane de bule fine cu aplicare în tehnologii avansate de mediu*, TEHNOMED, CEEX nr. X2C05/2006-2008.
- *Cercetări avansate privind extracția complexilor organici de arsen din ape acide* CERES 4-167/15.11.2004.

Grant-uri (director)

- *Studiul hidro-gazo-dinamicii sistemelor difazice pentru îmbunătățirea calitatii apei din avalul turbinelor hidraulice*, Programul IDEI, nr. 705/2009, CNCSIS, 2009-2011.

Proiecte de cercetare / granturi naționale (coautor)

- SISTEME SOLAR-TERMICE EFICIENTE CU GRAD RIDICAT DE ACCEPTARE IN ARII URBANE, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0512
- Impactul variabilității climatice și al intervențiilor antropice asupra regimului hidrologic al Dunării și al dinamicii sedimentare costiere, DANUBERES, CEEX X2C20, AMTRANS, 606/17.07.2006
- Modelarea sensibilității sistemelor de albie și versant ca răspuns la schimbări globale în contextul dezvoltării durabile, CNCSIS, tip A, 2916-31-Gr/2006
- Realizarea și atestarea difuzorilor ceramici poroși pentru oxigenarea apelor reziduale în stațiile de epurare din aglomerările urbane, MENER nr. 411/2004-2006.

- Modelarea hidraulică și reologică a poluării cu lichide petroliere în curgerile cu suprafață liberă, grant CNCSIS tip A, nr.33380/29.06., 2004.

Proiecte de cercetare / granturi internaționale (coautor)

- *Development of Strategic Academia-Industry Partnership in Romania for Knowledge Management in Environmental Friendly Technologies- KnowEnTech*, MTKI-CD-2005-014058.
- "TEMPUS ECOLEX IB JEP" 14029/1999

L I S T A D E L U C R Ă R I

A. Teza de doctorat

Hidrodinamica sistemelor disperse gaz-lichid, conducător științific prof. dr. ing. Dan Ionescu, Universitatea Politehnica din București, 1999.

B. Cărți și capitole în cărți publicate

1. **Pincovschi I.**, *Hidrologie și meteorologie*, Ed., Printech, ISBN 978-973-718-662-1, București, 181 pg., 2007
2. Mihai M., **Pincovschi I.**, *Mécanique des fluides appliquée*, Ed. ARS DOCENDI, ISBN 973-558-235-X, 277 pg., 2007.
3. Oprina G., **Pincovschi I.**, Băran Gh., *Hidro-gazo-dinamica sistemelor de aerare echipate cu generatoare de bule*, Editura Politehnica Press, București, p. 176, ISBN 978-606-515-072-0, 2009.

C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. **Pincovschi, I.**, Dragomirescu, A., Modrogan, C., *Influence of impeller design on oxygen transfer in a stirred water tank with square cross-section*, Biochemical Engineering Journal 216, art. ID 109649, ISSN: 1369-703X, eISSN: 1873-295X, DOI:10.1016/j.bej.2025.109649, WOS:001414893900001, 2025.
2. **Irina Pincovschi**, Cristina-Catalina Petica, Carmen-Anca Safta, *AERATION EFFICIENCY OF A LABORATORY FISH LADDER MODEL*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 82, Iss. 2, WOS:000550842800005, ISSN 1454-2331, pp. 47-56, 2020.
3. Petica, Cristina-Catalina; Safta, Carmen-Anca; **Pincovschi, Irina**; et al., *Experimental Laboratory Model of a Fish Ladder Used in the Small Hydropower Plants*, Conference: 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) Location: Bucharest, ROMANIA Date: MAR 28-30, 2019, WOS:000475904500032, ISSN: 1843-8571, Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 2019.
4. Petica C. C., Safta C. A., **Pincovschi I.**, Mandrea L., (2019), *Fish Ladder Geometrical Sizes and Hydraulic Performances. Experimental Approach*, E3S Web of Conferences 112, 02014 (2019) TE-RE-RD 2019, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911202014>.
5. Radu, D., Dumitrescu, O., **Pincovschi, I.**, *The influence of the structural compactness at a subnanometric scale on some glass properties of the Na₂O-Al₂O₃-B₂O₃ system / Influența gradului de compactare structurală la scară subnanometrică asupra unor proprietăți ale sticlelor din sistemul oxidic Na₂O-Al₂O₃-B₂O₃*, Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials, , 49(3), pp. 339-345, ISSN: 1583-3186, WOS:000487262400004, 2019.

6. **Pincovschi, Irina**; Modrojan, Cristina, *Absorption of Sulfur Dioxide in Water with High Salinity*, REVISTA DE CHIMIE, WOS:000475860100004, ISSN: 0034-7752, Volume: 70, Issue: 6, pp. 1908-1910, 2019.
7. **Pincovschi, I .**, Modrojan C., *The Determination of Mass Transfer Characteristics of a Column for Sulphur Dioxide Adsorption in 13 X Zeolite Working in Unsteady-State Regime*, REVISTA DE CHIMIE, WOS:000449628400058, ISSN: 0034-7752, Volume: 69 Issue: 9, pp. 2578-2580, 2018.
8. Stefan D. S., Neacsu N., **Pincovschi I.**, Stefan M., *Water Quality and Self-purification Capacity Assessment of Snagov Lake*, Revista de Chimie, WOS 000395499200014, ISSN: 0034-7752, Volume: 68, Issue: 1, pp.60-64, 2017.
9. **Pincovschi I.**, Neacsu N., Modrojan C., Stefan M., *The Adsorption of Cadmium and Zinc Ions from Waste Waters in Agricultural Argillaceous Soils*, , Revista de Chimie, Volume: 68 Issue: 3 , WOS 000400731900023, pp. 527-529, 2017.
10. Dragomirescu, A., **Pincovschi, I.**, Miu, M., *Assessment of global void fraction in a gas-liquid stirred vessel by digital image processing/* DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1087, Energy Procedia, WOS 000404848300027112, p. 217-224, 2017.
11. Radu D., Dumitrescu O., **Pincovschi I.**, DEPENDENCE OF STRUCTURAL COMPACTNESS UPON THE COMPOSITIONAL CHARACTERISTICS FOR THE GLASSES IN Na₂O-Al₂O₃-B₂O₃ SYSTEM, Revista Romana de materiale-Romanian Journal of Materials , WOS: 000390552600018, 2457-502X, Vol. 46 (4), pp. 530-537, 2016.
12. Orbulet O., D., **Pincovschi I.**, Modrojan C., *Adsorption of Sulfur Dioxide from Water Solutions Using Hypercrosslinked Polymers*, REVISTA DE CHIMIE, 000378158100002, ISSN: 0034-7752, Volume: 67, Issue: 5, pp. 829-832, 2016.
13. Modrojan, Cristina; Miron, Alexandra Raluca; Irina; et al, *Zinc, Cooper and Cadmium Solvent Extraction at Equilibrium in Liquid-liquid Systems*, REVISTA DE CHIMIE, WOS:000363359700001, ISSN: 0034-7752, Volume: 66 Issue: 9, pp. 1257-1260, 2015.
14. Cristina Modrojan, **Irina Pincovschi**, Sanda Budea, *Depollution of Acid Waste Waters Containing Cadmium*, Revista de Chimie, , 65 (10), pp. 1235-1237/ISSN 0034-7752, 2014
15. **Irina Pincovschi**, Cristina Modrojan, *Chromatographic Method for Determination of the number of Mass Transfer Units in Adsorption Columns in Unsteady-state conditions*, Revista de Chimie, , 65 (8), , pp. 876-879/ISSN 0034-7752, 2014.
16. **Irina Pincovschi**, Daniela Simina Stefan, *Effect of temperature and sulphur dioxide partial pressure on natural water pollution*, Revista de Chimie, , 64(9), pp. 1021-1023, ISSN 0034-77522013
17. Daniela Simina Stefan, **Irina Pincovschi**, *Adsorption of phenol and its chlorinated derivatives from waste waters using hypercrosslinked polymers*, Revista de Chimie, 64(11), pp. 1207-1210/ISSN 0034-7752, 2013.
18. Daniela Simina Stefan, **Irina Pincovschi**, *Adsorption of Chlorinated Phenolic Derivates from Wastewater Using Active Carbon*, Revista de Chimie 64(12), pp. 1381-1384 / ISSN 0034, 2013.
19. M.C. Fleancu, N. L. Olteanu, A.E. Rogozea, A.V. Crisciu, **I. Pincovschi**, M. Mihaly, *Physical-chemical parameters promoting phase changes in non-ionic environmental-friendly microemulsions*, Fluid Phase Equilibria (ISI), vol. 337, ISSN: 0378-3812, pp. 18-25, 2013.

20. G. Oprina, F. Bunea, **I. Pincovschi**, L. Mândrea, *Aspects of hydrodynamics and mass transfer in diffused aeration systems*, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 9, nr. 4, pp. 565-571, ISSN 1582-9596, 2010.
21. **Pincovschi, I.**, Mihai, M., *Fracția de goluri în coloane cu barbotare (III) – Influența adaosului de substanțe tensioactive în faza continuă*, Rev. de Chimie (ISI), vol **56**, nr.2, ISSN 0034-7752, pp.183-189, 2005.
22. Bunea F., Houde S., Ciocan G. D., Oprina G., Băran Gh., **Pincovschi I.**, *Aspects concerning the quality of aeration for environmental friendly turbines*, 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Timișoara, România, 20-24 septembrie, proceeding published by IOP Publishing Ltd., UK, available to the IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (ISSN 1755-1315 Online), doi: [10.1088/1755-1315/12/1/012035](https://doi.org/10.1088/1755-1315/12/1/012035) (indexat SCOPUS), 2010.
23. **Pincovschi I.**, Oprina G., Bunea F., Băran Gh., *Methods for determining flow regimes in bubble columns with pore diffusers*, The 5th International Conference Management of Technological Changes, August 25-26, Alexandroupolis, Greece, p. 475-480, ISBN 978-960-8932-0-5. (ISI Proceedings) 2007.
24. Bunea F., Oprina G., Băbuțanu C. A., **Pincovschi I.**, Lăzăroiu Gh., *Technical and economical aspects of the new waste water treatment technologies*, The 5th International Conference Management of Technological Changes, August 25-26 Alexandroupolis, Greece., V. 1, p. 363-368, ISBN 978-960-8932-0-5, (ISI Proceedings) 2007.
25. **Pincovschi I.**, Oprina G., Bunea F., *The effect of superficial gas velocity on bubble size distribution in diffused aeration systems*, International Conference Energy-Environment, November 22 – 23, Bucharest, UPB Sci. Bull., Series C, , Vol. 69, No. 4, p. 465-472, ISSN 1454-234x : (BDI: INSPEC, SCOPUS, ULRICH'S), 2007.
26. **Pincovschi, I.**, Mihai, M., The gas-hold up in bubble columns. III. The influence of tensioactive substances admixture in continuous phase, Revista de Chimie, Volum 56, Issue 2, Page 183-189, WOS:000227519300020, 2005.
27. Mihai, M., **Pincovschi, I.**, The overall gas hold-up of air - Viscoelastic liquids systems in bubble columns, Revista de Chimie, Volum 55, Issue 12, Page 1031-1036, WOS:000226311800026, 2004.
28. Mihai, M., **Pincovschi, I.**, The bubbles shape in viscoelastic air-liquid systems, Revista de Chimie, Volum 55, Issue 8, Page 652- WOS:000224082300017, 2004.
29. Mihai, M; Pincovschi, I., Aspects of flow in air-viscoelastic liquids systems, REVISTA DE CHIMIE, WOS:000225717300020, ISSN: 0034-7752, Volume: 55 Issue: 11 Pages: 905-909, 2004
30. Mihai, M; Pincovschi, Hidrodinamica coloanelor cu barbotare I. Metode pentru măsurarea ariei specifice interfaciale, REVISTA DE CHIMIE, WOS:000081075700008, ISSN: 0034-7752, Volume: 50 Issue: 2 Pages: 113-120, 1999
31. Mihai, M; Pincovschi., Hidrodinamica coloanelor cu barbotare - II. Studiu experimental al distribuției mărimii bulelor de gaz, REVISTA DE CHIMIE, WOS:000081075800007, ISSN: 0034-7752 Volume: 50 Issue: 3 Pages: 194-204, 1999

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

- Reviste

1. F. Bunea, G. Oprina, G. D. Ciocan, Gh. Băran, C. Ilie, **I. Pincovschi, 2009**, *Aeration parameters optimization for an imposed energy consumption*, (prezentat la The 1st International Symposium on Green Energy, ISGE 2009, Cluj), Technical University of Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics, Nr. 52, Vol.II, p. 279-284, ISSN 1221-5872. (categ. B conf. CNCSIS)

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

Sanda Budea, Irina Pincovschi, *Aerarea apelor uzate din lacuri, iazuri și bazine folosind energia solară fotovoltaică*, Conferința Tehnico-stiințifică Performanța în serviciile de apă-canal, 16-20 June 2014

Oprina G., **Pincovschi I.**, Bunea F. *Flow Regime Transition in Diffused Aeration Systems*, **2008**, The 11th International Conference on Multiphase Flow in Industrial Plants, Palermo –Italy, 7-10 sept. p. 659-666, ISBN 88-88198-13-X.

Pincovschi I., Oprina G., Bunea F, *Photographic Method Applied to Local Gas Hold-up Measurements*, **2008**, The 11th International Conference on Multiphase Flow in Industrial Plants, Palermo –Italy, 7-10 sept. p. 667-676, ISBN 88-88198-13-X.

Mihai M., **Pincovschi I.**, Oprina G., *Model for prediction bubble size distribution in bubble columns*, AIDIC Conference Series –ICHea p-8, vol. 8, 24-27 iunie, Ischia, Italia, **2007**, ISBN 0390-2358

Nistoran-Gogoșe, D.E., Armaș, I., Popa, R., **Pincovschi, I.**, *Assessing hillslope streamchannel couple in landscape evolution: Prahova sub-Carpathian area, Romania*, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 15-20 April, **2007**.

Pincovschi, I. Nistoran-Gogoșe, D.E., Armaș, I., Rotaru, E., *Use of HEC-HMS rainfall-runoff model in the Subcarpathian Prahova Valley, Romania*, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 15-20 April, **2007**.

Pincovschi, I., Mihai, M., Costache, C., Stanescu, R., *Oxygen Mass Transfer in Bubble Columns in Air-Polyelectrolyte Solutions in Dilute Regime*, 4th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Mediterranean Countries, EMCC-4, 9-11 Jan. **2006**, Israel, pp.66-69.

E. Brevete obținute în întreaga activitate