

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Boacă Tudor**

E-mail tboaca@upg-ploiesti.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 12 septembrie 1959

Sex M

Experiența profesională

Perioada 1996 – 2024

Funcția sau postul ocupat post didactic

Activități și responsabilități principale Lector univ. dr.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Departamentul de Informatica, tehnologia informaticii, matematica, fizica

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de predare și cercetare

Perioada 1993-1996

Funcția sau postul ocupat post didactic

Activități și responsabilități principale Lector univ.

Numele și adresa angajatorului Univ. Petrol-Gaze din Ploiești, Catedra CCUP

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de predare și cercetare

Perioada 1988-1993

Funcția sau postul ocupat post didactic

Activități și responsabilități principale Asistent univ.

Numele și adresa angajatorului Univ. Petrol-Gaze din Ploiești, Catedra CCUP

Tipul activității sau sectorul de activitate Activitate de predare și cercetare

Perioada 1986-1987

Funcția sau postul ocupat Inginer

Activități și responsabilități principale Proiectare

Numele și adresa angajatorului ICPPG Câmpina

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare utilaj petrolier

Perioada 1984-1986

Funcția sau postul ocupat Inginer

Activități și responsabilități principale Proiectare

Numele și adresa angajatorului IRUEAR Câmpina

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare utilaj petrolier

Educație și formare

Perioada 2017-prezent
 Calificarea / diploma obținută Doctorand
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Ecuații diferențiale de tip monoton în spații Banach, Control optimal pentru sisteme în dimensiune infinită, Tehnici numerice pentru rezolvarea problemelor de control optimal
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Școala de Studii Avansate a Academiei Române, Institutul de Matematică "Simion Stoilow" al Academiei Române

Perioada 1990-1997
 Calificarea / diploma obținută Doctor în Științe Inginerești
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Hidraulică și Mecanica Fluidelor
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Perioada 1987 -1993
 Calificarea / diploma obținută Diplomă licență
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Matematică
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Matematică, Universitatea București

Perioada 1979 - 1984
 Calificarea / diploma obținută Diplomă Licență
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Inginerie mecanică
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Limba(i) străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
engleza	BINE (B2)		BINE (B2)		BINE (B2)		BINE (B2)		BINE (B2)
franceza	BINE (B2)		BINE (B2)		BINE (B2)		BINE (B2)		BINE (B2)

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

Experiența în tehnologie ID/IFR

Participare la Sesiunea de instruire și formare cu privire la standardele ARACIS specifice ID/IFR, Facultatea Inginerie Mecanică și Electrică, programul de studii Automatică și Informatică Aplicată-IFR, 25 octombrie 2021, Certificat de participare nr. 2457, 4.12.2021

Descrierea activității științifice

Direcții de cercetare

1. Transfer termic convectiv nestationar.
2. Fenomene de difuzie în medii poroase.
3. Probleme inverse pentru ecuații cu derivate parțiale de tip parabolic.

Articole:

1. **T. Boaca**, Identification of the minimum value of reservoir permeability in nonlinear single phase mud filtrate invasion model, *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, Volume 59, june 2021, 103274.
2. **T. Boaca**, An identification problem related to mud filtrate invasion phenomenon during drilling operations, *Inverse Problems in Science and Engineering*, Vol. 29, No. 12, 2401-2428.
3. Boaca, I., Nedelcu, A., Bîrlan, M., **Boaca, T.**, Anghel, S., *Mathematical algorithm for the dark-flight trajectory of a meteoroid*, *Romanian Astronomical Journal*, **31**, 2, (2021): 171-183.
4. T. Boaca, I. Boaca, A nonlinear single phase mud-filtrate invasion model, *Journal of petroleum science and engineering*, **168** (2018): 39-47.
5. Boaca, I., Gritsevich, M., Birlan, M., Nedelcu, A., **Boaca, T.**, Colas, F., Malgoyre, A., Zanda, B., Vernazza, P., Characterization of the fireballs detected by all-sky cameras in Romania, *The Astrophysical Journal*, 936 (150) (2022).
6. **T. Boaca**, I. Malureanu, Determination of oil reservoir permeability and porosity from resistivity measurement using an analytical model, *Journal of petroleum science and engineering*, **157** (2017): 884-893.
7. **T. Boaca**, I. Malureanu, Determination of oil reservoir permeability from resistivity measurement: A parabolic identification problem, *Journal of petroleum science and engineering*, **153** (2017): 345-354.
8. I. Malureanu, **T. Boaca**, D. Neagu, New relations of water saturation's calculus from well logs, *Acta geophysica*, 64, 5 (2016): 1542-1562.
9. **T. Boaca**, I. Boaca, Entropy generation and the Nusselt number in power-law fluid forced convection through two parallel plates with third kind boundary conditions, *Journal of engineering mathematics*, **100**, 1 (2016): 201-240.
10. **T. Boaca**, I. Boaca, An Unified Numerical Approach of Steady Convection between Two Parallel Plates, *Applied Mathematics and Computation* **215**, 7 (2009): 2673-2685.
11. **T. Boaca**, I. Boaca, Spectral Galerkin Method in the Study of Mass Transfer in Laminar and Turbulent Flows, *Proceedings of the 17th European Symposium on Computer Aided Process Engineering – ESCAPE17*, V. Plesu and P.S. Agachi (Editors), 2007, Elsevier, B.V. Ltd, 99-105, ISSN: 1570-7946, ISBN: 978-0-444-53157-5.

Carti:

1. *Algebra liniara*, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 2004.
2. *Ecuatii diferentiale*, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 2004.
3. *Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala*, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 2010.

Premii

Premiul „Gheorghe Munteanu- Murgoci“ al Academiei Române pe anul 2016 pentru lucrarea: I. Mălureanu, **T. Boaca**, Daniela-Doina Neagu, New relations of water saturation's calculus from well logs, *Acta Geophysica* 64 (2016) 1542-1562.

Data: 11.12.2025

