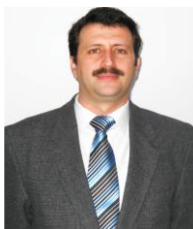


INFORMAȚII PERSONALE



Șcheaua Fănel Dorel

 Chișinău, 27, Brăila, 810454, România

  0771468990

 fanel.scheaua@ugal.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 11/05/1978 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(2022-)

Conferențiar Universitar

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Strada Domnească, 47, 800008, www.ugal.ro

▪ Educație și cercetare

[Academic / Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departament S.I.M.](#)

(2016-2022)

Șef lucrări

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Strada Domnească, 47, 800008, www.ugal.ro

▪ Educație și cercetare

[Academic / Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departament S.I.M.](#)

(2014 - 2016)

Asistent Universitar

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Strada Domnească, 47, 800008, www.ugal.ro

▪ Educație și cercetare

[Academic / Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departament S.I.M.](#)

(2009 - 2014)

Preparator Universitar

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Strada Domnească, 47, 800008, www.ugal.ro

▪ Educație și cercetare

[Academic / Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departament S.I.M.](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(2009 - 2013)

Diploma de Doctor în Inginerie Mecanică

8

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Strada Domnească, 47, 800008, www.ugal.ro

▪ Inginerie Mecanică

(2008 - 2010)

Diploma de Master în Sistemul Calității în Construcții

8

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Strada Domnească, 47, 800008, www.ugal.ro

▪ Inginerie Mecanică

(2008 - 2011)	Diploma de Licențiat în Științe Economice	8
	Universitatea "Spiru Haret" din București, Strada Ion Ghica, 13, 030045, www.spiruharet.ro	
	▪ Management	
(2003 - 2008)	Diploma de Licență în Inginerie Mecanică	8
	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Strada Domnească, 47, 800008, www.ugal.ro	
	▪ Mașini și Utilaje pentru Construcții / Inginerie Mecanică	
(1992 - 1996)	Diploma de Bacalaureat	8
	Liceul Teoretic "Panait Cerna" din Brăila, Bulevardul Dorobanților, 311, panaitcerna.ro	
	▪ Matematică-Fizică	

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1
Italiană	B1	B1	B1	B1	B1

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în domeniul academic prin activități specifice de predare și cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

- șef de laborator și responsabil de activitățile de curs și aplicații practice de laborator și proiect pentru disciplina Acționări Hidraulice și Pneumatice
- șef de laborator și responsabil pentru activitățile de curs și aplicații practice de laborator ale disciplinei de Mecanica fluidelor și Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice
- membru în comitetul de organizare a sesiunii științifice studențești, Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila

Competențe dobândite la locul de muncă

- strategii de comunicare și predare
- activități de cercetare exploratorie în domeniul mecanic cu precădere pentru sisteme de disipare și izolare a vibrațiilor pentru atenuarea efectelor acțiunilor seismice asupra elementelor de construcții, sisteme fluidice de disipare, sisteme de obținere a energiei din surse regenerabile utilizând forța valurilor, a vântului sau a curgerilor de ape

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, LibreOffice, MathType, CorelDraw
- utilizator de hardware specific analizei numerice a curgerilor de fluide cu Ansys Fluent, CFX, Flowizard, precum și analiză cu element finit pentru structuri mecanice realizate cu Ansys Static Structural

Alte competențe

- Utilizator de hardware specific, utilizator programe CAD, Inginerie asistată de calculator (Ansys, Flowizard, NX), Proiectare asistată de calculator în domeniul mecanic (Solid Edge, Bentley Microstation, AutoCAD, Inventor)

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Carte publicată:

- Introducere în hidraulica industrială, autori Șcheaua, F. D., Axinti, A., S., Editura Galati University Press (GUP), ISBN 978-606-696-032-8, 2015
- Aplicații practice de mecanica fluidelor și echipamente hidraulice, Editura Galati University Press (GUP), ISBN 978-606-696-125-7, 2018
- Sisteme hidrostatice disipative cu utilizare în izolarea seismică a structurilor de construcții, Editura Galati University Press (GUP), ISBN 978-606-696-135-6, 2018
- Sisteme pendulare mecanice de izolare contra efectelor acțiunilor seismice asupra structurilor de construcții, Editura Galati University Press (GUP), ISBN 978-606-696-152-3, 2019
- Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice, Editura Galati University Press (GUP), ISBN 978-606-696-233-9, 2022
- Șcheaua F., D., Năstac S., M., Introducere în hidraulica Industrială-Aplicații, Editura Galati University Press (GUP), ISBN 978-606-696-240-7, 2022

Lucrări publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact

- Comparative numerical analysis on vertical wind turbine rotor pattern of Bach and Benesh type. Autor SCHEAUA, Fanel Dorel, Revista Energies, 2020, 13.9: 2311.
- Review of Specific Performance Parameters of Vertical Wind Turbine Rotors Based on the SAVONIUS Type, Fanel Dorel, Șcheaua; Adrian Mihai Goanta; Nicusor Dragan Energies, 2021.

Lucrări indexate ISI-Proceedings:

- On dynamics of a dual vibration insulation device based on elastomeric kernel and rolling friction dissipation, autori Fanel Șcheaua, Silviu Nastac, Proceedings of the 14th AVMS Conference, Timisoara, Romania, May 25–26, 2017
- Composed Isolation System Concept for Vibration Effects Mitigation on Bridge Structures. SCHEAUA, Fanel. In: Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019, Cham, 2021. p. 473-483, Springer
- Wind energy conversion within agricultural farm using vertical axis turbines of optimized SAVONIUS type., autor SCHEAUA, F. D., lucrare publicată în IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, 2021. p. 012015.
- An alternative for wind energy conversion using improved Savonius rotor turbine model, autor SCHEAUA, F. D., lucrare publicată în IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2021. p. 012069.
- Practical method of obtaining different levels of seismic energy dissipation using viscous fluid protective system on bridges, autor SCHEAUA, F., lucrare publicată în IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2020. p. 012101.
- Improvement of structures seismic response based on pendulum systems with double sliding surface, autor SCHEAUA, F., lucrare publicată în IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2020. p. 012102.
- Modelling of the visco-elastic pendular hybrid system with dissipative rolling elements, autor SCHEAUA, F., lucrare publicată în IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2019. p. 012029.
- Coupling methods and optimal use of modern anti-seismic insulation systems at building and bridge construction structures, autor SCHEAUA, F. D., lucrare publicată în IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2021. p. 012070.
- The use of COANDA EFFECT in air circulation for acquiring lifting force of an UAV model, autor SCHEAUA, F. D., lucrare publicată în Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2019. p. 012029.
- Viscous fluid dissipation system model acting on the active principle, autor SCHEAUA, F., lucrare publicată în IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2019. p. 012068.

- Design aspects regarding a hydraulic dissipation system assembly model and virtual operation results, autori SCHEAUA, F. D.; GOANTA, A. M., lucrare publicată în IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing, 2018. p. 042051.

Lucrări publicate în reviste indexate BDI:

- Dynamic Hydraulic Dampers for Earthquake Isolated Structural Systems, autori Șcheaua, F. D., Axinti, G., Romanian Journal of Acoustics and Vibration, RJAV, Volume VII, Issue 1, 2010
- Seismic base isolation of structures using friction pendulum bearings, autor Șcheaua, F. D., The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Galați, 2011
- Mathematical model analysis on hydraulic energy dissipation devices, autori Șcheaua, F.D., Axinti A., S., Axinti G., Revista Hidraulica, (2/2012), (pag. 38-42), ISSN 1453-7303
- Study of a seismic isolation method suitable for an architectural monument, autor Șcheaua, F. D., The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Vol I Galați, 2012
- Considerations On Fluid Dynamics Inside A Hydraulic Seismic Energy Absorber, autor Șcheaua, F. D., Journal of Industrial Design and Engineering Graphics-JIDEG, Volume 8, Issue No. 1 - 2013
- Principle Of Elastomeric Supports As Antiseismic Isolation Systems, autor Șcheaua, F.D., The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XIV Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, Vol II, 2014
- Aspects regarding rolling pendulum seismic isolation systems, autor Șcheaua, F. D., The annals of "Dunarea de Jos" university of Galati, fascicle XIV, Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615 2015, Issue No. 1, 2015
- Theoretical Approaches Regarding the VENTURI Effect, autor Șcheaua, F. D, Revista Hidraulica, (64-69), ISSN 1453-7303, Vol 3, 2016
- Hydro power solution with radial turbine based on medium flow rate water streams, autor Șcheaua, F. D, Revista Hidraulica, ISSN 1453-7303, Vol 3, 2017
- Theoretical aspects regarding the pressure safety valves operation within a hydraulic circuit, autor Șcheaua, F. D, Revista Hidraulica, ISSN 1453-7303, Vol 1, 2018

Prezentări Conferințe

Lucrări prezentate la Conferințe cu participare internațională din străinătate:

- Viscous fluid dynamics inside a seismic energy absorber device, autor Șcheaua F. D., 10th HSTAM International Congress on Mechanics Chania, Crete, Greece, 25 – 27 May, 2013
- Study on a seismic energy dissipation hydraulic device, International Conference on Mechanics of Complex Solids and Fluids (ICMCSF), autori Șcheaua, F. D., F. Nedelcuț, C.-S. Simionescu, Lille, Franța, Mai 2015

Lucrări prezentate la Conferințe cu participare internațională din România:

- Dynamic hydraulic dampers for earthquake isolated structural systems, autori Axinti, G., Șcheaua, F. D., The 8-th International Conference "Acoustics. Vibration", Romanian Acoustic Society, Reșița, 21-23 octombrie 2009
- Friction Pendulum Dampers for Earthquake Isolated Structural Systems, autor Șcheaua, F. D., The 9-th International Conference "Acoustics. Vibration", Romanian Acoustic Society, Reșița, 16-18 September, 2010
- An Interdisciplinary Analysis Regarding Economic and Social Development in the Rural Area of EU Member Countries from Central and Eastern Europe, autor Șcheaua, F. D, Proceedings of the International Conference on Interdisciplinary Studies (ICIS 2016) - Interdisciplinarity and Creativity in the Knowledge Society, ISBN 978-953-51-2768-0, 190 pages, Publisher: InTech, Chapters published November 03, 2016, DOI: 10.5772/62676

- Isolation System Model Subjected to Random Vibrations, autor Șcheaua, F. D, Proceedings of the International Conference on Interdisciplinary Studies (ICIS 2016) - Interdisciplinarity and Creativity in the Knowledge Society, ISBN 978-953-51-2768-0, 190 pages, Publisher: InTech, Chapters published November 03, 2016, DOI: 10.5772/65418
- Afilieri**
- Membru Societatea Română de Acustică (SRA), (2009)
 - Membru Centrul de cercetare Instituționalizat Mecanica Mașinilor și echipamentelor Tehnologice (MECMET) – Facultatea de Inginerie Brăila, (2009)
 - Membru Societatea Română de Grafică Inginerească, SORGING, (2013)
 - Membru Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată, S.R.M.T.A., (2014)
- Proiecte**
- Cercetător membru în echipă - proiect de cercetare SEE (colectiv cu parteneri români și norvegieni), proiect cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare (RE-F.Mare)”, contract nr. 3462/19.05.2015