



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

COMAN GELU

Adresă(e)

Str. Nicolae Labis nr.19A

Telefon

Mobil: | 0742064651

E-mail(uri)

gelu.coman@ugal.ro

Naționalitate(-ități)

romana

Data nașterii

01.04.1977

Sex

masculin

Experiența profesională

Perioada 2025

Angajator

Universitatea Dunarea de Jos din Galati.

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar in cadrul Universitatii "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Materialelor si a Mediului.

Perioada 2019 - 2025

Angajator

Universitatea Dunarea de Jos din Galati.

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar in cadrul Universitatii "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Sisteme Termice si Autovehicule Rutiere.

Activități și responsabilități principale

Activitate didactica: titular al orelor de curs, laborator si proiect la disciplinele Termotehnica, Transfer de caldura si masa, Termotehnica si echipamente termice, Instalatii frigorifice si pompe de caldura, Utilaj termic, Tehnologia utilizarii frigului artificial, Metode numerice, Programarea calculatorului si limbaje de programare

Perioada 2011- 2019

Funcția sau postul ocupat

Sef Lucrari in cadrul Universitatii "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Sisteme Termice si Ingineria Mediului.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Facultatea de inginerie, Departamentul de Sisteme Termice si Ingineria Mediului; Str. Domneasca nr.47, Galati

Perioada 2005 - 2011

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnică și Mașini Termice

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnică și Mașini Termice, Str. Domneasca nr.47, Galati

Perioada 2003-2005

Funcția sau postul ocupat

Preparator la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnia si Masini Termice

Activități și responsabilități principale

Activitate didactica: titular al orelor de laborator si proiect.

Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnică și Mașini Termice, Str. Domneasca nr.47, Galați
Perioada	2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Auditor energetic in industrie,clasa I,Autorizat ANRE/Ministerul Energiei
Activități și responsabilități principale	Elaborarea de Audituri Energetice pentru consumatori industriali.
Perioada	2023-prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager energetic în industrie, Autorizat Ministerul energiei
Activități și responsabilități principale	Elaborare documentație specifică managementului energetic la companii.
Educație și formare	
Perioada	aprilie-iunie 2017
Calificare/diploma obtinuta	Diploma de Auditor Energetic in Industrie – clasa I
Discipline studiate/competente profesionale dobandite	Legislatia privind intocmirea Auditului Energetic pentru consumatori industriali. Intocmirea bilanturilor energetice ale diferitelor tipuri de instalatii: cazane, instalatii frigorifice, motoare cu ardere interna.
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Energetica.
Perioada	februarie – iunie 2007
Calificare/diploma obtinuta	Diploma de Auditor energetic pentru cladiri
Discipline studiate/competente profesionale dobandite	Legislatia privind intocmirea Auditului Energetic pentru cladiri. Intocmirea expertizelor tehnice privind consumurile de energie ale cladirilor.
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti
Perioada	2004-2011
Calificare/diploma obtinuta	Diploma de Doctor inginer (Domeniul inginerie mecanica) Teza de doctorat: „Cercetari teoretice si experimentale in pista patinoarului”
Discipline studiate/competente profesionale dobandite	Modelarea matematica si simularea proceselor termice cu schimbare de faza, Instalatii frigorifice, Elemente de constructii ale patinoarelor artificiale.
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Universitatea Dunarea de Jos din Galați, Facultatea de inginerie, Departamentul de Sisteme Termice si Ingineria Mediului; Str. Domneasca nr.47, Galați
Perioada	2002-2004
Calificare/diploma obtinuta	Diploma de masterat (Domeniul inginerie mecanica)
Discipline studiate/competente profesionale dobandite	Optimizarea proceselor termomecanice
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnică și Mașini Termice, Str. Domneasca nr.47, Galați
Perioada	1997-2002
Calificare/diploma obtinuta	Diploma de licenta
Numele si tipul institutiei de invatamant/furnizorul de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Mecanică, Catedra de Termotehnică și Mașini Termice, Str. Domneasca nr.47, Galați
Aptitudini și competențe personale	

Limba(i) maternă(e)	Romana									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Italiana									
Autoevaluare										
Nivel european (*)										
	Înțelegere					Vorbire				Sciere
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Italiana	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Competențe și abilități sociale	- Tutoriat studenti Erasmus (Italia, Turcia, Portugalia) pentru cursuri de Termodinamica, Transfer de caldura si masa - Tutoriat studenti anul IV Autovehicule rutiere									
Competențe și aptitudini organizatorice	- Secretar editor „Analele Universitatii Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV, Frigotehnie,Motoare cu ardere internă,Cazane si turbine ISSN1221-4558 - Membru in comitetul de organizare: - conferinta internationala Thermal Enngines and Environmental Engineering-MET IME (2005-2017), Galati, Romania - conferinte nationale cu participare internationala:RECRIVENT 2010, Galati Romania, Conferinta Nationala de Termotehnica NACOT 2019, Galati, Romania - Organizator intalniri ale mediului de afaceri cu studentii: Firma Guntner, Danfoss, Frigotehnica, Frigorex									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Windows & MSOffice, C++;CFD-Fluent,Coolpack, Danfoss Coolselector, Testo Software, Bitzer Software, Guntner Software.									
Informații suplimentare										

1. Coman Gelu, Burciu Mugurel, Baroiu Nicusor, Vehicles emissions under different driving conditions in urban areas, *Revista de chimie*, vol70, nr.2, ISSN 2537-5733.
2. Coman Gelu, Iosifescu Cristian, Damian Valeriu A study regarding the unsteady heat transfer and phase change ,*Advanced Concepts in mechanical engineering II*, Trans Tech Publication, ISSN 1660-9336, pg. 353-359
3. C D Tran , G Coman , H Q Nguyen , H T Nguyen, V Q Dinh, The melting temperature of BCC perfect ternary alloy FeCrC under pressure, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 595 (2019), doi:10.1088/1757-899X/595/1/012018
4. H.T.Nguyen, C.D.Tran, G.Coman, H.Q.Nguyen, V.Q.Dinh, Thermodynamic properties of interstitial alloy FeC with BCC structure under pressure, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 595 (2019), doi:10.1088/1757-899X/595/1/012019
5. T H Nguyen ,Q H Nguyen ,G Coman, V Dinh Quang, C Tran Dinh, Thermodynamic properties of BCC interstitial alloy FeH under pressure, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 485 (2019) 012017, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012017
6. T H Nguyen, Q H Nguyen, G Coman, C Tran Dinh, V Le Hong, Thermodynamic properties of FCC interstitial alloy AuSi with defects, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 485,2019, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012018
7. Nguyen Quang Hoc, Bui Duc Tinh, Gelu Coman, Nguyen Duc Hien, On the Melting of Alloys FeX (X = Ni, Ta, Nb, Cr) under Pressure up to 5 GPa, *Journal of the Physical Society of Japan* 89(11):114602,ISSN 1347-4073,2020.
<https://journals.jps.jp/doi/10.7566/JPSJ.89.114602>;
8. Hue Dang Thi Minh , Gelu Coman , Hoc Nguyen Quang , Dung Nguyen Trong, Influence of heating rate, temperature, pressure on the structure, and phase transition of amorphous Ni material: A molecular dynamics study, *Helyon*, volume 6, issue 11, doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05548;
9. Hoc, N.Q., Tinh, B.D., Hien, N.D., Coman, G., Nonlinear deformation of BCC metal Fe and BCC interstitial alloy FeSi: dependence on temperature, pressure and silicon concentration, *Materials Physics and Mechanics*, 2021, 47(3), pp. 501–513, ISSN 16052730, DOI 10.18149/MPM.4732021_11;
10. Hoc, N.Q., Tinh, B.D., Hien, N.D., Coman, G. Study of Nonlinear Deformation of FCC-AuCuSi under Pressure by the Statistical Moment Method, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2021, ISSN 16878434 DOI 10.1155/2021/6693326;
11. Burciu M, Coman G - Impact of air conditioning system operation on increasing gases emissions from automobile, , *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, <http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/147/1>;
12. S M Burciu and G Coman - A comparative study of smoke emissions between idling regimes and high load regimes for a standard diesel direct injection car, , *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 444 (2018) 072018 doi:10.1088/1757-899X/444/7/072018;
13. Gelu Coman, Gabriel - Bogdan Carp, Ion Ion, Alina Ceoromila, Nicusor Baroiu, Materiale compozite pe baza de deseuri de beton celular autoclavizat si rasina poliesterica nesaturata, *Revista de materiale plastice*, vol.1, 2019, ISSN 2537-5741;
14. Elena-Felicia Beznea, Gelu Coman, Nicusor Baroiu, Ionel Chirica, - Influence of the thermal field on static behaviour of sandwich structures, *Revista de materiale plastice*, vol.1, 2019, ISSN 2537-5741;
15. M I Neacsu, G Coman , A M Adam, - Mathematical modelling and optimization of the thermomechanical treatment process applied to AlZn4.5Mg1Cu alloy, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 485, 2019, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012016;
16. S. M. Burciu and G. Coman, - Experimental study of NOx and CO2 emissions at load regimes for a passenger car powered by direct injection diesel engine, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 595 (2019), doi:10.1088/1757-899X/595/1/012035;
17. Spiru Paraschiv, Gelu Coman, Lizica Simona Paraschiv, - Simulation of plume dispersion emitted from industrial sources based on Gaussian model, *American Institute of Physics*, 2019, ISSN 0094243X;
18. Ion V.Ion, Florin Popescu, Gelu Coman, Michael Frătița, - Heat requirement in an indoor recirculating aquaculture system, *Energy Reports Volume 8*, November 2022, Pages 11707-11714;

Proiecte de cercetare	- 2009-2011 ID_501/2009.Congelarea criogenică cu azot lichid a fructelor de pădure – membru in echipa - Contract de cercetare DA-SPACE – Open Innovation to raise Entrepreneurship skills and Private Partnership in Danube Region, DTP1-1-146-1.2, Interreg Danube Transnational Programme – membru in echipa - Contract de cercetare nr. 728/7.11.2017 “ Cercetări privind reducerea consumului de energie pentru hala de dospire a produselor de panificație de la SC DERPAN SRL Galați ”- membru echipa - Contract de cercetare nr.4425/25.02.2019,” Servicii de consultanta stiintifica si tehnica privind simulari numerice CFD”- membru in echipa
Afilieri la organizatii profesionale	- SRT – Societatea Romana a Termotehnicienilor - AFCR – Asociatia Frigotehnistilor si Criogenistilor din Romania - SAMER – Societatea Auditorilor si Managerilor Energetici din Romania

Conf. dr. ing. COMAN Gelu

