

INFORMAȚII PERSONALE

Gabriel NĂSTASE



✉ gabrielnastase@unitbv.ro

LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL
POZIȚIA IOSUD UTBV

Conferențiar la Departamentul de Instalații pentru Construcții
Pedagogie, Cercetare, Inginerie

Conducător de doctorat – Domeniul Inginerie Mecanică
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2019

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Inginerie mecanică, tehnica frigului, bioinginerie, criogenie tehnică,
3D printing

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2009-prezent

Conferențiar la Departamentul de Instalații pentru Construcții

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții, Romania

- Instalații Frigorifice, Criogenie, Excel, AutoCAD

Tipul sau sectorul de activitate Pedagogie, Cercetare, Inginerie

Octombrie 2017-prezent

Cadru didactic asociat Departamentul de Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice

Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Romania

- Laborator Instalații Frigorifice

Tipul sau sectorul de activitate Pedagogie, Cercetare, Inginerie

Iulie 2007-Prezent

Inginer proiectant Instalații pentru Construcții

SC HEAT TRANSFER SRL, Brașov, România

- Proiectarea de instalații pentru construcții (sanitare, stins incendiu, detecție, defumare, termice, electrice, HVAC);
- Urmărire de șantier;
- Ofertare;

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare și execuție de Instalații pentru Construcții

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

August 2016-Iunie 2017

Postdoctorat Inginerie Mecanică

Departamentul de Inginerie Mecanică, Universitatea California, Berkeley, USA

- Sisteme de conservare izocorice;
- Imprimare 3D;

Octombrie 2009-2014

Doctorat Inginerie Mecanică

Facultatea de Instalații, Universitatea Tehnică de Construcții, București, România

- Fațade duble de sticlă în România;

Octombrie 2007-Februarie 2009

Master Modernizarea Energetică în Mediul Construit

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții, România

- Proiectarea clădirilor și instalațiilor eficiente energetic;

Octombrie 2002-Iulie 2007

Licență în domeniul Instalații pentru Construcții

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții, România

- Proiectarea de Instalații pentru Construcții;

Septembrie 1998-Iulie 2002

Diplomă de Bacalaureat

Liceul "Nicolae Titulescu"

- Matematică – Fizică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Bun	Bun	Bun	Bun	Bun
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

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

Competențe de comunicare

- Abilitatea de a asculta;
- Claritate și concizie.

Competențe organizaționale/manageriale

- Stabilesc obiective clare și așteptări de performanță;
- Feedback permanent și constructiv;
- Înțeleg și articulez o viziune clară;
- Gândire strategică și spirit managerial.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bine organizat și minuțios;
- De încredere și punctual;
- Flexibil;
- Abilitate de lucru individual și lucru în echipă;
- Mențin o atitudine pozitivă, profesională, cu studenții și colegii;
- Dedicat pentru atingerea obiectivelor personale și profesionale;
- Rezolvarea problemelor cu capacitatea de a prioritiza sarcinile;
- Entuziast și bucuros să cunosc noi oameni;
- Interesat în a ajuta și de a lucra cu ceilalți;
- Motivată pentru a obține noi competențe prin formarea la locul de muncă;
- Învățare rapidă.

- Competențe informatice**
- Diagnosticare, asamblare, configurare, service hardware – Personal Computers;
 - Diagnosticare și service Microsoft Windows;
 - Sisteme de operare: Microsoft Windows, Linux;
 - Aplicații Office: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Open Office;
 - Web Design: HTML;
 - Grafică: Corel Draw, Corel Photopaint;
 - Proiectare: AutoCAD (2D și 3D excellent), Pro Engineer, Catia, Inventor (basic);
 - Internet: Chrome, Microsoft Internet Explorer, Opera, Yahoo Email, GMail etc.;
 - Rețelistică: Configurare, Exploatare.
- Alte competențe**
- Citit, Sport, Muzică, Filme, Comunicații, Desen și Fotografie
- Permis de conducere**
- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
 Prezentări
 Proiecte
 Conferințe
 Seminarii
 Distincții
 Afilierii
 Indici Hirsch
 Referințe

- 6 Cărți tehnice
- Năstase G., Șerban A. - „Proiectare 2D cu AutoCAD”, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2012, 176 pag., ISBN: 978-606-19-0106-7
- Șerban A., Chiriac F., Năstase G. - “Instalații Frigorifice – Aplicații și probleme rezolvate”, Editura AGIR, București, 2011, 215 pag., ISBN: 978-973-720-425-7.
- Năstase G., Șerban A. - „Fațade duble de sticlă pentru clădirii de birouri. Studiu de caz Brașov”, Editura Napoca Star Cluj-Napoca, 2014, 203 pag., ISBN: 978-606-690-151-2
- Năstase G., Șerban A. - “LATEX. Ghid pentru scrierea articolelor ISI”, Editura Napoca Star Cluj-Napoca, 2016, 111 pag., ISBN: 978-606-690-507-7.
- Ionescu M., Năstase G. - “Programarea Calculatoarelor. Îndrumător de laborator Excel și Mathcad”, Editura Napoca Star Cluj-Napoca, 2017, 174 pag., ISBN: 978-606-690-588-6
- Dragomir G., Năstase G., Brezeanu A.I., Bolocan S. - Centrale termice. Îndrumător de proiectare, I. Brașov: Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, 131 pag. ISBN: 978-606-19-0772-4.
- Web of Science WOS ISI h-index = 5, Scopus h-index = 6, Google scholar h-index = 8
- 20 articole cu și fără factor de impact în jurnalele recunoscute internațional, WOS

Nr. Crt.	Informații articol	WOS	Factor de impact
[1]	Gabriel Năstase , Pedro Alejandro PEREZ, Alexandru ȘERBAN*, Alexandru DOBROVICESCU, Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU and Boris RUBINSKY - Advantages of isochoric freezing for food preservation: a preliminary analysis, International Communications in Heat and Mass Transfer, ISSN: 0735-1933, 78 (2016) pp. 95-100, 10.1016/j.icheatmasstransfer.2016.08.026	WOS:000388050900012	3,718
[2]	G. Dragomir, A. Șerban*, G. Năstase , and A. I. Brezeanu, "Wind energy in Romania: A review from 2009 to 2016," Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 64, pp. 129–143, 2016, ISSN: 1364-0321.	WOS:000381833200009	8,050
[3]	H. Mikus, A. Miller, G. Năstase *, A. Șerban, M. Shapira, and B. Rubinsky, "The nematode Caenorhabditis elegans survives subfreezing temperatures in an isochoric system," Biochem. Biophys. Res. Commun., vol. 477, no. 3, pp. 401–405, 2016, ISSN: 0006-291X.	WOS:000380732000015	2,466
[4]	G. Năstase *, A. Șerban, G. Dragomir, S. Bolocan, and A. I. Brezeanu, "Box window double skin façade. Steady state heat transfer model proposal for energetic audits," Energy Build., vol. 112, pp. 12–20, Jan. 2016, ISSN: 0378-7788.	WOS:000371557400002	4,067
[5]	G. Năstase *, A. Șerban, A. F. Năstase, G. Dragomir, A. I. Brezeanu and N. Ioardan, "Hydropower development in Romania. A review from its beginning to the present", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 80, pp. 297–312, 2017, ISSN: 1364-0321.	WOS: 000412787600023	9,184
[6]	Chenang Lyu, Gabriel Năstase *, Gideon Ukpai, Alexandru Șerban and Boris Rubinsky, "A comparison of freezing-damage during isochoric and isobaric freezing of the potato", PeerJ, 2017, DOI 10.7717/peerj.3322, ISSN: 2167-8359	WOS:000401846100007	2,118
[7]	Gabriel Năstase *, Chenang Lyu, Gideon Ukpai, Alexandru Șerban and Boris Rubinsky "Isochoric and isobaric freezing of fish muscle" Biochem. Biophys. Res. Commun., vol. 485, no. 2, pp. 279–283, 2017, ISSN: 0006-291X.	WOS:000396798300010	2,466
[8]	Gideon Ukpai, Gabriel Năstase *, Alexandru Șerban and Boris Rubinsky "Pressure in isochoric system containing aqueous solutions at subzero Centigrade temperatures" PLoS ONE, vol. 12, no. 8, pp. 1–16, 2017, ISSN: 1932-6203	WOS:000407856600114	2,766
[9]	G. Năstase * and A. Șerban, "EXPERIMENTAL STUDY ON CO2 CAPTURE IN A RESIDENTIAL SPACE," Environ. Eng. Manag. J., vol. 18, no. 5, pp. 1001–1011, 2019, ISSN: 1582-9596	WOS:000473511200006	1,186
[10]	G. Năstase*, A. Șerban*, G. Dragomir, A. I. Brezeanu and I. Bucur, "Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 80, pp. 297–312, 2018, ISSN: 1364-0321.	WOS:000446310000040	10,556
[11]	Gabriel Năstase *, Alexandru Șerban*, Alina Florentina Năstase, George Dragomir, Alin Ionuț Brezeanu "Air quality, primary air pollutants and ambient concentration inventory for Romania", Atmospheric Environment, vol.184C, 2018, pp.292-303, ISSN: 1352-2310	WOS:000433652300029	3,708
[12]	S. Bolocan*, F. Chiriac, A. Șerban, G. Dragomir, and G. Năstase , "Development of a Small Capacity Solar Cooling Absorption Plant," Energy Procedia, vol. 74, pp. 624–632, 2015, ISSN: 1876-6102.	WOS:000360574400070	-
[13]	A. Șerban, G. Năstase , G. Dragomir and A. I. Brezeanu, "Interactive whiteboard teaching and online learning cryogenics," SGEM2016, Book 5, vol. III, pp. 857–862, ISBN 978-619-7105-67-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B53, 2016	WOS:000391520200109	-
[14]	A. Șerban, G. Năstase , G. Dragomir and A. I. Brezeanu, "Heat Transfer and vapor diffusion through contemporary walls," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 121–128, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B62, 2016	WOS:000391650000017	-
[15]	G. Năstase , A. Șerban, G. Dragomir and A. I. Brezeanu, "Box double-skin façade. Experimental research in heat transfer in temperate continental climate," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 493–500, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2016B62, 2016.	WOS:000391650000065	-
[16]	A. I. Brezeanu, G. Dragomir, A. Șerban and G. Năstase , "Evaluation of heat pump efficiency in real-life conditions. A case study," SGEM2016, Book 4, vol. I, pp. 355–360, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, 2016.	WOS:000391348600045	-
[17]	G. Dragomir, A. I. Brezeanu, A. Șerban and G. Năstase , "Heat pumps energy potential for heating in industrial buildings," SGEM2016, Book 4, vol. I, pp. 389–396, ISBN 978-619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, 2016.	WOS:000391348600050	-
[18]	A. Dobrovicescu, G. Năstase , M. F. Ștefănescu, A. Șerban, "Exergy Analysis of a vapour compression Heat Pump", SGEM2018, Volume 18, Issue 6.3, pp. 181-188, ISBN 978-619-7408-52-2 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/6.3	-	-
[19]	C.F. Buicu, G. Năstase , A. Șerban, M. F. Ștefănescu, A. Dobrovicescu, "Isochoric-Isobaric preservation in water", SGEM2018, Volume 18, Issue 6.2, pp. 181-188, ISBN 978-619-7408-51-5 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/6.2	-	-
[20]	Alexandru DOBROVICESCU, Alexandru SERBAN, Ciprian FILIPOIU, Gabriel NASTASE , Florea CHIRIAC - Heat Pump Operating With NH3 Or Co2 – A Comparative Study; The 24th IIR International Congress of Refrigeration, Yokohama-Japan, 2015;	-	-