

INFORMAȚII PERSONALE



Gabriel NĂSTASE


 LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Șef Lucrări la Departamentul de Instalații pentru Construcții
Pedagogie, Cercetare, Inginerie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2009-prezent

Șef Lucrări la Departamentul de Instalații pentru Construcții

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Construcții, Romania

- Excel, Scilab, Desen Tehnic, AutoCAD, Instalații Frigorifice, Criogenie

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 Mecanica 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 incendiul, 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

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

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul 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;
- Entuziasmat 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;
- Graphică: 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
Afilieri
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 clădiri 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., 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.
- 10 articole cu factor de impact în jurnale recunoscute internațional

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	2,559
[1]	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	6,798
[2]	H. Mikus, A. Miller, G. Nastase* , A. Serban, M. Shapira, and B. Rubinsky, "The nematode <i>Caenorhabditis elegans</i> survives subfreezing temperatures in an isochoric system," Biochem. Biophys. Res. Commun., vol. 477, no. 3, pp. 401–405, 2016, ISSN: 0006-291X.	WOS:000380732000015	2,371
[3]	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	2,973
[4]	S. Bolocan*, F. Chiriac, A. Serban, G. Dragomir, and G. Nastase , "Development of a Small Capacity Solar Cooling Absorption Plant," Energy Procedia, vol. 74, pp. 624–632, 2015, ISSN: 1876-6102.	WOS:000360574400070	-
[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	8,050
[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	2,177
[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]	Gabriel Năstase* , Alexandru Șerban, "Experimental study on CO ₂ capture in a residential space", EEMJ, 2017	WOS:	1,008
[9]	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	2,806

- Scopus h-index = 2, Google scholar h-index = 3

- 9 articole publicate în conferințe recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science sau Arts & Humanities;
- Peste 50 de articole și participări la conferințe de instalații naționale și internaționale;
- **Recenzor**
- Recenzor pentru diverse jurnale cu factor de impact recunoscute internațional (PlosOne (din 2016 – 1 lucrare recenzată), Energy and Buildings – din 2015, 18 lucrări recenzate)
- **Autorizații**
- Grade IIA + IIB proiectarea de instalații electrice mai mari de 1 kV, din anul 2012;
- Compania de Apă Brașov – Proiectant agreat de rețele de apă și canalizare din anul 2008;
- Autorizat pentru proiectarea de Instalații de stingere, semnalizare și desfumare în caz de incendii din anul 2012;
- **Membru în asociații profesionale**
- Asociația Inginerilor de Instalații din România (AIIR) - Secretar de Filială (2013-216) și membru din anul 2010;
- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) – membru din anul 2012;
- Asociația Frigotehniștilor și Criogeniștilor din România (AFCR)– membru din anul 2013;
- Cryogenic Society of America (CSA) – membru din anul 2017.
- **Diplome și premii**
- Diplomă de excelență și Medalia de aur la Salonul Inovării și Cercetării UGALINVENT 2017, pentru lucrarea "Mâncare imprimată 3D".
- **Director de proiect și membru în proiecte naționale și internaționale**
- Director de proiect în competiție națională "Cercetări în domeniul sistemelor frigorifice și dezvoltarea unui laborator în cadrul Departamentului Termotehnica, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice", durata contractului 1 an, nr. contract 1290/23.01.2018, valoare contract 39.400 EUR
- Membru în proiectul "Testing Laboratory using renewable sources for radiant vs. Convective heating & cooling" – 2012-2013 ASHRAE Undergraduate Senior project Grant Program, American Society for Heating, Refrigeration and Air conditioning Engineers, ASHRAE U.S.A. 5000 \$=3800 EUR
- Membru în proiectul „Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireversibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar-poroase” – Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, 2010; 21000 RON=5000 EUR
- Membru în proiectul „Cercetări privind soluții eficiente energetic pentru protecția mediului in sistem de ventilare și recuperare a căldurii din aerul viciat. aferente ansamblului de clădiri ale Institutului de Cercetare PRO DD” - Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, 2010; 6300 RON=1400 EUR
- Membru în proiectul „Cercetări privind soluții eficiente energetic pentru protecția mediului în sistem de ventilare și recuperare a căldurii din aerul viciat, aferente ansamblului de clădiri ale Institutului de Cercetare PRODD” – Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, 2009; 1800 RON= 400 EUR
- Competiția națională "Premierea rezultatelor cercetării – articole", unde am participat cu 4 articole:
- 6000 lei/5 autori in competiția din 2016, pe cererea PRECISI-2016-19751
- 6000 lei/4 autori in competiția din 2016, pe cererea PRECISI-2016-19767
- 6000 lei/6 autori in competiția din 2017, pe cererea PRECISI-2017-30831
- 6000 lei/2 autori in competiția din 2017, pe cererea PRECISI-2017-23431

Năstase Gabriel