



FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE NAȚIONALE
necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare
Anexa nr. 17 din Ordinul MENCS nr. 6129 / 2016,
COMISIA INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

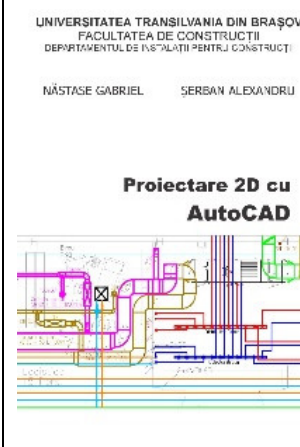

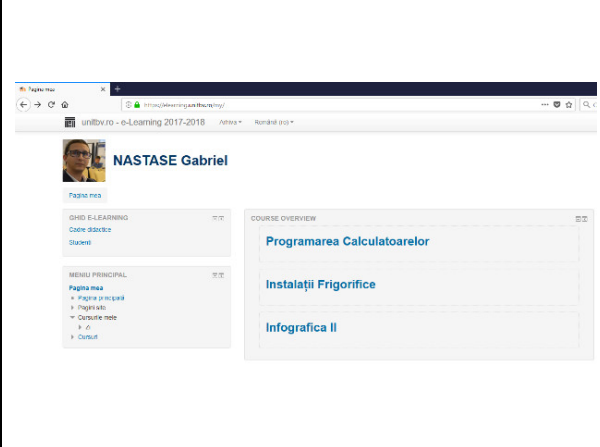
Șl. dr. ing. NĂSTASE GABRIEL

CONDIȚII MINIME ȘI OBLIGATORII													
DOMENIUL DE ACTIVITATE													
Activitatea didactică / profesională (A1)			Activitatea de cercetare (A2)						Recunoașterea impactului activității (A3)				
A1.1		A1.2	A2.1+A2.3		A2.2		A2.4+A2.5		A3.1	A3.2	A3.3		
INDICATORI DE ÎNDEPLINIT PROFESOR UNIVERSITAR													
N1	N1.1	N1.3	N2	N2.1	P1+P2	P1	N3	N3.1	N4	N4.3	S1+S2	N5	C
2	1	1	4	2	10	6	10	5	2	1	50	10	25
INDICATORI ÎNDEPLINIȚI NĂSTASE GABRIEL													
2	2	3	4	2	39	39	11	5	2	2	50	10	37



ACTIVITATEA DIDACTICĂ/PROFESIONALĂ (A1)

Manuale suport de curs (A1.1), format tipărit/electronic (minim 100 pag.)

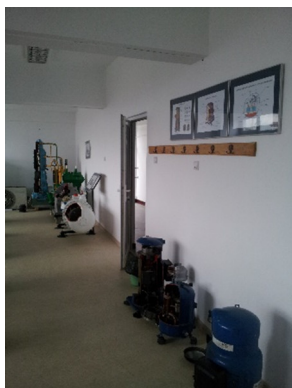
N1.1		N1.3
<p>Năstase G., Şerban A. - „Proiectare 2D cu AutoCAD”, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2012, 176 pag.</p>	<p>Dragomir G., Năstase G., Brezeanu A.I., Bolocan S. - Centrale termice. Îndrumător de proiectare, I. Braşov: Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2016, 131 pag.</p>	<p>Programarea Calculatoarelor Instalații Frigorifice Infografică II</p>
<p>ISBN: 978-606-19-0106-7</p>	<p>ISBN: 978-606-19-0772-4</p>	<p>https://elearning.unitbv.ro/course/view.php?id=2466 https://elearning.unitbv.ro/course/view.php?id=2465 https://elearning.unitbv.ro/course/view.php?id=96</p>
		



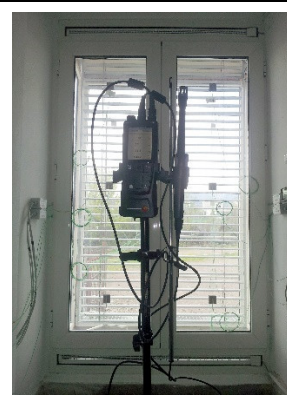
Material didactic /Dezvoltare laboratoare, aplicații (A1.2)

N2.1

Laborator Instalații Frigorifice și Criogenice



Laborator Fațade Duple de Sticlă





N2.2

Șerban A., Chiriac F.,
Năstase G. – *”Instalații
Frigorifice – Aplicații și
probleme rezolvate”*,
Editura AGIR, București,
2011, 215 pag., ISBN: 978-
973-720-425-7.

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





ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)

Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde $n = \text{nr. de autori}$ și FI este factorul de impact:

A2.1	
Autor corespondent / prim autor (P1.2)	Co-autor (P1.4)
$n \geq 4$	$n \geq 4$
<p>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 FI=2,559 https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultslist&eid=2-s2.0-85027557044</p>	<p>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 FI=6,798 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032116301927</p>
<p>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 FI=2,973 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778815304229</p>	
<p>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 FI=2,371 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X16310075</p>	
<p>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",</p>	



<p>Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 80, pp. 297–312, 2017, ISSN: 1364-0321. WOS:000412787600023 FI=8,050 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117308493</p>	
<p>Chenang Lyu, Gabriel Năstase*, Gideon Ukpai, Alexandru Şerban 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 FI=2,177 https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultlist&eid=2-s2.0-85019893729</p>	
<p>Gabriel Năstase*, Chenang Lyu, Gideon Ukpai, Alexandru Şerban 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 FI=2,466 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X17303820</p>	
<p>Gideon Ukpai, Gabriel Năstase*, Alexandru Şerban 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 FI=2,806 https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultlist&eid=2-s2.0-85027557044</p>	



Articole și publicații Științifice BDI (Web of Science Thomson Reuters (WOS) și SCOPUS.) neincluse la A2.1:

A2.2	
Autor corespondent / prim autor (N3.1)	Co-autor (N3.2)
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 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3S7953S6MfxtjJQwOL&page=1&doc=1	S. Bolocan*, F. Chiriac, A. Serban, 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 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=F3S7953S6MfxtjJQwOL&page=1&doc=1
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 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=F3S7953S6MfxtjJQwOL&page=1&doc=2	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 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=F3S7953S6MfxtjJQwOL&page=1&doc=7
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	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 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=F3S7953S6MfxtjJQwOL&page=1&doc=1



<p>DOI: 10.5593/sgem2016B62, 2016. WOS:000391650000065 https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=10&SID=F3S7953S6MfxtJJQwOL&page=1&doc=1</p>	
<p>Şerban, G. Năstase*, G. Dragomir, A. I. Brezeanu and A. M. Bulmez „The potential of heat pump systems in greenhouse gas emission savings” link:https://www.sgemviennagreen.org/ https://www.sgemviennagreen.org/ SGEM2017, vol.17., Issue 63, pp. 709–717, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2017H/63, 2017. WOS: urmează a fi indexat</p>	<p>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; https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85016797582&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d8c40a4fe463b85ca128e05407177b18&sot=a&sdt=a&sl=134&s=AU-ID%28%22N%C4%83stase%2c+Gabriel%22+56979166100%29+AND+SRCTITLE%28%22Refrigeration+Science+And+Technology%22%29+AND+%28PUBYEAR+AFT+1969+AND+PUBYEAR+BEF+2020%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=</p>
<p>A. I. Brezeanu, Şerban, G. Năstase*, G. Dragomir, and A. M. Bulmez „Experimental thermally activated building system. Floor covering influence in heating mode” link:https://www.sgemviennagreen.org/ https://www.sgemviennagreen.org/ SGEM2017, vol.17., Issue 63, pp. 547–554, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2017H/63, 2017. WOS: urmează a fi indexat</p>	<p>Alexandru SERBAN, Alexandru DOBROVICESCU, Liviu DRUGHEAN, Gabriel NASTASE - Dynamic Thermal Behavior Of Double-Skin Façade And Adjacent Interior Comfort; The 24th IIR International Congress of Refrigeration, Yokohama-Japan, 2015; https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85016771258&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d8c40a4fe463b85ca128e05407177b18&sot=a&sdt=a&sl=134&s=AU-ID%28%22N%C4%83stase%2c+Gabriel%22+56979166100%29+AND+SRCTITLE%28%22Refrigeration+Science+And+Technology%22%29+AND+%28PUBYEAR+AFT+1969+AND+PUBYEAR+BEF+2020%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=</p>
	<p>Ana ALEXANDRU, Valentin APOSTOL, Malina PRISECARU, Catalina DOBRE, Alexandru DOBROVICESCU, Gabriel NASTASE - Optimal Temperature Differences In The Evaporator And Condenser Of A Refrigeration Or Organic Rankine Cycle System Based On Exergoeconomic Analysis; The 24th IIR International Congress of Refrigeration, Yokohama-Japan, 2015;</p>



	<p>https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85016734923&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d8c40a4fe463b85ca128e05407177b18&sot=a&sdt=a&sl=134&s=AU-ID%28%22N%C4%83stase%2c+Gabriel%22+56979166100%29+AND+SRCTITLE%28%22Refrigeration+Science+And+Technology%22%29+AND+%28PUBYEAR+AFT+1969+AND+PUBYEAR+BEF+2020%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=</p>
--	--

Monografii/cărți de specialitate, format tipărit/electronic (min. 100 pag.)

A2.5	
N.4.3 Coordonator/prim autor	
<p>Năstase G., Şerban A. - „<i>Façade duble de sticlă pentru clădiri de birouri. Studiu de caz Braşov</i>”, Editura Napoca Star Cluj-Napoca, 2014, 203 pag.,</p>	<p>Năstase G., Şerban A. - ”LATEX. Ghid pentru scrierea articolelor ISI” , Editura Napoca Star Cluj-Napoca, 2016, 111 pag.,</p>
ISBN: 978-606-690-151-2	ISBN: 978-606-690-507-7.



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII
DEPARTAMENTUL DE INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII

Str. Turnului 5, 500152 – Braşov

tel.: (+40) 268.548.228 | fax: (+40) 268.548.378 | f-ct@unitbv.ro | www.unitbv.ro/fconstructii



Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)

Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți (A3.1)

- ✓ Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională (S1):
- 1. 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

Anexa 1 - Model de contract cu terți

CONTRACT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Nr.....Din

Capitolul I. Parti contractante:

Art. I. Intre:

Universitatea Politehnica din Bucuresti – Centrul de Cercetari Termice, cu sediul in Bucuresti, str. Splaiul Independentei, nr. 313, sector 6, cod 77206, tel. 021- 4104542, fax 021- 4112118, cod fiscal RO 14814742, cont RO16 TREZ 7065 0220 1X01 2998, deschis la Trezoreria Sectorului 6, Bucuresti, reprezentata prin Rector Mihnea Costoiu, in calitate de **prestator**,

și

S.C. CRIOMEC S.A. cu sediul în Galați, str. Constructorilor, DN2B, tel/fax 0236 312 437, înregistrata la Registrul Comerțului sub nr. J17/1339/19.05.1994, CUI RO5668427, reprezentat prin dl Alexandru Șerban - Director General, in calitate de **beneficiar**,

s-a incheiat urmatorul contract de cercetare stiintifica.

Capitolul II. Obiectul contractului:

Art.2. Obiectul contractului consta in "Cercetări în domeniul sistemelor frigorifice și dezvoltarea unui laborator în cadrul Departamentului Termotehnica, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice".

Capitolul III. Durata contractului:

Art.3. Prezentul contract este valabil până la 31 decembrie 2018.

Art.4. In functie de rezultatele partiale, termenul de finalizare precizat in art.3 poate fi prelungit cu acordul ambelor parti.

Capitolul IV. Valoarea contractului:

Art.5. Valoarea contractului este de 39 400 euro (în lei echivalenți la data semnării contractului 1Euro=4,6656 RON, reprezentând 183 824 RON), din care 34 927 lei reprezentând TVA.

Capitolul V. Decontarea lucrarilor

Art. 6. Decontarea lucrărilor se realizează în urma avizării și semnării de către părțile contractante a raportului menționat la articolul 7.

Art. 7. Pentru decontarea lucrărilor, prestatorul are obligația de a prezenta beneficiarului un raport / proces verbal de recepție (intermediar / final) de activitate și evaluare a rezultatelor, precum și documentația aferentă, prevăzută în planul de realizare a activităților de proiect.

Capitolul V. Plati si Modalitati de Plata

Art. 8 Beneficiarul va achita 10% din valoarea proiectului (18 382,4 lei) in termen de 7 zile de la semnarea contractului, restul sumei va fi achitată în 3 tranșe trimestriale în lunile aprilie 2018, august 2018 și octombrie 2018.

Art.9 Prestatorul va emite factură pe baza procesului verbal de recepție.

Art.10. Emiterea facturii se va face in termen de 5 zile de la avizarea lucrărilor, conform art.7

Art.11. Beneficiarul se obligă să achite factura în termen de 15 zile de la primirea acesteia, prin virament bancar în contul RO16TREZ706502201X012998, deschis la Trezoreria Sectorului 6, Bucuresti.

Art. 12. În cazul în care nu va achita contravaloarea serviciilor prestate și facturate în termenul prevăzut la articolul 11 beneficiarul se obligă să plătească penalități în cuantum de 0,1% / zi de intarziere.

Capitolul VI. Caracterul confidential al contractului:

Art.13. (1) O parte contractanta nu are dreptul, fara acordul scris al celeilalte parti:





- ✓ Membru in echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți (S2)
- 1. Membru în proiectul „Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireversibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar-poroase” – Universitatea Transilvania din Braşov, Braşov, 2010; 21000 RON=5000 EUR

DOVADĂ

Prin prezenta dovadă confirm că domnul șef lucrări dr. ing. Gabriel Năstase a făcut parte din echipa proiectului PN-II-ID-PCE-2008-2, nr.851/2009, Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireversibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar-poroase.

Finanțarea s-a realizat pe doi ani, după cum urmează:

Anul 2009: 85978,35 lei

Anul 2010: 130000 lei

Braşov, 15.04.2015

Director de proiect,
Conf. dr. ing. Daniela Şova



2. 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



2012-2013 ASHRAE Undergraduate Senior Project Grant Program Award Information Sheet

Project Name: Testing Laboratory Using Renewable Sources for Radiant vs. Convective Heating & Cooling

School: **TRANSILVANIA UNIVERSITY FROM BRASOV**

Please indicate the name and address of the school (or department, program, etc.) the grant check should be made payable to:


Name: CIVIL ENGINEERING FACULTY, BUILDING SERVICES DEPARTMENT - HVAC & R

Address: (No PO BOXES) TURNULUI STREET NO.5

City/State/Province/Zip or Postal Code/Country: BRASOV/BRASOV/500152/ROMANIA

Telephone: +40-(268) 54.82.28 Fax: +40-(268) 54.82.28

I certify that the information on the attached Project Information Sheet is correct and that the requested grant funds are still needed and will fund materials required for a senior undergraduate project. The grants will not fund school overhead costs, faculty or student salaries.

Signature:  Date: 22.10.2013

Printed Name: NASTASE GABRIEL Telephone: +40 767 789 420

Return to: ASHRAE, Attn: Assistant Manager of Student Activities, 1791 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329 U.S.A.

This form should be submitted no later than April 18, 2012!



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII
DEPARTAMENTUL DE INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII



Str. Turnului 5, 500152 – Braşov

tel.: (+40) 268.548.228 | fax: (+40) 268.548.378 | f-ct@unitbv.ro | www.unitbv.ro/fconstructii

ASHRAE, Inc.
 To: TRANSYLVANIAN UNIVERSIT TRAN117



Check Number: 63063
 Date: 11/06/2013

Invoice Number	Date	Description	Amount	Discount	Paid Amount
102513	October 25, 2013	STUDENT PROJECT GRANTS	\$5,000.00	\$0.00	\$5,000.00

TOTALS: \$5,000.00 \$0.00 \$5,000.00

THIS CHECK IS VOID WITHOUT A BLUE & BURGUNDY BACKGROUND AND AN ARTIFICIAL WATERMARK ON THE BACK - HOLD AT ANGLE TO VIEW

AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND AIR-CONDITIONING ENGINEERS, INC.
 1791 Tullie Circle, NE
 Atlanta, GA 30329-2305

SunTrust Bank
 P.O. Box 4418
 Atlanta, GA 30302

63063
 64-79/611

DATE: 11/06/2013
 AMOUNT: \$5,000.00

Five Thousand Dollars and 00 Cents

Pay to the Order of:
 TRANSYLVANIAN UNIVERSITY FROM BRAŞOV
 CIVIL ENGINEERING FACULTY BUILDING SERVICES DEPT
 HVAC&R
 TURNULUI STREET NO 5
 BRAŞOV, BRAŞOV 500152
 ROMANIA

NOT VALID AFTER 90 DAYS

Cindy M. Simmons

Form 886-BP

SIGNATURE HAS A COLORED BACKGROUND - BORDER CONTAINS MICROPRINTING

⑈ 63063 ⑈ ⑆ 061100790 ⑆ 8800609516 ⑈



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV
FACULTATEA DE CONSTRUCŢII
DEPARTAMENTUL DE INSTALAŢII PENTRU CONSTRUCŢII



Str. Turnului 5, 500152 – Braşov

tel.: (+40) 268.548.228 | fax: (+40) 268.548.378 | f-ct@unitbv.ro | www.unitbv.ro/fconstrucții

3. 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 PRO DD” - Universitatea Transilvania din Braşov, Braşov, 2010; 6300 RON=1400 EUR

Completare FRACS x FRACS x

Securizat | https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/FRACS/Completare-FRACS

iesire Gabriel NASTASE

ACASA INTRANET SECRETARIAT **CERCETARE** PROGRAME CALITATE DOCUMENTE SERVICII IT

COMPLETARE FRACS

Gabriel NASTASE Alegeți anul Calendaristic: 2009 Comisie CNATDCU: FARA Salveaza comisia

Scor departament:
 Norma departament:
 Grad indeplinire:
 Norme neindeplinite:

Declar pe proprie raspundere ca datele introduse corespund cu realitatea. Toate rezultatele raportate sunt sub egida Universitatii TRANSILVANIA din Brasov.

Tip	Criteriu	Validat	Sum Punctaj	Punctaj	De Indeplinit	Tip Criteriu	Denumire	Grad Didactic Activ
A		✓	15,00	15,0000	A		Preparator	

Scor facultate:
 Norma facultate:
 Grad indeplinire facultate:
 Norme neindeplinite facultate:

Cercetatori, doctoranzi, post-doctoranzi:

FRACS 2017

Informatiile utile completare FRACS 2017

Nr	Crit	Denumire Criteriu	P. Maxim/Formula Calcul
-1	A	Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare prin proiecte depuse în competiții naționale	Punctaj maxim: nelimitat 20% CP
-1	A	Inițiativa în atragerea de fonduri de cercetare prin proiecte depuse în competiții internaționale	Punctaj maxim: nelimitat 30% CP
-1	A	Proiecte castigate, în 2009, în competiții naționale în calitate de coordonator	Punctaj maxim: nelimitat VRON/420
-1	A	Proiecte castigate în 2009, în competiții internaționale în calitate de partener și coordonator	Punctaj maxim: nelimitat VRON/100
-1	A	Contracte obtinute/derulate prin competiții naționale	Punctaj maxim: nelimitat VRON/420
-1	A	Contracte obtinute/derulate prin competiții internaționale	Punctaj maxim: nelimitat VRON/100
-1	A	Proiecte/contracte de cercetare/consultanta/servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din țară	
		Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj
-1	A	Cercetari privind solutii eficiente energetic pentru protectia mediului in sistem de ventilare si recuperare a caldurii din aerul viciat, aferente ansamblului de cladiri ale Institutului de Cercetare PRODD	[VRON]= [6300] 15,0000 ✓ P124/200 Sterge
-1	A	Proiecte/contracte de cercetare/consultanta/servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din străinătate	Punctaj maxim: nelimitat VRON/100



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV
FACULTATEA DE CONSTRUCŢII
DEPARTAMENTUL DE INSTALAŢII PENTRU CONSTRUCŢII



Str. Turnului 5, 500152 – Braşov

tel.: (+40) 268.548.228 | fax: (+40) 268.548.378 | f-ct@unitbv.ro | www.unitbv.ro/fconstrucții

4. 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 Braşov, Braşov, 2010; 1800 RON= 400 EUR

Completeare FRACS x FRACS x

Securizat | https://intranet.unitbv.ro/Cercetare/FRACS/Completeare-FRACS

ACASA INTRANET SECRETARIAT **CERCETARE** PROGRAME CALITATE DOCUMENTE SERVICII IT

Descriere	Formula Calcul Completata Punctaj	Punctaj	Valid	Dovada	
Proiecte/contracte de cercetare/consultanta/servicii tehnice si tehnologice incheiate direct cu companii din tara					nelimitat [VEUR]/100
Modificari Cercetari privind solutiile eficiente energetic pentru protectia mediului in sistem de ventilare si recuperare a caldurii din aerul viciat, aferente ansamblului de cladiri ale Institutului de Cercetare PRO DD	[VRON]= [1800]	4,3902	✓	Proiect intern 24/2009	Stergere Punctaj maxim: nelimitat [VRON]/410
Proiecte/contracte de cercetare/consultanta/servicii tehnice si tehnologice incheiate direct cu companii din strainatate					Punctaj maxim: nelimitat [VEUR]/100
Teză de doctorat finalizată și susținută public - doctorand					Punctaj maxim: nelimitat 35
Teză de doctorat finalizată și susținută public - conducator					Punctaj maxim: nelimitat 10
Articole publicate in reviste recunoscute la nivel international, cotate ISI Web of Science					Punctaj maxim: nelimitat (40+30*(FactorRelativAjustat))* [CP]
Articole publicate in reviste străine din fluxul principal de publicatii indexate BDI					Punctaj maxim: nelimitat 30*[CP]
Lucrări științifice publicate in volumele conferințelor internaționale indexate ISI, sau organizate de societăți profesionale internaționale					Punctaj maxim: nelimitat 40*[CP]
Articole publicate in reviste românești recunoscute de CNCIS- categoria B+					Punctaj maxim: nelimitat 30*[CP]
Articole publicate in reviste românești recunoscute de CNCIS- categoria B					Punctaj maxim: nelimitat 20*[CP]
Carti publicate in edituri internationale de prestigiu					Punctaj maxim: nelimitat 60*[CP]*[NP]/100
Carti publicate in edituri nationale, recunoscute CNCIS					Punctaj maxim: nelimitat 30*[CP]*[NP]/100
Brevete naționale (OSIM) / Produse cu drept de proprietate intelectuala					Punctaj maxim: nelimitat 60*[CP]
Brevete internationale / Produse cu drept de proprietate intelectuala					Punctaj maxim: nelimitat 120*[CP]
Produse/tehnologii ale cercetării aplicate la beneficiari (alții decât Univ. Transilvania sau Min. Educației)					Punctaj maxim: nelimitat 40*[CP]

Universitatea Transilvania din Braşov

Vizitati site-ul universitatii pentru informatii privind facultatile si programele de studii.

TELEFON: (0268) 413000
EMAIL: rectorat@unitbv.ro
SUPPORT IT



Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezentări la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat (A3.2)

- [1] F. Chiriac, A. Serban, I. Boian, **G. Nastase**, S. Bolocan - Cooling machines for individual buildings air conditioning. comparative study, INTERNATIONAL CONFERENCE Ammonia and CO2 Refrigeration Technologies, April 16-18, 2015, Ohrid, Republic of Macedonia;
- [2] F. Chiriac, A. Șerban, L. Drughean, A. Ilie, I. Boian, I. Doboși, R. Calotă, **G. Nastase** – “Low power absorption refrigeration systems, with storage, for air conditioning, driven by renewable energy sources”. ISSN: 2269-1901, Colloque FRancophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique - COFRET'14, Paris - Cnam, France, 23 - 25 april 2014;
- [3] **Năstase G.**, Gavriluc R., Șerban A. – “Experimental research in heat transfer relation for a box double-skin facade”, (Speaker on) 44th HVAC&R International Congress and Exhibition Belgrade, Sava Center, 4–6. XII 2013;
- [4] Alexandru ȘERBAN, Florea CHIRIAC, Ioan BOIAN, **Gabriel NĂSTASE** – “A new concept for NH3-H2O absorption refrigeration system.” CLIMA 2013 - 11th REHVA World Congress and the 8th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings 16. - 19. 6. 2013 Prague Congress Centre, 5. května 65, 140 21 Praha 4, Czech Republic;
- [5] Florea Chiriac, Alexandru Șerban, **Gabriel Năstase** – “Heat exchanger with minichannel for absorption chillers, with ammonia-water solution, for small cooling power.” 4th IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants, ISBN: 978-2-913149-99-1, ISSN: 0151-1637 Delft, The Netherlands, 2013;
- [6] Șerban A., Boian I., Chiriac F., **Năstase G.**, Calotă R. – “Absorption refrigeration and heat pump systems using ammonia”, Gustav Lorenzen International Conference, TU Delft, Olanda, 2012;
- [7] 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.
- [8] 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
- [9] **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.
- [10] A. I. Brezeanu, Șerban, **G. Năstase***, G. Dragomir, and A. M. Bulmez „Experimental thermally activated building system. Floor covering influence in heating mode” link:<https://www.sgemviennagreen.org/> <https://www.sgemviennagreen.org/> SGEM2017, vol.17., Issue 63, pp. 547–554, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2017H/63, 2017.



Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile) (A3.3)

The screenshot shows a research profile for Gabriel Năstase. At the top, there is a navigation bar with links for Feed, Library, Suggest, Groups, Datasets, Careers, Funding, Search, and a user profile dropdown for Gabriel. Below the navigation bar is a circular profile picture of Gabriel Năstase. To the right of the picture, his name 'Gabriel Năstase' is displayed with an 'Edit' link. Below the name, it says 'Mr' with an 'Edit' link, and 'Transilvania University of Brasov' with an 'Edit' link. There is also a link 'How does my profile look to others?'. To the right of the profile information, there are two statistics: '2 h-index' and '18 Citations'. Below the profile information, there are three tabs: 'Overview', 'Stats', and 'Network', with 'Overview' being the active tab.

Articolul citat:

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, FI=6,798

Citat în:

1. Iordan, N., Bucur, I., Posea, G. - *Air source heat pump efficiency. A case study for Romanian climate conditions* (Conference Paper) - International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 17, Issue 42, 2017, Pages 35-40 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2017; Albena; Bulgaria; 29 June 2017 through 5 July 2017; Code 130797, Transilvania University, Romania
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultslist&eid=2-s2.0-85032449583>
2. A. Allouhi et al., “Evaluation of wind energy potential in Morocco’s coastal regions,” *Renew. Sustain. Energy Rev.*, vol. 72, pp. 311–324, 2017.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117300448>

Articolul citat:

Mikus, H., Miller, A., Nastase, G., Serban, A., Shapira, M., & Rubinsky, B. (2016). The nematode *Caenorhabditis elegans* survives subfreezing temperatures in an isochoric system. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 477(3), 401–405. <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2016.06.089>

Citat în:

3. L. Wan et al., “Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to - 8 °C and 78 MPa,” *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X1830161X>
4. Huebinger J, Han H-M, Grabenbauer M (2016) Reversible Cryopreservation of Living Cells Using an Electron Microscopy Cryo-Fixation Method. *PLoS ONE* 11(10): e0164270.



<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0164270>

Articolul citat:

G. Nastase, A. Serban, G. Dragomir, S. Bolocan, and A. I. Brezeanu, "Box window double skin facade. Steady state heat transfer model proposal for energetic audits," Energy Build., vol. 112, pp. 12–20, 2016.

Citat în:

5. Y. Luo, L. Zhang, J. Wu, X. Wang, Z. Liu, and Z. Wu, "Modeling of solar transmission through multilayer glazing facade using shading blinds with arbitrary geometrical and surface optical properties," Energy, vol. 128, pp. 163–182, 2017.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544217305716>
6. T. İnan, T. Başaran, and A. Ereğ, "Experimental and Numerical Investigation of Forced Convection in a Double Skin Façade," Energies, vol. 10, no. 9, p. 1364, 2017.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultlist&eid=2-s2.0-85029366058>

Articolul citat:

Chenang Lyu, **Gabriel Năstase***, Gideon Ukpai, Alexandru Şerban 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, FI=2,177

Citat în:

7. L. Wan et al., "Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to - 8 °C and 78 MPa," Biochem. Biophys. Res. Commun., 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X1830161X>

Articolul citat:

Gabriel Năstase*, Chenang Lyu, Gideon Ukpai, Alexandru Şerban 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, FI=2,466

Citat în:

8. L. Wan et al., "Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to - 8 °C and 78 MPa," Biochem. Biophys. Res. Commun., 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X1830161X>



Articolul citat:

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; FI=2,559

Citat în:

9. L. Wan et al., "Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to - 8 °C and 78 MPa," Biochem. Biophys. Res. Commun., 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X1830161X>

Articolul citat:

S. Bolocan*, F. Chiriac, A. Serban, 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

Citat în:

10. Rusovs, Dmitrijs & Jaundalders, Sigurds & Stanka, Peteris. (2017). Evaluation of solar sorption refrigeration system performance in Latvia. . 10.22616/ERDev2017.16.N159.
<https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultslist&eid=2-s2.0-85033369617>

Articolul citat:

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; FI=2,806

Citat în:

11. L. Wan et al., "Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to - 8 °C and 78 MPa," Biochem. Biophys. Res. Commun., 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X1830161X>

Năstase Gabriel