



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

DEPARTAMENTUL DE INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII



Str. Turnului 5, 500152 – Brașov

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

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

Conf. dr. ing. habil. 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	4	4	2	65	63	11	5	2	2	154	10	393



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

DEPARTAMENTUL DE INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII



Str. Turnului 5, 500152 – Brașov

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

ACTIVITATEA DIDACTICĂ/PROFESIONALĂ (A1)

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

N1.1

Năstase G., Șerban A.

- „Proiectare 2D cu
AutoCAD”, Editura

Universității

Transilvania din

Brașov, 2012, 176

pag.

Năstase G. – ”Proiectare 2D
cu AutoCAD 2020”, Editura
Napoca Star, 2020, 224 pag.

N1.3

Instalații frigorifice

Informatica aplicata I

Programarea calculatoarelor și limbaje de
programare

Materiale și tehnologii moderne pentru
instalații

ISBN: 978-606-19-

0106-7

ISBN: 978-606-062-077-8

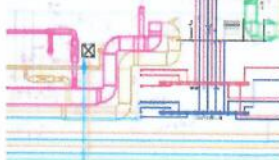
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII
DEPARTAMENTUL DE INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII

NĂSTASE GABRIEL ȘERBAN ALEXANDRU

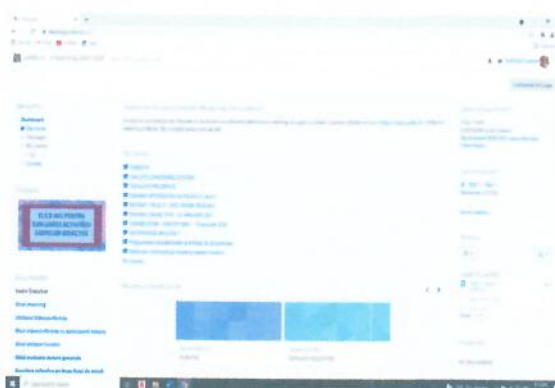
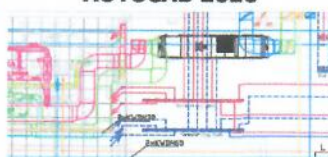
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII
DEPARTAMENTUL DE INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII

NĂSTASE GABRIEL

Proiectare 2D cu
AutoCAD



PROIECTARE 2D CU
AUTOCAD 2020





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



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



FIȘA DE VALIDARE LABORATOARE

Laboratoarele didactice și de cercetare:

1. Instalații Frigorifice și Criogenice
2. Pompe de căldură
3. Fațade duble de sticlă

sunt laboratoare existente în cadrul Departamentului de Instalații pentru Construcții, de la Facultatea de Construcții, Universitatea Transilvania din Braşov. Toate laboratoarele își desfășoară activitatea în spații adecvate, dispun de baza materială specifică domeniului și colaborează cu alte laboratoare/centre de cercetare, pentru realizarea temelor didactice și de cercetare inter/multidisciplinare.

La toate cele trei laboratoare responsabil este dl. Șt. dr. ing. NĂSTASE GABRIEL, în calitate de personal didactic și de cercetare.

Domnul Șt. dr. ing. NĂSTASE GABRIEL a contribuit la înființarea și dezvoltarea acestor laboratoare, prin realizarea de lucrări de laborator și prin îmbogățirea constantă a resurselor materiale și umane.

Director Departament,

Conf. dr. ing. HORNEȚ MIRCEA

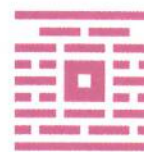
Pagina 1 din 1



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

ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)

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

A2.1	
Autor corespondent / prim autor (P1.2)	Co-autor (P1.4)
n≥4	n≥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</p> <p>WOS:000388050900012</p> <p>FI=3,718</p> <p>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.</p> <p>WOS:000381833200009</p> <p>FI=8,050</p> <p>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.</p> <p>WOS:000371557400002</p>	<p>G.-A. Beșchea, Ș.-I. Câmpean, M.-B. Tăbăcaru, A. Șerban, B. Rubinsky, and G. Năstase, "Biochemical and Biophysical Research Communications Glucose and glycerol temperature-pressure correlations for the design of cryopreservation protocols in an isochoric system at subfreezing temperature," Biochem. Biophys. Res. Commun., vol. 559, pp. 42–47, 2021, doi: 10.1016/j.bbrc.2021.04.084.</p>



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

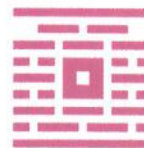
FI=4,067 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778815304229	WOS:000645510400001 FI=2,985 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X21007014
H. Mikus, A. Miller, G. Nastase*, A. Serban, M. Shapira, and B. Rubinsky, "The nematode <i>Caenorhabditis elegans</i> survives subfreezing temperatures in an isochoric system," <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , vol. 477, no. 3, pp. 401–405, 2016, ISSN: 0006-291X. WOS:000380732000015 FI=2,466 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X16310075	Ştefan-I. Câmpean, G.-A. Beşchea, A. Şerban, M. J. Powell-Palm, B. Rubinsky, and G. Năstase, "Analysis of the relative supercooling enhancement of two emerging supercooling techniques," <i>AIP Adv.</i> , vol. 11, no. 5, p. 55125, May 2021, doi: 10.1063/5.0051662. FI=1,337 WOS: TBD https://aip.scitation.org/doi/full/10.1063/5.0051662
G. Năstase*, A. Şerban, A. F. Năstase, G. Dragomir, A. I. Brezeanu and N. Ioardan, "Hydropower development in Romania. A review from its beginning to the present", <i>Renew. Sustain. Energy Rev.</i> , vol. 80, pp. 297–312, 2017, ISSN: 1364-0321. WOS:000412787600023 FI=9,184 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117308493	
Chenang Lyu, Gabriel Năstase*, Gideon Ukpai, Alexandru Şerban and Boris Rubinsky, "A	



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

<p>comparison of freezing-damage during isochoric and isobaric freezing of the potato", PeerJ, 2017, DOI 10.7717/peerj.3322, ISSN: 2167-8359</p> <p>WOS:000401846100007</p> <p>FI=2,118</p> <p>https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultslist&eid=2-s2.0-85019893729</p>	
<p>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.</p> <p>WOS:000396798300010</p> <p>FI=2,466</p> <p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X17303820</p>	
<p>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</p> <p>WOS:000407856600114</p> <p>FI=2,766</p>	



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

https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=resultslist&eid=2-s2.0-85027557044	
<p>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.184, no., pp.292-303, 2018, ISSN: 1352-2310</p> <p>WOS: 000433652300029</p> <p>FI= 3,708</p> <p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1352231018302656</p>	
<p>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. 94, pp. 523–535, 2018, ISSN: 1364-0321.</p> <p>WOS:</p> <p>FI: 10,556</p> <p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032118304908</p>	

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



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

A2.2	
Autor corespondent / prim autor (N3.1)	Co-autor (N3.2)
<p>A. Şerban, 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.</p> <p>WOS:000391520200109</p> <p>https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=F3S7953S6MFxtJJQwOL&page=1&doc=1</p>	<p>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.</p> <p>WOS:000360574400070</p> <p>https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=F3S7953S6MFxtJJQwOL&page=1&doc=1</p>
<p>A. Şerban, 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</p> <p>WOS:000391650000017</p>	<p>G. Dragomir, A. I. Brezeanu, A. Şerban 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</p> <p>https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=F3S7953S6MFxtJJQwOL&page=1&doc=7</p>



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

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=6&SID=F3S7953S6MFxtJJQwOL&page=1&doc=2	
<p>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</p> <p>https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=10&SID=F3S7953S6MFxtJJQwOL&page=1&doc=1</p>	<p>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</p> <p>https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=F3S7953S6MFxtJJQwOL&page=1&doc=1</p>
<p>Șerban, 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/</p> <p>https://www.sgemviennagreen.org/</p> <p>SGEM2017, vol.17., Issue 63, pp. 709–717, ISBN 978-619-7408-29-4</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;</p> <p>https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85016797582&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=d8c40a4fe463b85ca128e05407177b18&so</p>



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

<p>/ ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2017H/63, 2017. WOS: urmează a fi indexat</p>	<p>t=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.</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&so t=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>C.F. Buicu, G. Năstase*, A. Şerban, M. F. Ştefănescu, A. Dobrovicescu, "Isochoric-Isobaric preserevation 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</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>



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

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



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

Recunoaşterea şi impactul activităţii - RIA (A3)

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

1. Membru in echipă la grant/proiect câştigat prin competiţie naţională sau internaţională, proiecte/contracte terţi (S2)

Director de proiect "Cercetări în domeniul sistemelor frigorifice şi dezvoltarea unui laborator în cadrul Departamentului Termotehnica, Motoare, Echipamente Termice şi Frigorifice", durata contractului 1 an, nr. contract 1290/23.01.2018, valoare alocata 124.183,00 lei = 26.616,72 EUR (curs 1 EUR = 4,6656 LEI).



Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti

DIRECTIA FINANCIAR CONTABILA

ADEVERINTA



Prin prezenta, se adevereste ca UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI a incasat suma de 162.472,00 conform CONTRACT DE CERCETARE Nr.1290/23.01.2018, din care suma de 124.183,00 lei ii sunt alocati responsabilului de contract NASTASE GABRIEL astfel:

-Cheltuieli de personal = 72.531,00 lei
-Cheltuieli cu deplasările = 19.422,00 lei
-Cheltuieli de logistica = 17.127,00 lei
-Cheltuieli indirecte = 15.102,00 lei

Responsabil contract
Nastase Gabriel

Contabil
Elena Stoenescu

Splaiul Independenței nr. 712, București 77206, ROMÂNIA
Tel.: +4021 410 03 91 Fax: +4021 411 53 65
www.upb.ro



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



2. Director de proiect "Evaluarea izolației fonice și termice a sistemului de fațadă dublă de sticlă", durata contractului 6 luni, nr. contract 7357/18.06.2018, valoare alocată 96.638,66 lei = 20.713,018 EUR (curs 1 EUR = 4,6656 LEI).

Năstase Gabriel

Universitatea Transilvania din Braşov
Nr. *7357* / *18.06.2018*

SC DOSETIMPEX SRL
Nr.01/05/2018

CONTRACT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

I. PĂRȚILE CONTRACTANTE:

Prezentul contract se încheie între:

- A. UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV, codul fiscal 14151658, cu sediul în Braşov, B-dul Eroilor nr. 29, codul poștal 500036, tel. 0268 413000, cont de virament nr. ROHSREZ131502201X015889, deschis la Trezoreria municipiului Braşov, reprezentată prin prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN, în calitate de Rector și ec. Elena Iuliana BANCILU în calitate de Director economic, denumită în continuare EXECUTANT, și
- B. SC DOSETIMPEX SRL, cu sediul în Timișoara, Calea Buziașului, nr. 11, cod poștal 300714, telefon tel. 0256 200368, înscrisă la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. 135 4423 1994, cod fiscal RO6825635, reprezentată prin d-nul Ioan Silviu DOBOSI, în calitate de Director General, denumită în continuare BENEFICIAR.

II. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art. 2.1. Obiectul contractului îl constituie efectuarea de către Executant a lucrărilor de cercetare științifică cu titlul "Evaluarea izolației fonice și termice a sistemului de fațadă dublă de sticlă". Descrierea și etapele cercetărilor care fac obiectul contractului sunt prezentate în Anexa I, care face parte integrantă din contract.

III. DURATA CONTRACTULUI

Art. 3.1. Durata contractului este de 6 luni de la data înregistrării la Universitatea Transilvania din Braşov, activitatea de cercetare științifică urmând a se desfășura în perioada 01/05/2018 - 31/07/2018.

IV. VALOAREA CONTRACTULUI, MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Art. 4.1. Valoarea totală a contractului este de 115.000 lei, inclusiv TVA, conform Anexei nr. II.

Art. 4.2. Plata se va face prin instrumentele de decontare prevăzute de reglementările legale, în termen de 10 zile calendaristice de la transmiterea facturii de către Executant, Beneficiarului. Ultima plată nu va fi mai târziu de 15/07/2018.

V. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Art. 5.1. Executantul are următoarele obligații:

- (1) să realizeze obiectivele prevăzute în Anexa nr. I la prezentul contract;
- (2) să efectueze lucrările în termenele convenite între părți;
- (3) periodic, să informeze beneficiarul asupra stadiului lucrărilor;
- (4) să respecte reglementările legale în vigoare referitoare la cercetarea științifică;
- (5) pe durata culegerii datelor, să respecte normele privind protecția muncii, protecția mediului, prevenirea și stingerea incendiilor, precum și toate celelalte norme prevăzute de legislația în vigoare;
- (6) să păstreze confidențialitatea lucrărilor, alături și în solidar cu responsabilul contractului în condițiile Anexei IV) și cu membrii echipei care participă la realizarea contractului conform Anexei III.

Art. 5.2. Beneficiarul are următoarele obligații:

- (1) să stabilească, de comun acord cu Executantul, obiectivele lucrărilor, precum și eşalonarea în timp a acestora;

pagina 1 din 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



3. Director/Responsabil de proiect în competiție națională în cadrul proiectului "Aplicații ale crioprezervării izocorice pe termen lung în transplantul hepatic" perioada:2020-2022
finantator:Ministry of Education, Research and Youth/UEFISCDI NrContract:PN-III-P2-P2-2.1-
PED-2019-5409 NrAniDerulare:2, , valoare contract 600.000 LEI. Valoare alocata 60.000 lei =
12.923,792 EUR (curs 1 EUR = 4.6426 LEI).

8. VALOAREA PROIECTULUI

	2020		2021		2022		TOTAL	
	Finantare de la bugetul de stat	Finantare din alte surse (cofinantare)	Finantare de la bugetul de stat	Finantare din alte surse (cofinantare)	Finantare de la bugetul de stat	Finantare din alte surse (cofinantare)	Finantare de la bugetul de stat	Finantare din alte surse (cofinantare)
CO	220.000,00	0,00	240.000,00	0,00	35.000,00	0,00	495.000,00	0,00
P1	17.500,00	0,00	30.000,00	0,00	12.500,00	0,00	60.000,00	0,00
P2	2.500,00	0,00	30.000,00	0,00	12.500,00	0,00	45.000,00	0,00
TOTAL	240.000,00	0,00	300.000,00	0,00	60.000,00	0,00	600.000,00	0,00

Coordonator
Reprezentant Legal
Manager Conf. dr. ing. Popescu

Director Proiect

Prof. dr. Irinel Popescu

Partener 1

Reprezentant Legal

Rector Ioan Vasilescu

Responsabil de proiect PI

Conf. dr. ing. Gabriel NASTASE

Partener 2

Reprezentant Legal

Rector Mircea Ciocan

Responsabil de proiect Pa

Prof. dr. ing. Alexandru ȘERBAN



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

4. Director/Responsabil de proiect în competiție națională în cadrul proiectului "Studiul profilelor termodinamice în regim izocoric pentru cele mai importante substanțe crioprotectante" perioada:2020-2022 finantator:Ministry of Education, Research and Youth/UEFISCDI NrContract:PN-III-P4-P2-ID-PCE-2020-1706 NrAniDerulare:2, valoare contract 257.032 LEI.

Valoare alocata 257.032 lei = 52.788,400 EUR (curs 1 EUR = 4.8691 LEI).

Nr. înregistrare Contractor 2800/11.03.2021

Nr. înregistrare UEFISCDI

CONTRACT DE FINANTARE
PENTRU EXECUȚIE PROIECTE

NR. PCE 230/2021

NUMAR INREGISTRARE
UEFISCDI 739
19.03.2021

Finanțare:
Denumirea Programului din PN III:
Tip proiect:
Titlul proiectului:
Valoarea totală a Contractului:
Din care, pe surse:
Sursa 1 - de la bugetul de stat:
Sursa 2 - din alte surse atrase (cofinanțare):
Durata Contractului:
Nr. de pagini ale Contractului:
Autoritatea Contractantă:
Contractor:
Semnături:
De acord pentru
Contractor
La BRAȘOV
Data
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRAȘOV

bugetul de stat
P4 - Cercetare fundamentală și de frontieră
Proiecte de Cercetare Exploratorie
Studiul profilelor termodinamice în regim izocoric
pentru cele mai importante substanțe crioprotectante
257.032,00 lei
257.032,00 lei
0,00 lei
24 luni
19 pagini
Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului
Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRAȘOV

De acord pentru
Autoritatea Contractantă

La București
Data

Unitatea Executivă pentru Finanțarea
Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării
și Inovării

Rector
RECTOR Ioan Vasile AMBROȘIU

Director de proiect
Conf. habil. dr. ing. Gabriel NASTASE

Director Economic
economist Iuliana Elena BANCUI

Consilier juridic
jurist Adrian Constantin MANEA

Declar pentru revizuirea documentelor care vor fi înregistrate în contabilitate

Director general UEFISCDI
prof. univ. dr. hab. LUCIA BOICENCO

pentru Director Economic,
Lucia BOICENCO



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

5. Membru în proiectul „Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireversibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar-poroase” – Universitatea Transilvania din Braşov, Braşov, 2010; valoare alocata 21.000 lei = 4.988,24 EUR (curs 1 EUR = 4,2099 LEI)

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV
FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ

DOVADĂ

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

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

Anul 2009: 85978,35 lei

Anul 2010: 130000 lei

Sumele aferente domnului şef lucrări dr. ing. Năstase Gabriel, în calitate de membru, pe ani au fost:

Anul 2010: 21000 lei



Braşov, 15.04.2015

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

[illegible]



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

DEPARTAMENTUL DE INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII

Str. Turnului 5, 500152 – Brașov

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



6. Membru în proiectul „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS” – RI (DANS)” – Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Galați, 2018; valoare alocata 76.000 lei = 16.289 EUR (curs 1 EUR = 4,6656 LEI)

CONTRACT INDIVIDUAL DE MUNCĂ

Încheiat și înregistrat sub nr. / 26.06.2018 în registrul general de evidență a salariaților

A. Părțile contractului

Angajator - persoana juridică Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, cu sediul în Galați, str. Domnească nr.47, cod fiscal 3127522, telefon 036130108, reprezentată legal prin domnul prof.dr.ing. Iulian Gabriel BIRSAN, în calitate de RECTOR, și

Salariatul, domnul Gabriel Năstase, domiciliat în localitatea Brașov, str. Gloriei, nr. 12, bl. 328, ap. 7, județul Brașov, identificat prin CI seria ZV nr. 078730, eliberat de SPC LEI Brașov, la data de 25.04.2016, CNP 1831026080947,

având în vedere implementarea proiectului „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS” – RI (DANS), contract de finanțare nr. 4/07.05.2018, părțile au convenit încheierea prezentului contract individual de muncă, în următoarele condiții:

B. Obiectul contractului

Prestarea muncii de către salariat sub autoritatea angajatorului în schimbul salariului datorat acestuia de către angajator, pentru executarea activităților stabilite prin fișa postului, în cadrul proiectului „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS” – RI (DANS), implementat de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

C. Durata contractului:

Determinată, de 6 luni și 4 zile, pe perioada cuprinsă între data de 27.06.2018 și data de 31.12.2018, pe perioada implementării proiectului „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS” – RI (DANS).

D. Locul de muncă

Având în vedere specificul și natura activităților stabilite prin fișa postului, coroborate cu tipologia activităților din cadrul proiectului „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS” – RI (DANS), locul de muncă nu este fix, activitatea salariatului putându-se desfășura la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați sau în orice altă instituție/locatie, conform tipologiei activităților proiectului „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS” – RI (DANS).

E. Felul muncii

Funcția: Cercetător în mașini și echipamente termice, cod 214454 conform Clasificării ocupațiilor din România.

F. Atribuțiile postului

Atribuțiile postului sunt prevăzute în fișa postului, anexă la contractul individual de muncă.

G. Criteriile de evaluare a activității profesionale a salariatului

Evaluarea activității se face de către directorul de proiect, în conformitate cu graficul de activități/planul de realizare al proiectului, cu respectarea prevederilor specifice programului.

H. Condiții de muncă

1. Activitatea prestată se desfășoară în condiții normale de muncă, potrivit Legii nr. 263/2010 privind sistemul unitar de pensii publice, cu modificările și completările ulterioare.

I. Durata muncii

a) O fracțiune de normă de maxim 80 ore/lună.

b) Repartizarea programului de lucru se efectuează în funcție de specificul activităților derulate în cadrul proiectului „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS” – RI (DANS), cu respectarea prevederilor specifice programului și a reglementărilor legale.

c) Nu se vor efectua ore suplimentare.

J. Concediul

Durata concediului anual de odihnă este de maxim 24 zile lucrătoare, în raport cu durata muncii. Totodată, în măsura incidenței, vor fi respectate prevederile Hotărârii nr. 250/1992 privind concediul de odihnă și alte concedii ale salariaților din administrația publică, din regulile autonome cu specific deosebit și din unitățile bugetare.

K. Salariul

1. Salariul de bază lunar este în cuantum de maxim 12.800 lei, corespunzător unui tarif brut orar de 160 lei/oră.

2. Data la care se plătește salariul este 14 a lunii. Cuantumul și plata salariului sunt condiționate de numărul de ore maxim alocate de directorul de proiect, respectiv pontate de angajat, pentru realizarea activităților reglementate în graficul de activități al proiectului, precum și de fondurile existente cu această destinație în contul proiectului la momentul efectuării plăților drepturilor salariale. Părțile convin cu drepturile bănești ale salariatului să fie achitate prin virament bancar.

L. Drepturi și obligații ale părților privind securitatea și sănătatea în muncă:

a) echipament individual de protecție: nu este cazul;

b) echipament individual de lucru: nu este cazul;

c) materiale igienico-sanitare: nu este cazul;

d) alimentație de protecție: nu este cazul;

e) alte drepturi și obligații privind sănătatea și securitatea în muncă: nu este cazul;

M. Alte clauze:

a) perioada de probă: având în vedere caracterul facultativ și negociabil al perioadei de probă coroborat cu natura juridică a proiectului „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS” – RI (DANS), sursa de finanțare, precum și activitățile specifice derulate în cadrul proiectului susmenționat, perioada de probă nu este necesară.

b) perioada de preaviz în cazul concedierii este de 20 zile lucrătoare, conform Legii nr. 53/2003;

c) perioada de preaviz în cazul demisiei este de 20 zile lucrătoare, conform Legii nr. 53/2003.



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



7. 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

Five Thousand Dollars and 00 Cents

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

Pay to the Order of:

TRANSYLVANIAN UNIVERSITY FROM BRASOV
CIVIL ENGINEERING FACULTY BUILDING SERVICES DEPT
HVAC&R
TURNULUI STREET NO 5
BRASOV, BRASOV 500152
ROMANIA

NOT VALID AFTER 90 DAYS

Carol M. Simmons

⑈63063⑈ ⑆061100790⑆ 8800609516⑈



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

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 conditionig, 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. 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.



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

-
- A. Şerban, 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
8. G. Năstase, A. Şerban, 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.
9. 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/>
10. SGEM2017, vol.17., Issue 63, pp. 547–554, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2017H/63, 2017.



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



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

Web of Science

Nastase, Gabriel

Transilvania University of Brasov
Civil Engn Fac
BRASOV, ROMANIA

Alternative name: Nastase, Gabriel

Organizations: 2
2015-2019 Transilvania University of Brasov
2016-2017 University of California Berkeley

17 publications from Web of Science Core Collection

EXPERIMENTAL STUDY ON CO2 CAPTURE IN A RESIDENTIAL SPACE
Kurtan, Gabriel; Șerban, Alexandru
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL
Volume 18 Issue 5 Page 1001-1011 Published 2019

Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done
Kurtan, Gabriel; Șerban, Alexandru; Ungureanu, George; Albu
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS
Volume 94 Page 523-535 Published 2019

Air quality, primary air pollutants and ambient concentrations inventory for Romania
Kurtan, Gabriel; Șerban, Alexandru; Niculescu, Mihaela Florentina; Albu
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT
Volume 194 Page 1051-1058 Published 2019

Clarivate Analytics

Tools Search and alerts Search history Marked List

Verify Your Author Record

Citation Network

1-index 8
Sum of Times Cited 121
Citing Articles 94
View full Citation Report

Author Position

First 47%
Last 18%

Nr. crt.	Articol citat	Contor citări	În jurnalul	Factorul de impact al revistei în care se citează	Număr autori	Valoare obținută cu 10*FI/nr.autori
01	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	1	Use of BP Neural Networks to Determine China's Regional CO2 Emission Quota By: Qi, Yawei; Peng, Wenxiang; Yan, Ran; et al. COMPLEXITY Volume: 2021 Article Number: 6659302 Published: JAN 6 2021	2.462	4	6.15
		2	PACKED COLUMN SIMULATION FOR CO2 CHEMISORPTION IN ACTIVATED SOLUTIONS	1.186	2	5.93



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

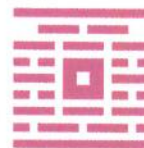
			By: Hultuana, Elisabeta Droniuc L.; Favier, Lidia; Rusu, Lacramioara; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 19 Issue: 2 Pages: 325-333 Published: FEB 2020			
02	G. Năstase*, A. Șerban*, G. Dragomir, A. I. Brezeanu and I. Bucur, "Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 94, pp. 523–535, 2018, ISSN: 1364-0321.	3	Economic assessment of grid-connected residential solar photovoltaic systems introduced under Romania's new regulation By: Cristea, Ciprian; Cristea, Maria; Birou, Iulian; et al. RENEWABLE ENERGY Volume: 162 Pages: 13-29 Published: DEC 2020	6.274	4	15.68
		4	Value chain in distributed generation of photovoltaic energy and factors for competitiveness: A systematic review By: Garlet, Tais Bisognin; Duarte Ribeiro, Jose Luis; Savian, Fernando de Souza; et al. SOLAR ENERGY Volume: 211 Pages: 396-411 Published: NOV 15 2020	4.608	4	11.52
		5	Smart allocation of photovoltaic in a distribution network for load balance By: Bitencourt, Alexandre A.; Bitencourt, Leonardo A.; Dias, Daniel H. N.; et al. ELECTRICAL ENGINEERING Volume: 103 Issue: 2 Pages: 945-951 Published: APR 2021 Early Access: NOV 2020	1.18	4	2.95
		6	Energy transition in the South East Europe: The case of the Romanian power system By: Koltsaklis, Nikolaos E.; Dagourmas, Athanasios S.; Seritan, George; et al. ENERGY REPORTS Volume: 6 Pages: 2376-2393 Published: NOV 2020	3.595	4	8.98
		7	Improving the performance and economic analysis of photovoltaic panel using copper tubular-rectangular ducted heat exchanger By: Daghigh, Roonak; Oramipoor, Hooman; Shahidian, Roonak	6.274	3	20.91



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

			RENEWABLE ENERGY Volume: 156 Pages: 1076-1088 Published: AUG 2020			
		8	Analysis of the renewable energy implementation and prediction prospects in compliance with the EU policy: A case of Lithuania By: Gaigalis, Vygandas; Katinas, Vladislovas RENEWABLE ENERGY Volume: 151 Pages: 1016-1027 Published: MAY 2020	6.274	2	31.37
03	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	9	Determination of the most effective control methods of SO ₂ Pollution in Tehran based on adaptive neuro-fuzzy inference system By: Ebrahimi, Mohammad; Qaderi, Farhad CHEMOSPHERE Volume: 263 Article Number: 128002 Published: JAN 2021	5.778	2	28.89
		10	A Distinctive Symmetric Analyzation of Improving Air Quality Using Multi-Criteria Decision Making Method under Uncertainty Conditions By: Narayanamoorthy, Samayan; Anuja, Arumugam; Kang, Daekook; et al. SYMMETRY-BASEL Volume: 12 Issue: 11 Article Number: 1858 Published: NOV 2020	2.645	6	4.40
		11	Mechanistic study of ammonium-induced corrosion of AZ31 magnesium alloy in sulfate solution By: Pan, Hui; Wang, Liwei; Lin, Yi; et al. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 54 Pages: 1-13 Published: OCT 1 2020	6.155	7	8.79
		12	Public perception of new energy vehicles: Evidence from willingness to pay for new energy bus fares in China By: Tan, Ruipeng; Lin, Boqiang ENERGY POLICY Volume: 130 Pages: 347-354 Published: JUL 2019	5.042	2	25.21
		13	Analysis of the diversity in emissions of selected gaseous and particulate pollutants in the European Union countries By: Brodny, Jaroslaw; Tutak, Magdalena	5.647	2	28.23



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

			JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Volume: 231 Pages: 582-595 Published: FEB 1 2019			
04	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	14	Isochoric Freezing and Its Emerging Applications in Food Preservation By: Nida, Sundus; Moses, J. A.; Anandharamakrishnan, C. FOOD ENGINEERING REVIEWS early access iconEarly Access: MAR 2021	3.294	3	10.98
		15	Pressure-related cooling and freezing techniques for the food industry: fundamentals and applications By: Zhu, Zhiwei; Li, Tian; Sun, Da-Wen CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION early access iconEarly Access: NOV 2020	7.862	3	26.20
		16	Translation of Cryobiological Techniques to Socially Economically Deprived Populations-Part 1: Cryogenic Preservation Strategies By: Buriak, Iryna; Fleck, Roland A.; Goltsev, Anatoliy; et al. JOURNAL OF MEDICAL DEVICES-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 14 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 010801 Published: MAR 2020	0.805	13	0.61
		17	New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs By: Taylor, Michael J.; Weegman, Bradley P.; Baicu, Simona C.; et al. TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 197-215 Published: 2019	1.937	4	4.84
		18	Isochoric vitrification: An experimental study to establish proof of concept By: Zhang, Yanfang; Ukpai, Gideon; Grigoropoulos, Alexandra; et al. CRYOBIOLOGY Volume: 83 Pages: 48-55 Published: AUG 2018	2.287	7	3.26



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

		19	The effect of isochoric freezing on mammalian cells in an extracellular phosphate buffered solution By: Preciado, J.; Rubinsky, B. CRYOBIOLOGY Volume: 82 Pages: 155-158 Published: JUN 2018	2.287	2	11.43
		20	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lili; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
05	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.	21	Isochoric Freezing and Its Emerging Applications in Food Preservation By: Nida, Sundus; Moses, J. A.; Anandharamakrishnan, C. FOOD ENGINEERING REVIEWS early access iconEarly Access: MAR 2021	3.294	3	10.98
		22	Histological, Physicochemical and Microbiological Changes in the Carp (Cyprinus carpio) Muscles after Freezing By: Strateva, Mariyana; Penchev, Georgi; Stratev, Deyan JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY Volume: 30 Issue: 3 Pages: 324-338 Published: MAR 16 2021 Early Access: FEB 2021	1.02	3	3.4
		23	Pressure-related cooling and freezing techniques for the food industry: fundamentals and applications By: Zhu, Zhiwei; Li, Tian; Sun, Da-Wen CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION early access iconEarly Access: NOV 2020	7.862	3	26.20
		24	Viability of <i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Salmonella Typhimurium</i> after isochoric freezing	1.133	10	1.13



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

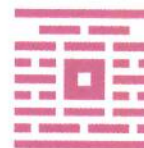
			By: Bridges, David F.; Bilbao-Sainz, Cristina; Powell-Palm, Matthew J.; et al. JOURNAL OF FOOD SAFETY Volume: 40 Issue: 5 Article Number: e12840 Published: OCT 2020 Early Access: AUG 2020			
		25	Preservation of Tilapia (<i>Oreochromis aureus</i>) Fillet by Isochoric (Constant Volume) Freezing By: Bilbao-Sainz, Cristina; Sinrod, Amanda J. G.; Williams, Tina; et al. JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY Volume: 29 Issue: 7 Pages: 629-640 Published: AUG 8 2020 Early Access: JUL 2020	1.02	10	1.02
		26	Translation of Cryobiological Techniques to Socially Economically Deprived Populations-Part 1: Cryogenic Preservation Strategies By: Buriak, Iryna; Fleck, Roland A.; Goltsev, Anatoliy; et al. JOURNAL OF MEDICAL DEVICES-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 14 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 010801 Published: MAR 2020	0.805	13	0.61
		27	A shift from the isobaric to the isochoric thermodynamic state can reduce energy consumption and augment temperature stability in frozen food storage By: Powell-Palm, Matthew J.; Rubinsky, Boris JOURNAL OF FOOD ENGINEERING Volume: 251 Pages: 1-10 Published: JUN 2019	4.499	2	22.49
		28	Experimental and CFD validation of the thermal performance of a cryogenic batch freezer with the effect of loading By: Chauhan, Amisha; Trembley, Jon; Wrobel, Luiz C.; et al. ENERGY Volume: 171 Pages: 77-94 Published: MAR 15 2019	6.082	4	15.20



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

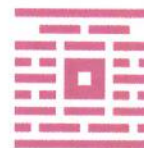
		29	Preservation of sweet cherry by isochoric (constant volume) freezing By: Bilbao-Sainz, Cristina; Sinrod, Amanda; Powell-Palm, Matthew J.; et al. INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES Volume: 52 Pages: 108-115 Published: MAR 2019	4.477	13	3.44
		30	New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs By: Taylor, Michael J.; Weegman, Bradley P.; Baicu, Simona C.; et al. TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 197-215 Published: 2019	1.937	4	4.84
		31	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lili; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
06	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	32	Effects of Isochoric Freezing Conditions on Cut Potato Quality By: Zhao, Yuanheng; Bilbao-Sainz, Cristina; Wood, Delilah; et al. FOODS Volume: 10 Issue: 5 Article Number: 974 Published: MAY 2021	4.092	8	5.11
		33	Cloning and cold-resistance analyses of CfICE1 gene in Cryptomeria fortunei By: Zhang, Yingting; Zhang, Meng; Hu, Hailiang; et al. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 162 Pages: 456-467 Published: MAY 2021	3.72	6	6.20
		34	Pressure-related cooling and freezing techniques for the food industry: fundamentals and applications By: Zhu, Zhiwei; Li, Tian; Sun, Da-Wen CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION	7.862	3	26.20



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

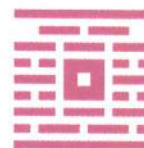
			early access iconEarly Access: NOV 2020			
		35	Effect of isochoric freezing on quality aspects of minimally processed potatoes By: Bilbao-Sainz, Cristina; Zhao, Yuanheng; Takeoka, Gary; et al. JOURNAL OF FOOD SCIENCE Volume: 85 Issue: 9 Pages: 2656-2664 Published: SEP 2020 Early Access: AUG 2020	2.479	10	2.47
		36	Viability of <i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Salmonella Typhimurium</i> after isochoric freezing By: Bridges, David F.; Bilbao-Sainz, Cristina; Powell-Palm, Matthew J.; et al. JOURNAL OF FOOD SAFETY Volume: 40 Issue: 5 Article Number: e12840 Published: OCT 2020 Early Access: AUG 2020	1.133	10	1.13
		37	Foundations of modeling in cryobiology-III: Inward solidification of a ternary solution towards a permeable spherical cell in the dilute limit By: Anderson, Daniel M.; Benson, James D.; Kearsley, Anthony J. CRYOBIOLOGY Volume: 92 Pages: 34-46 Published: FEB 1 2020	2.287	3	7.62
		38	A shift from the isobaric to the isochoric thermodynamic state can reduce energy consumption and augment temperature stability in frozen food storage By: Powell-Palm, Matthew J.; Rubinsky, Boris JOURNAL OF FOOD ENGINEERING Volume: 251 Pages: 1-10 Published: JUN 2019	4.499	2	22.49
		39	New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs By: Taylor, Michael J.; Weegman, Bradley P.; Baicu, Simona C.; et al.	1.937	4	4.84



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

			TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 197-215 Published: 2019			
		40	ISOCHORIC CONTAINERS AND ITS FRONTIER BETWEEN CRYOPRESERVATION AND STERILIZATION By: Angulo-Sherman, Abril CRYOLETTERS Volume: 40 Issue: 1 Pages: 51-57 Published: JAN 2019	0.702	1	7.02
		41	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lili; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
07	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.	42	Utilization of in-pipe hydropower renewable energy technology and energy storage systems in mountainous distribution networks By: Saber, Hossein; Mazaheri, Hesam; Ranjbar, Hossein; et al. RENEWABLE ENERGY Volume: 172 Pages: 789- 801 Published: JUL 2021	6.274	5	12.54
		43	Energy transition in the South East Europe: The case of the Romanian power system By: Koltsaklis, Nikolaos E.; Dagoumas, Athanasios S.; Seritan, George; et al. ENERGY REPORTS Volume: 6 Pages: 2376-2393 Published: NOV 2020	3.595	4	8.98
		44	Grid-connected renewable energy sources: Review of the recent integration requirements and control methods By: Al-Shetwi, Ali Q.; Hannan, M. A.; Jern, Ker Pin; et al. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION Volume: 253 Article Number: 119831 Published: APR 20 2020	7.246	5	14.49
		45	A review of hydropower dams in Southeast Europe - distribution, trends and availability of monitoring data	12.11	3	40.36



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

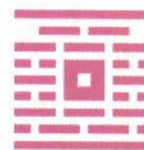
			using the example of a multinational Danube catchment subarea By: Hudek, Helena; Zganec, Kresimir; Pusch, Martin T. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 117 Article Number: 109434 Published: JAN 2020			
		46	Current hydropower developments in Europe By: Wagner, Beatrice; Hauer, Christoph; Habersack, Helmut CURRENT OPINION IN ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY Volume: 37 Special Issue: SI Pages: 41-49 Published: APR 2019	5.658	3	18.86
		47	Dynamic modeling and energy distribution analysis in a hydroelectric generating system considering the stochastic turbine flow By: Guo, Bingqian; Xu, Beibei; Chen, Diyi; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS Volume: 103 Pages: 611-621 Published: DEC 2018	3.588	6	5.98
		48	A Comparative Analysis of the Wind and Wave Climate in the Black Sea Along the Shipping Routes By: Rusu, Liliana; Raileanu, Alina Beatrice; Onea, Florin WATER Volume: 10 Issue: 7 Article Number: 924 Published: JUL 2018	2.544	3	8.48
08	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.	49	Experimental and numerical investigation of forced convection in a double skin facade by using nodal network approach for Istanbul By: Inan, Tugba; Basaran, Tahsin SOLAR ENERGY Volume: 183 Pages: 441-452 Published: MAY 1 2019	4.608	2	23.04
		50	Development of Window-Mounted Air Cap Roller Module By: Lee, Heangwoo; Seo, Janghoo ENERGIES Volume: 11 Issue: 7 Article Number: 1909 Published: JUL 2018	2.702	2	13.51



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

		51	Experimental and Numerical Investigation of Forced Convection in a Double Skin Facade By: Inan, Tugba; Basaran, Tahsin; Erek, Aytunc ENERGIES Volume: 10 Issue: 9 Article Number: 1364 Published: SEP 2017	2.702	3	9.00
		52	Modeling of solar transmission through multilayer glazing facade using shading blinds with arbitrary geometrical and surface optical properties By: Luo, Yongqiang; Zhang, Ling; Wu, Jing; et al. ENERGY Volume: 128 Pages: 163-182 Published: JUN 1 2017	6.082	6	10.13
09	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," <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , vol. 477, no. 3, pp. 401–405, 2016, ISSN: 0006-291X.	53	Isochoric Freezing and Its Emerging Applications in Food Preservation By: Nida, Sundus; Moses, J. A.; Anandharamakrishnan, C. FOOD ENGINEERING REVIEWS early access iconEarly Access: MAR 2021	3.294	3	10.98
		54	Viability of <i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Salmonella Typhimurium</i> after isochoric freezing By: Bridges, David F.; Bilbao-Sainz, Cristina; Powell-Palm, Matthew J.; et al. JOURNAL OF FOOD SAFETY Volume: 40 Issue: 5 Article Number: e12840 Published: OCT 2020 Early Access: AUG 2020	1.133	10	1.13
		55	Translation of Cryobiological Techniques to Socially Economically Deprived Populations-Part 1: Cryogenic Preservation Strategies By: Buriak, Iryna; Fleck, Roland A.; Goltsev, Anatoliy; et al. JOURNAL OF MEDICAL DEVICES-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 14 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 010801 Published: MAR 2020	0.805	13	0.61
		56	Freezing water at constant volume and under confinement	4.684	3	15.61



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

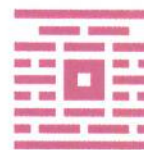
			By: Powell-Palm, Matthew J.; Rubinsky, Boris; Sun, Wenhao COMMUNICATIONS PHYSICS Volume: 3 Issue: 1 Article Number: 39 Published: FEB 21 2020			
		57	Thermodynamic Theory and Experimental Validation of a Multiphase Isochoric Freezing Process By: Powell-Palm, Matthew J.; Aruda, Justin; Rubinsky, Boris JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 141 Issue: 8 Article Number: 081011 Published: AUG 2019	1.947	3	6.49
		58	New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs By: Taylor, Michael J.; Weegman, Bradley P.; Baicu, Simona C.; et al. TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 197-215 Published: 2019	1.937	4	4.84
		59	Escherichia coli viability in an isochoric system at subfreezing temperatures By: Powell-Palm, Matthew J.; Preciado, Jessica; Lyu, Chenang; et al. CRYOBIOLOGY Volume: 85 Pages: 17-24 Published: DEC 2018	2.287	4	5.71
		60	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lili; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
		61	Reversible Cryopreservation of Living Cells Using an Electron Microscopy Cryo-Fixation Method By: Huebinger, Jan; Han, Hong-Mei; Grabenbauer, Markus	2.74	3	9.13



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

			PLOS ONE Volume: 11 Issue: 10 Article Number: e0164270 Published: OCT 6 2016			
10	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.	62	Rooted Tree Optimization for the Backstepping Power Control of a Doubly Fed Induction Generator Wind Turbine: dSPACE Implementation By: Bossoufi, Badre; Karim, Mohammed; Taoussi, Mohammed; et al. IEEE ACCESS Volume: 9 Pages: 26512-26522 Published: 2021	3.745	9	4.16
		63	Demystifying the use of ERA5-land and machine learning for wind power forecasting By: Marinsek, Alexander; Bajt, Gregor IET RENEWABLE POWER GENERATION Volume: 14 Issue: 19 Pages: 4159-4168 Published: DEC 28 2020	3.894	2	19.47
		64	Changes in Renewable Energy Policy and Their Implications: The Case of Romanian Producers By: Marinescu, Nicolae ENERGIES Volume: 13 Issue: 24 Article Number: 6493 Published: DEC 2020	2.702	1	27.02
		65	DSPACE-based implementation for observer backstepping power control of DFIG wind turbine By: Bossoufi, Badre; Karim, Mohammed; Taoussi, Mohammed; et al. IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS Volume: 14 Issue: 12 Pages: 2395-2403 Published: DEC 2020	2.834	7	4.04
		66	Energy transition in the South East Europe: The case of the Romanian power system By: Koltsaklis, Nikolaos E.; Dagoumas, Athanasios S.; Seritan, George; et al. ENERGY REPORTS Volume: 6 Pages: 2376-2393 Published: NOV 2020	3.595	4	8.98
		67	Taxonomic Analysis of the Diversity in the Level of Wind Energy Development in European Union Countries	2.702	4	6.75



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

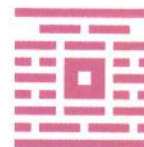
			By: Chudy-Laskowska, Katarzyna; Pisula, Tomasz; Liana, Mirosław; et al. ENERGIES Volume: 13 Issue: 17 Article Number: 4371 Published: SEP 2020			
		68	Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology By: Pravalie, Remus; Patriche, Cristian; Savulescu, Ionut; et al. CATENA Volume: 187 Article Number: 104407 Published: APR 2020	4.333	6	7.22
		69	Barriers to onshore wind energy implementation: A systematic review By: Farkat Diogenes, Jamil Ramsi; Claro, Joao; Rodrigues, Jose Coelho; et al. ENERGY RESEARCH & SOCIAL SCIENCE Volume: 60 Article Number: 101337 Published: FEB 2020	4.771	4	11.92
		70	Do wind turbines impact plant community properties in mountain region? By: Patru-Stupariu, Ileana; Calota, Ana-Maria; Santonja, Mathieu; et al. BIOLOGIA Volume: 74 Issue: 12 Pages: 1613-1619 Published: DEC 2019	0.811	8	1.01
		71	Implementation and validation of backstepping control for PMSG wind turbine using dSPACE controller board By: Youness, El Mourabit; Aziz, Derouich; Abdelaziz, El Ghzizal; et al. ENERGY REPORTS Volume: 5 Pages: 807-821 Published: NOV 2019	3.595	8	4.49
		72	Techno-economic feasibility analysis of stand-alone hybrid wind/photovoltaic/diesel/battery system for the electrification of remote rural areas: Case study Persian Gulf Coast-Iran By: Abnavi, Mohammadreza Dehghan; Mohammadshafie, Niyousha; Rosen, Marc A.; et al.	1.989	5	3.97



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

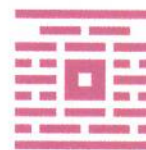
			ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY Volume: 38 Issue: 5 Article Number: 13172 Published: SEP-OCT 2019			
		73	A Study on the Wind Energy Potential in the Romanian Coastal Environment By: Onea, Florin; Rusu, Liliana JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 7 Issue: 5 Article Number: 142 Published: MAY 2019	2.033	2	10.16
		74	Current Situation and Future Perspectives of the Romanian Renewable Energy By: Cirstea, Stefan Dragos; Martis, Claudia Steluta; Cirstea, Andreea; et al. ENERGIES Volume: 11 Issue: 12 Article Number: 3289 Published: DEC 2018	2.702	5	5.40
		75	Shifts in wind energy potential following land-use driven vegetation dynamics in complex terrain By: Fang, Jiannong; Peringer, Alexander; Stupariu, Mihai-Sorin; et al. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 639 Pages: 374-384 Published: OCT 15 2018	6.551	7	9.35
		76	Microstructure tuning facilitated photo-efficiency enhancement and environmental benign nature of HfO ₂ /Mo/HfO ₂ multilayer films By: Dubey, P.; Gomez, J.; Manandhar, S.; et al. SOLAR ENERGY Volume: 166 Pages: 146-158 Published: MAY 15 2018	4.608	5	9.21
		77	Evaluation of wind energy potential in Morocco's coastal regions By: Allouhi, A.; Zamzoum, O.; Islam, M. R.; et al. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 72 Pages: 311-324 Published: MAY 2017 View Abstract	12.11	7	17.30
11	Gabriel Năstase, Pedro Alejandro PEREZ, Alexandru ȘERBAN*, Alexandru DOBROVICESCU, Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU and Boris	78	Pressure-related cooling and freezing techniques for the food industry: fundamentals and applications	7.862	3	26.20



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

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		By: Zhu, Zhiwei; Li, Tian; Sun, Da-Wen CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION early access iconEarly Access: NOV 2020			
	79	Phase change interface stability during isochoric solidification of an aqueous solution By: Zhao, Yuanheng; Powell-Palm, Matthew J.; Ukpai, Gideon; et al. APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 117 Issue: 13 Article Number: 133701 Published: SEP 28 2020	3.597	7	5.13
	80	Active control of the freezing process of a ferrofluid droplet with magnetic fields By: Zhang, Hui; Zhao, Yugang; Fang, Wenzhen; et al. APPLIED THERMAL ENGINEERING Volume: 176 Article Number: 115444 Published: JUL 25 2020	4.725	7	6.75
	81	Experimental and CFD validation of the thermal performance of a cryogenic batch freezer with the effect of loading By: Chauhan, Amisha; Trembley, Jon; Wrobel, Luiz C.; et al. ENERGY Volume: 171 Pages: 77-94 Published: MAR 15 2019	6.082	4	15.20
	82	Preservation of sweet cherry by isochoric (constant volume) freezing By: Bilbao-Sainz, Cristina; Sinrod, Amanda; Powell-Palm, Matthew J.; et al. INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES Volume: 52 Pages: 108-115 Published: MAR 2019	4.477	13	3.44
	83	ISOCHORIC CONTAINERS AND ITS FRONTIER BETWEEN CRYOPRESERVATION AND STERILIZATION By: Angulo-Sherman, Abril CRYOLETTERS Volume: 40 Issue: 1 Pages: 51-57 Published: JAN 2019	0.702	1	7.02



UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

DEPARTAMENTUL DE INSTALAȚII PENTRU CONSTRUCȚII



Str. Turnului 5, 500152 – Brașov

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

		84	The effect of isochoric freezing on mammalian cells in an extracellular phosphate buffered solution By: Preciado, J.; Rubinsky, B. CRYOBIOLOGY Volume: 82 Pages: 155-158 Published: JUN 2018	2.287	2	11.43
		85	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lili; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
					Total	393

Conf. dr. ing. habil. Năstase Gabriel

Rezolutia Comisiei Științifice Ingin. Mecanică

Standardele
sunt indeplinite

Semnătură

1. Prof.dr.ing. Radu VELICU
2. Prof.dr.ing. Codruta JALIU
3. Prof.dr.ing. Sorin VLASE
4. Prof.dr.ing. Venetia SANDU
5. Prof.dr.ing. Gabriela HUMINIC

X	DA	NU
X	DA	NU
X	DA	NU
X	DA	NU
X	DA	NU

Vlase Sorin

Huminic

STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA
TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR
PROFESIONALE DE CERCETARE - DEZVOLTARE

1. Structura activității candidatului:

Conf. dr. ing. habil. NĂSTASE GABRIEL

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii/ Activități	Indicatori / Punctaj	Valoare
0	1	2	3	4	5	6
1	Activitate didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți, cursuri universitare și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți, cursuri universitare / capitole; pentru Profesor / CS I minimum 2, Conferențiar / CS II minimum 1	1.1.1.1 internaționale	Nr. Pagini / (2*nr. Autori)	208
				1.1.1.2 naționale	Nr. Pagini / (5*nr. Autori)	
			1.1.2 Cărți, cursuri universitare / capitole de cărți ca editor / coordonator	1.1.2.1 internaționale	Nr. Pagini / (3*nr. Autori)	
				1.1.2.2 naționale	Nr. Pagini / (7*nr. Autori)	
		1.2 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Erasmus, Socrates, Leonardo, sa)	Punctaj unic, egal cu unitatea, pentru fiecare activitate < maxim 10 activități pentru Profesor / CS I; maxim 5 activități pentru Conferențiar / CS II		Maximum 10 pentru Profesori CSI Maxim 5 pentru Conferențiar / CSII	
2	Activitate de cercetare (A2)	2.1 Articole în reviste cotate* ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings Factorul de impact (FI) al revistei este cel din anul publicării articolului	Minimum 8 articole pentru Profesor / CS I - dintre acestea minim 2 trebuie să fie în reviste cu FI > 1 și minim 2 în reviste cu FI > 0.5.		(25+20*FI) / nr. Autori	273
			Minimum 5 articole pentru Conferențiar / CS II - dintre acestea minim 2 trebuie să fie în reviste cu FI > 0.5.		(25+20*FI) / nr. Autori	
		2.2 Articole* în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)** Articolele indexate în ISI WOS care nu sunt luate în considerare la criteriul A2.1 pot fi echivalente cu articole BDI în forma 1 lucrare indexată în ISI Web of Science este echivalată cu o lucrare indexată în baze de date internaționale ** Baze de date considerate sunt: Scopus, Wiley Springer, Science Direct, IEEE, Engineering Village, Proquest, EBSCO.	Minimum 12 pentru Profesor/CS I		20/nr. de autori	75
			Minimum 8 pentru Conferențiar / CS II		20/nr. de autori	
		2.3. Brevete de invenție înregistrate la OSIM sau WIPO		2.3.1. cotate ISI	50/nr. autori	17
				2.3.2. internaționale necotate ISI	35/nr. autori	
				2.3.3 naționale	25/nr. autori	

		2.4. Granturi/Proiecte* câștigate prin competiție ce finanțează activități de cercetare *Prin grant/proiect de cercetare câștigat prin competiție se înțelege ca trebuie să fie absorbite simultan fonduri pentru: cheltuieli de personal, cheltuieli de capital, cheltuieli cu logistică (obiecte de mică valoare și consumabile), deplasări și regia universității	2.4.1. Director (pentru instituția coordonatoare) / responsabil (pentru instituția parteneră) - Minim 2 pentru Profeso/CS I; minim 1 pentru Conferențiar/CS II	2.4.1.1. internaționale	20*nr ani de desfășurare (dovediti prin contract)	
				2.4.1.2. naționale	10*nr ani de desfășurare (dovediti prin contract)	40
			2.4.2. Membru în echipa de implementare a grantului	2.4.2.1. internaționale	10*nr de ani de desfășurare (dovediti prin fișele de pontaj)	
				2.4.2.2. naționale	5*nr de ani de desfășurare (dovediti prin fișele de pontaj)	
		2.5. Responsabil de proiecte de cercetare/consultanță (fiecare proiect considerat la calculul punctajului trebuie să fie în valoare de 50000 lei pentru instituția la care responsabilul era/este titular)			5/proiect (se dovedeste prin contract)	5
	3	3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI (Nu se iau în considerare citările provenind din articole care au un ca autor sau coautor candidatului (autecitările)) (FI este factorul de impact al revistei în care se citează publicația candidatului/candidatei)	Minim 15 citări pentru Profesor/ CS I Minim 8 citări pentru Conferențiar/ CS II	3.1.1. Articole în reviste cotate ISI	10*FI/nr autori (anexa 1)	895
				3.1.2. Articole în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	2,5/nr autori	
				3.1.3. Articole în reviste indexate BDI	2/nr autori	
				3.1.4. Articole în volumele unor manifestări științifice indexate BDI	1/nr autori	
		3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale (keynote-speaker) și Profesor invitat pentru a susține module de curs/prelegeri (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maximum 10 activități pentru Profesor/CS I, maximum 5 activități pentru Conferențiar/CS II)	3.2.1. internaționale	10	
				3.2.2. naționale	5	
		3.3 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ai revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice; Recenzor pentru reviste și manifestări științifice	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maximum 10 activități pentru Profesor 1 CSI, maximum 5 activități pentru Conferențiar / CS II) Punctaje unice pentru fiecare categorie, ce se acordă numai dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe minime, astfel: 3.3.1 minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii 3.3.2 - minimum 2 colective de redacție și minimum 8 recenzii 3.3.3 - minimum 2 comitete științifice și minimum 12 recenzii Obs. Pentru reviste, comitete științifice și manifestări științifice internaționale, valorile minime specificate anterior se împart la 2	3.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI	10	10
				3.3.2 - Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste indexate BDI	6	
				3.3.3 - Membru în comitete științifice organizator sau recenzor pentru manifestări științifice	4	

		3.4 Experiența de management universitar sau de cercetare	3.4.1 Funcții de conducere (rector, prorector, decan, prodecan, director departament, director școală doctorală, director general, director științific, 3.4.2 Membru în organisme de conducere (senat, consiliul facultății, consiliul științific)	5*nr de ani	
				2*nr de ani	

3. Condiții minimale (A)						NĂSTASE GABRIEL
Nr. crt.	Categorie					Valori obținute
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Condiții CS I	Condiții Profesor	Condiții CS II	
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minimum 30 pct	Fără restricții	Minimum 70 pct	Fără restricții	208
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 180 pct	Minimum 220 pct	Minimum 300 pct	Minimum 380 pct	409
3	Recunoaștere și impactul activității (A3)	Minimum 60 pct	Minimum 30 pct	Minimum 80 pct	Minimum 70 pct	905
TOTAL		Minimum 250	Minimum 250	Minimum 450	Minimum 450	1522

Anexa 1. Citări în reviste ISI - articole G. NĂSTASE

Nr. crt.	Articol citat	Contor citări	În jurnalul	Factorul de impact al revistei în care se citează	Număr autori	Valoare obținută cu 10*FI/nr.autori
01	G. Năstase* and A. Șerban, "EXPERIMENTAL STUDY ON CO2 CAPTURE IN A RESIDENTIAL SPACE," <i>Environ. Eng. Manag. J.</i> , vol. 18, no. 5, pp. 1001-1011, 2019, ISSN: 1582-9596	1	Use of BP Neural Networks to Determine China's Regional CO2 Emission Quota By: Qi, Yawei; Peng, Wenshang; Yan, Ran, et al. COMPLEXITY Volume: 2021 Article Number: 6659302 Published: JAN 6 2021	2.462	4	6.15
		2	PACKED COLUMN SIMULATION FOR CO2 CHEMISORPTION IN ACTIVATED SOLUTIONS By: Hultuana, Elisabeta Drăniuc L.; Favier, Lidia; Rusu, Lăcrămioara; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 19 Issue: 2 Pages: 325-333 Published: FEB 2020	1.186	2	5.93
02	G. Năstase*, A. Șerban*, G. Dragomir, A. I. Brezeanu and I. Bucur, "Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done", <i>Renew. Sustain. Energy Rev.</i> , vol. 94, pp. 523-535, 2018, ISSN: 1364-0321.	3	Economic assessment of grid-connected residential solar photovoltaic systems introduced under Romania's new regulation By: Cristea, Ciprian; Cristea, Maria; Birou, Iulian; et al. RENEWABLE ENERGY Volume: 162 Pages: 13-29 Published: DEC 2020	6.274	4	15.68
		4	Value chain in distributed generation of photovoltaic energy and factors for competitiveness: A systematic review By: Garlet, Tais Bisognin; Duarte Ribeiro, Jose Luis; Savian, Fernando de Souza; et al. SOLAR ENERGY Volume: 211 Pages: 396-411 Published: NOV 15 2020	4.608	4	11.52
		5	Smart allocation of photovoltaic in a distribution network for load balance By: Bitencourt, Alexandre A.; Bitencourt, Leonardo A.; Dias, Daniel H. N.; et al. ELECTRICAL ENGINEERING Volume: 103 Issue: 2 Pages: 945-951 Published: APR 2021 Early Access: NOV 2020	1.18	4	2.95
		6	Energy transition in the South East Europe. The case of the Romanian power system By: Koltsaklis, Nikolaos E.; Dagoumas, Athanasios S.; Seritan, George; et al. ENERGY REPORTS Volume: 6 Pages: 2376-2393 Published: NOV 2020	3.595	4	8.98
		7	Improving the performance and economic analysis of photovoltaic panel using copper tubular-rectangular ducted heat exchanger By: Daghighi, Roonak; Oramipoor, Hooman; Shahidian, Roonak RENEWABLE ENERGY Volume: 156 Pages: 1076-1088 Published: AUG 2020	6.274	3	20.91
		8	Analysis of the renewable energy implementation and prediction prospects in compliance with the EU policy. A case of Lithuania By: Gaigalis, Vygasdas; Katinas, Vladislovas RENEWABLE ENERGY Volume: 151 Pages: 1016-1027 Published: MAY 2020	6.274	2	31.37
03	Gabriel Năstase*, Alexandru Șerban*, Alina Florentina Năstase, George Dragomir, Alin Ionuț Brezeanu "Air quality, primary air pollutants and ambient concentration inventory for Romania",	9	Determination of the most effective control methods of SO2 Pollution in Tehran based on adaptive neuro-fuzzy inference system By: Ebrahimi, Mohammad; Qaderi, Farhad	5.778	2	28.89

	Atmospheric Environment, vol.184C, 2018, pp.292-303, ISSN: 1352-2310		CHEMOSPHERE Volume: 263 Article Number: 128002 Published: JAN 2021			
		10	A Distinctive Symmetric Analyzation of Improving Air Quality Using Multi-Criteria Decision Making Method under Uncertainty Conditions By: Narayanamoorthy, Samayam; Anuja, Arumugam, Kang, Daekook; et al. SYMMETRY-BASEL Volume: 12 Issue: 11 Article Number: 1858 Published: NOV 2020	2.645	6	4.40
		11	Mechanistic study of ammonium-induced corrosion of AZ31 magnesium alloy in sulfate solution By: Pan, Hui; Wang, Liwei; Lin, Yi; et al. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 54 Pages: 1-13 Published: OCT 1 2020	6.155	7	6.79
		12	Public perception of new energy vehicles: Evidence from willingness to pay for new energy bus fares in China By: Tan, RuiPeng; Lin, Boqiang ENERGY POLICY Volume: 130 Pages: 347-354 Published: JUL 2019	5.042	2	25.21
		13	Analysis of the diversity in emissions of selected gaseous and particulate pollutants in the European Union countries By: Brodny, Jaroslaw; Tutak, Magdalena JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Volume: 231 Pages: 582-595 Published: FEB 1 2019	5.647	2	28.23
04	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	14	Isochoric Freezing and its Emerging Applications in Food Preservation By: Nida, Sundus; Moses, J. A.; Anandharamakrishnan, C. FOOD ENGINEERING REVIEWS early access iconEarly Access: MAR 2021	3.294	3	10.98
		15	Pressure-related cooling and freezing techniques for the food industry: fundamentals and applications By: Zhu, Zhiwei; Li, Tian; Sun, Da-Wen CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION early access iconEarly Access: NOV 2020	7.862	3	26.20
		16	Translation of Cryobiological Techniques to Socially Economically Deprived Populations-Part 1: Cryogenic Preservation Strategies By: Buriak, Iryna; Fleck, Roland A.; Goltsev, Anatoliy; et al. JOURNAL OF MEDICAL DEVICES-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 14 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 010801 Published: MAR 2020	0.805	13	0.61
		17	New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs By: Taylor, Michael J.; Weegman, Bradley P.; Balcu, Simona C.; et al. TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 197-215 Published: 2019	1.937	4	4.84
		18	Isochoric vitrification: An experimental study to establish proof of concept By: Zhang, Yanfang; Ukpai, Gideon; Grigoropoulos, Alexandra; et al. CRYOBIOLOGY Volume: 83 Pages: 48-55 Published: AUG 2018	2.287	7	3.26
		19	The effect of isochoric freezing on mammalian cells in an extracellular phosphate buffered solution By: Preciado, J.; Rubinsky, B. CRYOBIOLOGY Volume: 82 Pages: 155-158 Published: JUN 2018	2.287	2	11.43

		20	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Libi; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles, et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
05	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.	21	Isochoric Freezing and Its Emerging Applications in Food Preservation By: Nida Sundus; Moses, J. A.; Anandharamakrishnan, C. FOOD ENGINEERING REVIEWS early access icon Early Access: MAR 2021	3.294	3	10.98
		22	Histological, Physicochemical and Microbiological Changes in the Carp (Cyprinus carpio) Muscles after Freezing By: Strateva, Mariyana; Penchev, Georgi; Stratev, Deyan JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY Volume: 30 Issue: 3 Pages: 324-338 Published: MAR 16 2021 Early Access: FEB 2021	1.02	3	3.4
		23	Pressure-related cooling and freezing techniques for the food industry: fundamentals and applications By: Zhu, Zhiwei; Li, Tian; Sun, Da-Wen CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION early access icon Early Access: NOV 2020	7.862	3	26.20
		24	Viability of <i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Salmonella Typhimurium</i> after isochoric freezing By: Bridges, David F.; Bilbao-Sainz, Cristina; Powell-Palm, Matthew J., et al. JOURNAL OF FOOD SAFETY Volume: 40 Issue: 5 Article Number: e12840 Published: OCT 2020 Early Access: AUG 2020	1.133	10	1.13
		25	Preservation of Tilapia (<i>Oreochromis aureus</i>) Fillet by Isochoric (Constant Volume) Freezing By: Bilbao-Sainz, Cristina; Sinrod, Amanda J. G.; Williams, Tina; et al. JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY Volume: 29 Issue: 7 Pages: 629-640 Published: AUG 8 2020 Early Access: JUL 2020	1.02	10	1.02
		26	Translation of Cryobiological Techniques to Socially Economically Deprived Populations-Part 1: Cryogenic Preservation Strategies By: Buniak, Iryna; Fleck, Roland A.; Goltsev, Anatoliy, et al. JOURNAL OF MEDICAL DEVICES-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 14 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 010801 Published: MAR 2020	0.805	13	0.61
		27	A shift from the isobaric to the isochoric thermodynamic state can reduce energy consumption and augment temperature stability in frozen food storage By: Powell-Palm, Matthew J.; Rubinsky, Boris JOURNAL OF FOOD ENGINEERING Volume: 251 Pages: 1-10 Published: JUN 2019	4.499	2	22.49
		28	Experimental and CFD validation of the thermal performance of a cryogenic batch freezer with the effect of loading By: Chauhan, Amisha; Tremblay, Jon; Wrobel, Luiz C., et al. ENERGY Volume: 171 Pages: 77-94 Published: MAR 15 2019	6.082	4	15.20

		29	Preservation of sweet cherry by isochoric (constant volume) freezing By: Bilbao-Sainz, Cristina; Sinrod, Amanda; Powell-Palm, Matthew J.; et al. INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES Volume: 52 Pages: 108-115 Published: MAR 2019	4.477	13	3.44
		30	New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs By: Taylor, Michael J.; Weegman, Bradley P.; Baicu, Simona C.; et al. TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 197-215 Published: 2019	1.937	4	4.84
		31	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lili; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
06	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	32	Effects of Isochoric Freezing Conditions on Cut Potato Quality By: Zhao, Yuanheng; Bilbao-Sainz, Cristina; Wood, Delilah; et al. FOODS Volume: 10 Issue: 5 Article Number: 974 Published: MAY 2021	4.092	8	5.11
		33	Cloning and cold-resistance analyses of CfICE1 gene in <i>Cryptomeria fortunei</i> By: Zhang, Yingting; Zhang, Meng; Hu, Hailiang; et al. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 162 Pages: 456-467 Published: MAY 2021	3.72	6	6.20
		34	Pressure-related cooling and freezing techniques for the food industry: fundamentals and applications By: Zhu, Zhewei; Li, Tian; Sun, Da-Wen CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION early access icon Early Access: NOV 2020	7.862	3	26.20
		35	Effect of isochoric freezing on quality aspects of minimally processed potatoes By: Bilbao-Sainz, Cristina; Zhao, Yuanheng; Takeoka, Gary; et al. JOURNAL OF FOOD SCIENCE Volume: 85 Issue: 9 Pages: 2656-2664 Published: SEP 2020 Early Access: AUG 2020	2.479	10	2.47
		36	Viability of <i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Salmonella Typhimurium</i> after isochoric freezing By: Bridges, David F.; Bilbao-Sainz, Cristina; Powell-Palm, Matthew J.; et al. JOURNAL OF FOOD SAFETY Volume: 40 Issue: 5 Article Number: e12840 Published: OCT 2020 Early Access: AUG 2020	1.133	10	1.13
		37	Foundations of modeling in cryobiology-III: Inward solidification of a ternary solution towards a permeable spherical cell in the dilute limit By: Anderson, Daniel M.; Benson, James D.; Kearsley, Anthony J. CRYOBIOLOGY Volume: 92 Pages: 34-46 Published: FEB 1 2020	2.287	3	7.62
		38	A shift from the isobaric to the isochoric thermodynamic state can reduce energy consumption and augment temperature stability in frozen food storage By: Powell-Palm, Matthew J.; Rubinsky, Boris	4.499	2	22.49

			JOURNAL OF FOOD ENGINEERING Volume: 251 Pages: 1-10 Published: JUN 2019			
		39	New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs By: Taylor, Michael J., Weegman, Bradley P., Baicu, Simona C., et al. TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 197-215 Published: 2019	1.937	4	4.84
		40	ISOCHORIC CONTAINERS AND ITS FRONTIER BETWEEN CRYOPRESERVATION AND STERILIZATION By: Angulo-Sherman, Abril CRYOLETTERS Volume: 40 Issue: 1 Pages: 51-57 Published: JAN 2019	0.702	1	7.02
		41	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lili; Powell-Palm, Matthew J., Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
07	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.	42	Utilization of in-pipe hydropower renewable energy technology and energy storage systems in mountainous distribution networks By: Saber, Hossein; Mzazheri, Hesam; Ranjbar, Hossein; et al. RENEWABLE ENERGY Volume: 172 Pages: 789-801 Published: JUL 2021	6.274	5	12.54
		43	Energy transition in the South East Europe: The case of the Romanian power system By: Koltsaklis, Nikolaos E.; Dagoumas, Athanasios S.; Seritan, George; et al. ENERGY REPORTS Volume: 6 Pages: 2376-2393 Published: NOV 2020	3.595	4	8.98
		44	Grid-connected renewable energy sources: Review of the recent integration requirements and control methods By: Al-Shetwi, Ali Q.; Hannan, M. A.; Jern, Ker Pin; et al. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION Volume: 253 Article Number: 119831 Published: APR 20 2020	7.246	5	14.49
		45	A review of hydropower dams in Southeast Europe - distribution, trends and availability of monitoring data using the example of a multinational Danube catchment subarea By: Hudek, Helena; Zganec, Kresimir; Pusch, Martin T. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 117 Article Number: 109434 Published: JAN 2020	12.11	3	40.36
		46	Current hydropower developments in Europe By: Wagner, Beatrice; Hauer, Christoph; Habersack, Helmut CURRENT OPINION IN ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY Volume: 37 Special Issue: SI Pages: 41-49 Published: APR 2019	5.658	3	18.86
		47	Dynamic modeling and energy distribution analysis in a hydroelectric generating system considering the stochastic turbine flow By: Guo, Bingqian; Xu, Beibei; Chen, Diyi; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS Volume: 103 Pages: 611-621 Published: DEC 2018	3.588	6	5.98
		48	A Comparative Analysis of the Wind and Wave Climate in the Black Sea Along the Shipping Routes By: Rusu, Liliana; Raileanu, Alina Beatrice; Onea, Florin	2.544	3	8.48

			WATER Volume: 10 Issue: 7 Article Number: 924 Published: JUL 2018			
08	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.	49	Experimental and numerical investigation of forced convection in a double skin facade by using nodal network approach for Istanbul By: Inan, Tugba; Basaran, Tahsin SOLAR ENERGY Volume: 183 Pages: 441-452 Published: MAY 1 2019	4.608	2	23.04
		50	Development of Window-Mounted Air Cap Roller Module By: Lee, Heangwoo; Seo, Janghoo ENERGIES Volume: 11 Issue: 7 Article Number: 1909 Published: JUL 2018	2.702	2	13.51
		51	Experimental and Numerical Investigation of Forced Convection in a Double Skin Facade By: Inan, Tugba; Basaran, Tahsin; Ere, Aytunc ENERGIES Volume: 10 Issue: 9 Article Number: 1364 Published: SEP 2017	2.702	3	9.00
		52	Modeling of solar transmission through multilayer glazing facade using shading blinds with arbitrary geometrical and surface optical properties By: Luo, Yongqiang; Zhang, Ling; Wu, Jing, et al. ENERGY Volume: 128 Pages: 163-182 Published: JUN 1 2017	6.082	6	10.13
09	H. Mikus, A. Miller, G. Năstase*, A. Șerban, 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.	53	Isochoric Freezing and Its Emerging Applications in Food Preservation By: Nida, Sundus; Moses, J. A., Anandharamakrishnan, C. FOOD ENGINEERING REVIEWS early access iconEarly Access: MAR 2021	3.294	3	10.98
		54	Viability of <i>Listeria monocytogenes</i> and <i>Salmonella Typhimurium</i> after isochoric freezing By: Bridges, David F.; Bilbao-Sainz, Cristina; Powell-Palm, Matthew J.; et al. JOURNAL OF FOOD SAFETY Volume: 40 Issue: 5 Article Number: e12840 Published: OCT 2020 Early Access: AUG 2020	1.133	10	1.13
		55	Translation of Cryobiological Techniques to Socially Economically Deprived Populations-Part 1: Cryogenic Preservation Strategies By: Buriak, Iryna; Fleck, Roland A.; Goltsev, Anatoliy; et al. JOURNAL OF MEDICAL DEVICES-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 14 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 010801 Published: MAR 2020	0.805	13	0.61
		56	Freezing water at constant volume and under confinement By: Powell-Palm, Matthew J.; Rubinsky, Boris; Sun, Wenhao COMMUNICATIONS PHYSICS Volume: 3 Issue: 1 Article Number: 39 Published: FEB 21 2020	4.684	3	15.61
		57	Thermodynamic Theory and Experimental Validation of a Multiphase Isochoric Freezing Process By: Powell-Palm, Matthew J.; Aruda, Justin; Rubinsky, Boris JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 141 Issue: 8 Article Number: 081011 Published: AUG 2019	1.947	3	6.49
		58	New Approaches to Cryopreservation of Cells, Tissues, and Organs By: Taylor, Michael J.; Weegman, Bradley P.; Baicu, Simona C.; et al.	1.937	4	4.84

			TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 46 Issue: 3 Pages: 197-215 Published: 2019			
		59	Escherichia coli viability in an isochoric system at subfreezing temperatures By: Powell-Palm, Matthew J.; Preciado, Jessica; Lyu, Chenang; et al. CRYOBIOLOGY Volume: 85 Pages: 17-24 Published: DEC 2018	2.287	4	5.71
		60	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lili; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26
		61	Reversible Cryopreservation of Living Cells Using an Electron Microscopy Cryo-Fixation Method By: Huebinger, Jany, Han, Hong-Mei; Grabenbauer, Markus PLOS ONE Volume: 11 Issue: 10 Article Number: e0164270 Published: OCT 6 2016	2.74	3	9.13
10	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.	62	Rooted Tree Optimization for the Backstepping Power Control of a Doubly Fed Induction Generator Wind Turbine: dSPACE Implementation By: Bossoufi, Badre; Karim, Mohammed; Taoussi, Mohammed; et al. IEEE ACCESS Volume: 9 Pages: 26512-26522 Published: 2021	3.745	9	4.16
		63	Demystifying the use of ERA5-land and machine learning for wind power forecasting By: Marinsek, Alexander; Bajt, Gregor IET RENEWABLE POWER GENERATION Volume: 14 Issue: 19 Pages: 4159-4168 Published: DEC 28 2020	3.894	2	19.47
		64	Changes in Renewable Energy Policy and Their Implications: The Case of Romanian Producers By: Marinescu, Nicolae ENERGIES Volume: 13 Issue: 24 Article Number: 6493 Published: DEC 2020	2.702	1	27.02
		65	dSPACE-based implementation for observer backstepping power control of DFIG wind turbine By: Bossoufi, Badre; Karim, Mohammed; Taoussi, Mohammed; et al. IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS Volume: 14 Issue: 12 Pages: 2395-2403 Published: DEC 2020	2.834	7	4.04
		66	Energy transition in the South East Europe: The case of the Romanian power system By: Koltsakis, Nikolaos E.; Dagoumas, Athanasios S.; Seritan, George; et al. ENERGY REPORTS Volume: 6 Pages: 2376-2393 Published: NOV 2020	3.595	4	8.98
		67	Taxonomic Analysis of the Diversity in the Level of Wind Energy Development in European Union Countries By: Chudy-Laskowska, Katarzyna; Pisula, Tomasz; Liana, Mirosław; et al. ENERGIES Volume: 13 Issue: 17 Article Number: 4371 Published: SEP 2020	2.702	4	6.75
		68	Spatial assessment of land sensitivity to degradation across Romania. A quantitative approach based on the modified MEDALUS methodology By: Pravalie, Remus; Patriche, Cristian; Savulescu, Ionut; et al.	4.333	6	7.22

			CATENA Volume: 187 Article Number: 104407 Published: APR 2020			
		69	Barriers to onshore wind energy implementation: A systematic review By: Farkat Diogenes, Jamil Ramsi, Claro, Joao; Rodrigues, Jose Coelho; et al. ENERGY RESEARCH & SOCIAL SCIENCE Volume: 60 Article Number: 101337 Published: FEB 2020	4.771	4	11.92
		70	Do wind turbines impact plant community properties in mountain region? By: Patru-Stupariu, Ileana; Calota, Ana-Maria; Santonja, Mathieu; et al. BIOLOGIA Volume: 74 Issue: 12 Pages: 1613-1619 Published: DEC 2019	0.811	8	1.01
		71	Implementation and validation of backstepping control for PMSG wind turbine using dSPACE controller board By: Youness, El Mourabit; Aziz, Derouich, Abdelaziz, El Ghizal; et al. ENERGY REPORTS Volume: 5 Pages: 807-821 Published: NOV 2019	3.595	8	4.49
		72	Techno-economic feasibility analysis of stand-alone hybrid wind/photovoltaic/diesel/battery system for the electrification of remote rural areas: Case study Persian Gulf Coast-Iran By: Abnavi, Mohammadreza Dehghan; Mohammadshafie, Niyousha; Rosen, Marc A.; et al. ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY Volume: 38 Issue: 5 Article Number: 13172 Published: SEP-OCT 2019	1.989	5	3.97
		73	A Study on the Wind Energy Potential in the Romanian Coastal Environment By: Onea, Florin; Rusu, Liliana JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING Volume: 7 Issue: 5 Article Number: 142 Published: MAY 2019	2.033	2	10.16
		74	Current Situation and Future Perspectives of the Romanian Renewable Energy By: Cirstea, Stefan Dragos; Martis, Claudia Steluta; Cirstea, Andreea; et al. ENERGIES Volume: 11 Issue: 12 Article Number: 3289 Published: DEC 2018	2.702	5	5.40
		75	Shifts in wind energy potential following land-use driven vegetation dynamics in complex terrain By: Fang, Jiannong; Peringer, Alexander; Stupariu, Mihai-Sorin; et al. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 639 Pages: 374-384 Published: OCT 15 2018	6.551	7	9.35
		76	Microstructure tuning facilitated photo-efficiency enhancement and environmental benign nature of HfO ₂ /Mo/HfO ₂ multilayer films By: Dubey, P.; Gomez, J.; Manandhar, S.; et al. SOLAR ENERGY Volume: 166 Pages: 146-158 Published: MAY 15 2018	4.608	5	9.21
		77	Evaluation of wind energy potential in Morocco's coastal regions By: Allouhi, A.; Zamzoum, O.; Islam, M. R.; et al. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 72 Pages: 311-324 Published: MAY 2017 View Abstract	12.11	7	17.30
11	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	78	Pressure-related cooling and freezing techniques for the food industry: fundamentals and applications By: Zhu, Zhiwei; Li, Tian; Sun, Da-Wen CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION early access iconEarly Access: NOV 2020	7.862	3	26.20

	Transfer, ISSN: 0735-1933, 78 (2016) pp. 95-100, 10.1016/j.icheatmasstransfer.2016.08.026					
		79	Phase change interface stability during isochoric solidification of an aqueous solution By: Zhao, Yuanheng, Powell-Palm, Matthew J., Likpai, Gideon, et al. APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 117 Issue: 13 Article Number: 133701 Published: SEP 28 2020	3.597	7	5.13
		80	Active control of the freezing process of a ferrofluid droplet with magnetic fields By: Zhang, Hui; Zhao, Yugang; Fang, Wenzhen, et al. APPLIED THERMAL ENGINEERING Volume: 176 Article Number: 115444 Published: JUL 25 2020	4.725	7	6.75
		81	Experimental and CFD validation of the thermal performance of a cryogenic batch freezer with the effect of loading By: Chauhan, Amisha; Trembley, Jon; Wrobel, Luiz C.; et al. ENERGY Volume: 171 Pages: 77-94 Published: MAR 15 2019	6.082	4	15.20
		82	Preservation of sweet cherry by isochoric (constant volume) freezing By: Bilbao-Sainz, Cristina; Sinrod, Amanda; Powell-Palm, Matthew J., et al. INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES Volume: 52 Pages: 108-115 Published: MAR 2019	4.477	13	3.44
		83	ISOCHORIC CONTAINERS AND ITS FRONTIER BETWEEN CRYOPRESERVATION AND STERILIZATION By: Angulo-Sherman, Abril CRYOLETTERS Volume: 40 Issue: 1 Pages: 51-57 Published: JAN 2019	0.702	1	7.02
		84	The effect of isochoric freezing on mammalian cells in an extracellular phosphate buffered solution By: Preciado, J.; Rubinsky, B. CRYOBIOLOGY Volume: 82 Pages: 155-158 Published: JUN 2018	2.287	2	11.43
		85	Preservation of rat hearts in subfreezing temperature isochoric conditions to -8 degrees C and 78 MPa By: Wan, Lil; Powell-Palm, Matthew J.; Lee, Charles; et al. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 496 Issue: 3 Pages: 852-857 Published: FEB 12 2018	2.985	7	4.26

Total 895.51

Rezoluția Comisiei științifice Inginerie civilă

Membru Comisiei Științifice

1. Prof. dr. ing. Ioan TUNȘ

2. Prof. dr. ing. Luminița Maria VOLTARU

3. Prof. dr. ing. Carmen Elena MAFTEI

Standardul unit
cadru

☒ Da ☐ Nu

☒ Da ☐ Nu

☒ Da ☐ Nu

semnătură

