

LISTA DE LUCRĂRI

Conf. dr. ing. NĂSTASE Gabriel

Teză de doctorat finalizată și susținută public în 25 iulie 2014:

RO: "Contribuții la reducerea consumului de energie, prin valorificarea superioară a aporturilor solare".

EN: „Contributions to the reductions of energy consumptions through the superior valorization of solar contributions”

Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science sau Arts & Humanities :

Nr. Crt.	Informații articol	WOS	Factor de impact
[1]	Gabriel Năstase , Pedro Alejandro PEREZ, Alexandru ȘERBAN*, Alexandru DOBROVICESCU, Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU and Boris RUBINSKY - Advantages of isochoric freezing for food preservation: a preliminary analysis, International Communications in Heat and Mass Transfer, ISSN: 0735-1933, 78 (2016) pp. 95-100, 10.1016/j.icheatmasstransfer.2016.08.026	WOS:000388050900012	3,718
[2]	G. Dragomir, A. Șerban*, G. Năstase , and A. I. Brezeanu, "Wind energy in Romania: A review from 2009 to 2016," Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 64, pp. 129–143, 2016, ISSN: 1364-0321.	WOS:000381833200009	8,050
[3]	H. Mikus, A. Miller, G. Nastase* , A. Serban, M. Shapira, and B. Rubinsky, "The nematode <i>Caenorhabditis elegans</i> survives subfreezing temperatures in an isochoric system," Biochem. Biophys. Res. Commun., vol. 477, no. 3, pp. 401–405, 2016, ISSN: 0006-291X.	WOS:000380732000015	2,466
[4]	G. Năstase* , A. Șerban, G. Dragomir, S. Bolocan, and A. I. Brezeanu, "Box window double skin façade. Steady state heat transfer model proposal for energetic audits," Energy Build., vol. 112, pp. 12–20, Jan. 2016, ISSN: 0378-7788.	WOS:000371557400002	4,067

[5]	G. Năstase* , A. Șerban, A. F. Năstase, G. Dragomir, A. I. Brezeanu and N. Ioardan, "Hydropower development in Romania. A review from its beginning to the present", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 80, pp. 297–312, 2017, ISSN: 1364-0321.	WOS:000412787600023	9,184
[6]	Chenang Lyu, Gabriel Năstase* , Gideon Ukpai, Alexandru Șerban and Boris Rubinsky, "A comparison of freezing-damage during isochoric and isobaric freezing of the potato", PeerJ, 2017, DOI 10.7717/peerj.3322, ISSN: 2167-8359	WOS:000401846100007	2,118
[7]	Gabriel Năstase* , Chenang Lyu, Gideon Ukpai, Alexandru Șerban and Boris Rubinsky "Isochoric and isobaric freezing of sh muscle" Biochem. Biophys. Res. Commun., vol. 485, no. 2, pp. 279–283, 2017, ISSN: 0006-291X.	WOS:000396798300010	2,466
[8]	Gideon Ukpai, Gabriel Năstase* , Alexandru Șerban and Boris Rubinsky "Pressure in isochoric system containing aqueous solutions at subzero Centigrade temperatures" PLoS ONE, vol. 12, no. 8, pp. 1–16, 2017, ISSN: 1932-6203	WOS:000407856600114	2,766
[9]	Gabriel Năstase* , Alexandru Șerban*, Alina Florentina Năstase, George Dragomir, Alin Ionuț Brezeanu "Air quality, primary air pollutants and ambient concentration inventory for Romania", Atmospheric Environment, vol.184C, 2018, pp.292-303, ISSN: 1352-2310	WOS:000433652300029	3,708
[10]	G. Năstase* , A. Șerban*, G. Dragomir, A. I. Brezeanu and I. Bucur, "Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done", Renew. Sustain. Energy Rev., vol. 94, pp. 523–535, 2018, ISSN: 1364-0321.	WOS:000446310000040	10,556
[11]	G. Năstase* and A. Șerban, "EXPERIMENTAL STUDY ON CO2 CAPTURE IN A RESIDENTIAL SPACE," Environ. Eng. Manag. J., vol. 18, no. 5, pp. 1001–1011, 2019, ISSN: 1582-9596	WOS:000473511200006	1,186
[12]	G.-A. Beșchea, Ș.-I. Câmpăan, M.-B. Tăbăcaru, A. Șerban, B. Rubinsky, and G. Năstase , "Biochemical and Biophysical Research Communications Glucose and glycerol	WOS:000645510400001	2.985

	temperature-pressure correlations for the design of cryopreservation protocols in an isochoric system at subfreezing temperature," <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , vol. 559, pp. 42–47, 2021, doi: 10.1016/j.bbrc.2021.04.084.		
[13]	Ștefan-I. Câmpean, G.-A. Beșchea, A. Șerban, 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.	WOS:TBD	1.337

*Corresponding Author

Articole publicate în conferințe recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science sau Arts & Humanities:

- [1] 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
- [2] C.F. Buicu, G. Năstase, A. Șerban, M. F. Ștefănescu, A. Dobrovicescu, "Isochoric-Isobaric preservation in water", *SGEM2018*, Volume 18, Issue 6.2, pp. 181-188, ISBN 978-619-7408-51-5 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2018/6.2
- [3] A. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir and A. I. Brezeanu, "Interactive whiteboard teaching and online learning cryogenics," *SGEM2016*, Book 5, vol. III, pp. 857–862, ISBN 978-619-7105-67-4 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B53, 2016. WOS:000391520200109
- [4] A. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir and A. I. Brezeanu, "Heat Transfer and vapor diffusion through contemporary walls," *SGEM2016*, Book 6, vol. II, pp. 121–128, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B62, 2016. WOS:000391650000017
- [5] 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
- [6] 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
- [7] G. Dragomir, A. I. Brezeanu, A. Șerban and G. Năstase, "Heat pumps energy potential for heating in industrial buildings," *SGEM2016*, Book 4, vol. I, pp. 389–396, ISBN 978-

619-7105-63-6 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2016B41, 2016.
WOS:000391348600050

- [8] 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;
- [9] 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;
- [10] 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;
- [11] M. Avram, M. F. Ștefănescu, V. E. Sârbu, and **G. Năstase**, "Theoretical analysis of a hydraulic drive system. The influence of the work environment on the performance of the system," Int. J. Mechatronics Appl. Mech., vol. 1, no. 7, pp. 152–157, 2020, doi: 10.17683/ijomam/issue7.22.
- [12] V. Popa, **G. Năstase***, G. Dragomir, A. Brezeanu, and A. Șerban, "Evaluation of the quality of the road infrastructure with the photogrammetry technique," IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng., vol. 1138, no. 1, p. 012037, 2021, doi: 10.1088/1757-899x/1138/1/012037.
- [13] S. Bolocan*, F. Chiriac, A. Serban, G. Dragomir, and **G. Nastase**, "Development of a Small Capacity Solar Cooling Absorption Plant," Energy Procedia, vol. 74, pp. 624–632, 2015, ISSN: 1876-6102. WOS:000360574400070
- [14] S. Bucșă, **G. Năstase***, A. Șerban, M. Ciocan, and L. Drughean, "Cooling and dehumidification systems used in air separation," Int. Multidiscip. Sci. GeoConference Surv. Geol. Min. Ecol. Manag. SGEM, vol. 19, no. 6.1, pp. 139–144, 2019, doi: 10.5593/sgem2019/6.1/S24.018.
- [15] M. Pintilie, **G. Năstase***, A. Șerban, A. Dobrovicescu, and M. Han, "A review of heat exchangers used in cryogenics," Int. Multidiscip. Sci. GeoConference Surv. Geol. Min. Ecol. Manag. SGEM, vol. 19, no. 6.1, pp. 3–9, 2019, doi: 10.5593/sgem2019/6.1/S24.001.
- [16] M. Ciocan, A. Dobrovicescu, A. Serban, M. F. Stefanescu, L. G. Drughean, and **G. Năstase***, "Comparative energetic and exergetic analysis of individual or cogenerative systems with steam turbines for producing heat and mechanical work," Int. Multidiscip. Sci. GeoConference Surv. Geol. Min. Ecol. Manag. SGEM, vol. 19, no. 6.1, pp. 109–116, 2019, doi: 10.5593/sgem2019/6.1/S24.014.

Articole publicate in reviste românești recunoscute de CNCSIS- categoria B+, lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe naționale/internaționale, cu comitet de recenzori :

- [1] Alexandru ȘERBAN, Mariana-Florentina STEFĂNESCU, Liviu DRUGHEAN, **Gabriel NĂSTASE**, Mihaela CIOCAN, Sorin BUCȘĂ, Alexandru DOBROVICESCU – Exergetic Analysis of a Cogeneration system for cooling and heating, International Conference on Business, Technology and Innovation, ISBN: 978-9951-437-69-1, Pristina, KOSOVO, 2018
- [2] **Năstase G.**, ȘERBAN A., RUBINSKY B. - „Cryogenics in 3D Additive Manufacturing from aqueous materials, ISSN: 1085-5262, Cold Facts, June 2018, Vol. 34, no. 4, USA 2018;
- [3] **Năstase G.**, BÎRSAN L. - „Elemente de dimensionare a rețelelor de canalizare sub vacuum”, Conferința Națională de Instalații - Instalații pentru Construcții și Confort Ambiental, ISSN: 1842-9491, Tipogra a Universității "Politehnica" din Timișoara, Timișoara 2018;
- [4] **Năstase G.**, ȘERBAN A. - „Materiale superconductoare”, Conferința Națională de Instalații - Instalații pentru Construcții – Energie, E ciență, Confort, ISSN: 2559-6985, Editura MatrixROM, Brașov, 2018;
- [5] Alexandru Șerban, **Gabriel Năstase**, George Dragomir, Alin Ionuț Brezeanu, Irina Bucur, Gabriel Posea – Experiential Learning. Developing Students' research skills using the Internet. vol. 9 (58) special issue no.1 - 2016 series I - Proceeding of the international scientific conference CIBV 2016, October, 28-29, ISSN 2065-2127 (cd-rom), Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016;
- [6] 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;
- [7] Alexandru Șerban, Florea Chiriac, **Gabriel Năstase**, Sorin Bolocan - Chiller Cu Absorbție Amoniac-Apă De Putere Mică, Cu Schimbătoare De Căldură Compacte, Conferința Instalații Pentru Construcții Și Economia De Energie Ediția a-XXVa, IAȘI 2-3 iulie 2015;
- [8] Șerban Alexandru, Florea Chiriac, **Năstase Gabriel** - Platformă Interactivă Pentru Studenți - Învățare Instalații Frigorice Și Criogenie Tehnică Online, Conferința Instalații Pentru Construcții Și Economia De Energie Ediția a-XXVa, IAȘI 2-3 iulie 2015;
- [9] **Năstase G.**, Șerban A. – "Comsol Multiphysics™ as an educational resource for students", Bulletin of the Transilvania University of Brasov - vol. 7 (56) special issue no.1 - 2014 series i - proceeding of the international scientific conference CIBV 2014, november, 7-8, 2014 issn 2065-2127 (cd-rom), Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014;
- [10] Dragomir G., **Năstase G.**, Ciofoala V., Boian I., Șerban A., Brezeanu A. – "Design parameters influence on the thermotechnical performance of TABS cooling system", Bulletin of the Transilvania University of Brasov - vol. 7 (56) special issue no.1 - 2014 series i - proceeding of the international scientific conference CIBV 2014, november, 7-8, 2014 issn 2065-2127 (cd-rom), Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014;

- [11] **Năstase G.** – “Fațadă dublă de sticlă tip box. Rezultate experimentale - Box double-skin façade. *Experimental results*”. Buletinul Științific al Universității Tehnice de Construcții București, L-ISSN: 1224-628X, București, 2014;
- [12] **Năstase G.**, Gavriliuc R., Șerban A., Boian I. – “Fluid flow and heat transfer for a box double-skin façade in Brasov, Romania”, Romanian International Conference On Energy Performance of Buildings, București, Romania, 2014;
- [13] **Năstase G.**, Gavriliuc R., Șerban A., – “Fațadă dublă din sticlă tip box. Rezultate experimentale pentru sezonul cald”, Energie, Eficiență, Ecologie și Educație. Conferință tehnico-științifică cu participare internațională, Chișinău, Republica Moldova, 2014;
- [14] F. Chiriac, A. Șerban, L. Drughean, A. Ilie, I. Boian, I. Doboși, R. Calotă, **G. Nastase** – “Low power absorption refrigeration systems, with storage, for air conditioning, driven by renewable energy sources”. ISSN: 2269-1901, Colloque Francophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique - COFRET'14, Paris - Cnam, France, 23 - 25 april 2014;
- [15] Șerban A., Chiriac F., **Năstase G.** – “Solar cooling using low power sorption refrigeration systems driven by renewable energy sources for sustainable buildings.” WSEAS Conference Kuala Lumpur, ISSN: 2227-4359; ISBN: 978-960-474-370-4, Malaysia, 2014;
- [16] **Năstase G.**, Gavriliuc R., Șerban A. – “Heat transfer through box double-skin façade”, WSEAS International Conference, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-352-0, Budapest, Hungary, 2013;
- [17] **Năstase G.**, Gavriliuc 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;
- [18] **Năstase G.**, Șerban A. – “Box window double skin façade. Heat transfer validation through inner envelope”, Conferința CIBV 2013, ISSN 2065-2127, ISSN-L 2248-7648, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013;
- [19] **Năstase G.**, Gavriliuc R., Șerban A. – “Box double-skin façade. Experimental model in Brașov, Romania”, WSEAS International Conference, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-188-3, Brașov, Romania, 2013;
- [20] Șerban A., Chiriac F., Boian I., **Nastase G.** – “Radiant and convective heating & cooling using renewable energy. testing laboratory”, The 5th “Romanian Conference on Energy Performance of Buildings” (RCEPB-V)29 – 30th of May, 2013, ISBN: 978-973-755-934-0, Editura MatrixRom, Bucharest, Romania, 2013;
- [21] Șerban A., **Nastase G.** – “Interactive platform for students. Online learning refrigeration.” Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Vol. x (xx) - 2013 Series I: Engineering Sciences, ISSN: 2065-2127, Brașov, Romania;
- [22] 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;

- [23] 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;
- [24] Alexandru Șerban, Boieriu Lucia, **Gabriel Năstase** – *"Study concerning solar sorption refrigeration systems for residential buildings."* Energy and environment technologies and equipment, WSEAS Conference Brasov, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-188-3 Romania, 2013;
- [25] Șerban A., Chiriac V., Chiriac F., **Năstase G.** – *"Energy recovery systems for the efficient cooling of data centers using absorption chillers and renewable energy resources."* Recent advances in intelligent control, modelling & computational science, WSEAS Conference, ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-960-474-319-3, Valencia, Spain;
- [26] Șerban A., **Năstase G.** – *"Virtual teaching and learning method. Online learning refrigeration."* E-Learning, Distance Learning, Computer based Learning - WSEAS Conference Nanjing, ISBN: 978-960-474-356-8, China, 2013;
- [27] **Năstase G.**, Gavriluc R., Șerban A., Horneț M. – *"Office buildings with double-skin facade in Europe"*, Conferința CIBV 2012, ISSN 2285-7656, ISSN-L 2248-7648, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2012;
- [28] **Năstase G.**, Gavriluc R. – *"Transferul de căldură printr-un geam dublu tip termopan"*, Conferința Națională de Instalații, Sinaia 2012;
- [29] 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;
- [30] Șerban A., Chiriac F., **Năstase G.**, Boian I. – *"Cooling systems for buildings, with low power absorption chillers driven by renewable energy sources"*, Conferința CIBV 2012, ISSN 2285-7656, ISSN-L 2248-7648, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2012;
- [31] Șerban A., Chiriac F., **Năstase G.** – *"Platformă interactivă pentru studenți – învățare instalații frigori ce online"*, Conferința Națională de Instalații Sinaia 2012, ISBN: 978-973-755-857-2, Editura MatrixRom, București, 2012;
- [32] Chiriac F., Drughean L., Boian I., Ilie A., Șerban A., Doboși I. S., Duna Ș., **Năstase G.** – *"Utilizarea agenților naturali și a surselor de energie regenerabile și recuperabile în instalațiile frigori ce și de climă"*, Conferința Națională de Instalații, Sinaia 2012, ISBN: 978-973-755-857-2, Editura MatrixRom, București, 2012;
- [33] Chiriac F., Șerban A., **Năstase G.**, Boian I. *"The role of natural refrigerants in future refrigeration and heat pump systems."* Environmental Engineering and Management Journal, Vol.10, Nr.9, ISSN: 2227-4588, ISBN: 978-960-474-319-3, Valencia, Spain;
- [34] **Năstase G.**, Boian I. – *"Required conditions for proper operation of an air-conditioning system"*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. 4 (53) – 2011, ISSN: 2065-2119 (print); ISSN: 2065-2127 (CD-ROM);
- [35] **Năstase G.**, Costea A., Han M. – *"CO₂-ul ca agent frigori c natural"*, Conferința Națională de Instalații, Sinaia 2011, ISBN: 978-973-755-755-1, Editura MatrixRom, București;

- [36] **Năstase G.** - „Transferul de căldură și masă într-o fațadă dublă de sticlă”, Conferința Națională de Instalații, Sinaia 2010; ISBN: 978-973-755-648-6, Editura MatrixRom, București;
- [37] Horneț M., **Năstase G.** - „Clădire sănătoasă prin ventilare naturală”, Conferința Națională de Instalații, Sinaia 2010; ISBN: 978-973-755-648-6, Editura MatrixRom, București;
- [38] Horneț M., **Năstase G.** - „Clădire e cientă energetic prin protecție solară”, Conferința Națională de Instalații, Sinaia 2010; ISBN: 978-973-755-648-6, Editura MatrixRom, București;
- [39] **Năstase G.** - „Schimbător de căldură aer-sol pentru sisteme de ventilare organizată”, Conferința Națională de Instalații - Instalații pentru Construcții și Confort Ambiental, ISSN: 1842-9491, Tipogra a Universității "Politehnica" din Timișoara, Timișoara 2009;
- [40] **Năstase G.** - „Avantajele unui acoperiș verde”, Conferința Națională de Instalații, Sinaia 2009, ISBN: 978-973-755-527-4, Editura MatrixRom, București;

Cărți scrise și publicate în edituri naționale:

- [1] **Năstase G.**, Șerban A. - „Proiectare 2D cu AutoCAD”, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2012, 176 pag., ISBN: 978-606-19-0106-7
- [2] Șerban A., Chiriac F., **Năstase G.** - „Instalații Frigori ce – Aplicații și probleme rezolvate”, Editura AGIR, București, 2011, 215 pag., ISBN: 978-973-720-425-7.
- [3] **Năstase G.**, Șerban A. - „Fațade duble de sticlă pentru clădiri de birouri. Studiu de caz Brașov”, Editura Napoca Star Cluj-Napoca, 2014, 203 pag., ISBN: 978-606-690-151-2
- [4] **Năstase G.**, Șerban A. - „LATEX. Ghid pentru scrierea articolelor ISI” , Editura Napoca Star Cluj-Napoca, 2016, 111 pag., ISBN: 978-606-690-507-7.
- [5] Ionescu M., **Năstase G.** - „Programarea Calculatoarelor. Îndrumător de laborator Excel și Mathcad” , Editura Napoca Star Cluj-Napoca, 2017, 174 pag., 978-606-690-588-6
- [6] Dragomir G., **Năstase G.**, Brezeanu A.I., Bolocan S. - Centrale termice. Îndrumător de proiectare, I. Brașov: Editura Universității Transilvania din Brașov, 2016, 131 pag, ISBN: 978-606-19-0772-4.
- [7] **Năstase G.** - „Proiectare 2D cu AutoCAD 2020”, Editura Napoca Star, 2020, 224 pag. ISBN: 978-606-062-077-8
- [8] **Năstase G.** - „Materiale si tehnologii moderne utilizate in domeniul instalațiilor pentru construcții” Editura: Editura Napoca Star Cluj Napoca ISBN:978-606-062-078-5 anaparitie:2020 nrautori:1 totalnrpagini:228
- [9] **Năstase G.** - „Latex. Ghid pentru scrierea articolelor ISI. Ediția a II-a, Editura: Editura Napoca Star Cluj Napoca isbn:978-606-062-076-1 AnAparitie:2020 NrAutori:1 TotalNrPagini:153

Membru în proiecte/contracte de cercetare/consultanță/servicii tehnice și tehnologice încheiate direct cu companii din țară:

- [1] Director/Responsabil de proiect în competiție națională în cadrul proiectului "Aplicații ale crioprezervării izocorice pe termen lung în transplantul hepatic" perioada:2020-2022 nantator:Ministry of Education, Research and Youth/UEFISCDI NrContract:PN-III-P2-P2-2.1-PED-2019-5409 NrAniDerulare:2, , valoare contract 600.000 LEI.
- [2] Director/Responsabil de proiect în competiție națională în cadrul proiectului "Studiul pro lelor termodinamice în regim izocoric pentru cele mai importante substanțe crioprotectante" perioada:2020-2022 nantator:Ministry of Education, Research and Youth/UEFISCDI NrContract:PN-III-P4-P2-ID-PCE-2020-1706 NrAniDerulare:2, , valoare contract 257.032 LEI.
- [3] Director/Responsabil de proiect în competiție națională "Cercetări în domeniul sistemelor frigori ce și dezvoltarea unui laborator în cadrul Departamentului Termotehnica, Motoare, Echipamente Termice și Frigori ce", durata contractului 1 an, nr. contract 1290/23.01.2018, valoare contract 41.440 EUR.
- [4] Director/Responsabil de proiect în competiție națională "Evaluarea izolației fonice si termice a sistemului de fațadă dubla de sticla", desfășurat la Universitatea Transilvania din Brașov, durata contractului 6 luni, nr. contract 7357/18.06.2018, valoare contract 115.000 LEI.
- [5] Membru în cadrul Proiectului în competiție națională cu titlul „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS –RI (DANS)", contract de nanțare nr. 4/07.05.2018, implementat de Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați. Durata contractului 6 luni. Valoare contract 12.800 lei x 6 luni = 76.800 LEI.
- [6] 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
- [7] Membru în proiectul „Aplicarea metodei termodinamicii proceselor ireversibile la optimizarea procesului de uscare a materialelor capilar-poroase” – Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, 2010; 21000 RON=5000 EUR
- [8] Competiția națională "Premierea rezultatelor cercetării – articole", unde am participat cu 4 articole:
 - 6000 lei/5 autori în competiția din 2016, pe cererea PRECISI-2016-19751
 - 6000 lei/4 autori în competiția din 2016, pe cererea PRECISI-2016-19767
 - 6000 lei/6 autori în competiția din 2017, pe cererea PRECISI-2017-30831
 - 6000 lei/2 autori în competiția din 2017, pe cererea PRECISI-2017-23431
 - 6000 lei/5 autori în competiția din 2018, pe cererea PRECISI-2018-35166

Brevete de invenție recunoscute la nivel internațional, cotate ISI Web of Science

- [1] WO2019032889A1 – Boris RUBINSKY, **Gabriel NĂSTASE**, Gideon UKPAI - Process and device for temperature and pressure controlled cryopreservation, 14 februarie 2019, California (US).

Brașov,
01 iunie 2021

Întocmit,
Conf. dr. Ing. **Gabriel NĂSTASE**

