

LISTA DE LUCRĂRI

ș.l. dr. ing. Alin Ionuț Brezeanu

Teză de doctorat finalizată și susținută public în 2017: "*Abordarea integrată a sistemelor de pompe de căldură pentru atingerea nivelului nZEB*".

Cărți scrise și publicate în edituri naționale:

1. Instalații electrice de iluminat interiori Editura: Universitatea Transilvania din Brașov (np.115) Autori: Alin Ionuț Brezeanu și George Dragomir
2. Centrale termice- Îndrumar de proiectare Editura: Universității Transilvania din Brașov (np 131) Autori: George Dragomir, Gabriel Năstase, Sorin Bolocan și Alin Ionuț Brezeanu
3. Sisteme de pompe de căldură pentru clădiri nZEB (np.171) Autori: Alin Ionuț Brezeanu

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

1. 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
2. Membru în proiect „*Modernizarea, dotarea si eficientizarea energetica a corpului nou S+P+7+M si corp extindere precum si etajare corp extindere (de legatura) existent intre corpul nou si corpul vechi, de la P+2 la P+3 ale Spitalului Clinic de Obstetrica – Ginecologie Dr. I. A. Sbarcea Brasov*”.2020
3. Responsabil contract de cercetare "*Evaluarea eficienței energetice a sistemelor fotovoltaice în funcție de orientare și de inclinarea unghiului de montaj*" - 2022

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]	G. Dragomir, A. Șerban*, G. Năstase, and A. I. Brezeanu, "Wind energy in Romania: A review	WOS:000381833200009	8,050



	from 2009 to 2016," <i>Renew. Sustain. Energy Rev.</i> , vol. 64, pp. 129-143, 2016, ISSN: 1364-0321.		
[2]	G. Năstase*, A. Șerban, G. Dragomir, S. Bolocan, and A. I. Brezeanu , "Box window double skin fațade. Steady state heat transfer model proposal for energetic audits," <i>Energy Build.</i> , vol. 112, pp. 12-20, Jan. 2016, ISSN: 0378-7788.	WOS:000371557400002	4,067
[3]	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", <i>Renew. Sustain. Energy Rev.</i> , vol. 80, pp. 297-312, 2017, ISSN: 1364-0321.	WOS:000412787600023	9,184
[4]	Gabriel Năstase*, Alexandru Șerban*, Alina Florentina Năstase, George Dragomir, Alin Ionuț Brezeanu "Air quality, primary air pollutants and ambient concentration inventory for Romania", <i>Atmospheric Environment</i> , vol.184C, 2018, pp.292-303, ISSN: 1352-2310	WOS:000433652300029	3,708
[5]	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. 523535, 2018, ISSN: 1364-0321.	WOS:000446310000040	10,556
[6]	A. M. Bulmez; V. Ciofoaia,; G. Nastase,; G. Dragomir, A.I. Brezeanu , A. Serban, , "An experimental work on the performance of a	WOS:000793140300010	8,634



	solar-assisted ground-coupled heat pump using a horizontal ground heat exchanger., Renewable Energy, vol. 183, pp. 849865, 2022, ISSN 0960-1481.		
[7]	G. Nastase, I. S. Dobosi, A. I. Brezeanu , D.Taus, M. B. Tabacaru; B. G. Vutoiu, D. Rusu; A. M. Bulmez; N. F.lordan, "Experimental Heat Transfer, Sound Insulation and Interior Comfort Parameters Assessment on a Box Double-Skin Facade", BUILDINGS, Volume12, Issue6, ISSN 2075-5309	WOS:000818153800001	3,324
[8]	A.M Bulmez; V. Ciofoaia, G. Nastase; G. Dragomir; A.I. Brezeanu ; N. F. Iordan, S.I Bolocan; M. Fratu; C. Plescan; C. E. Cazacu, O. Deaconu. "Numerical Investigation on Auxiliary Heat Sources for Horizontal Ground Heat Exchangers" BUILDINGS, Volume12, Issue8, ISSN 2075-5309	WOS:000845100800001	3,324

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

1. G. Năstase, A. Șerban, G. Dragomir, **A. I. Brezeanu** and A. Bulmez, "Experimental thermally activated building system. Floor covering influence in heating mode. SGEM2017, vol. 17, issue 63, pp. 547–555, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704
2. **A. I. Brezeanu**, A. Șerban, G. Năstase, G. Dragomir, and A. Bulmez, "The potential of heat pump system in greenhouse gas emission savings. SGEM2017, vol. 17, issue 63, pp. 709–715, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704
3. G. Năstase, A. Șerban, G. Dragomir and **A. I. Brezeanu**, "Box double-skin faade. Experimental research in heat transfer in temperate continental climate," SGEM2016, Book 6, vol. II, pp. 493–500, ISBN 978-619-7105-69-8 / ISSN



4. 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. WOS:000391520200109
5. 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 WOS:000391650000017
6. 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. WOS:000391650000065
7. **A. I. Brezeanu**, G. Dragomir, A. Şerban 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
8. 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

Articole publicate in reviste BDI:

1. **Brezeanu A.**, Dragomir G., Horne M., Năstac D.,C., Iordan N., Boeriu L. -"The Usage of Natural Potential for Cooling and Heating in Industrial Building".Built Environment – Steps Towards nZEB". Springer International Publishing isbn:978-3- 319-09706-0, 2014; Baza de date Springer

