

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Construcţii

Poz. postului 15
Disciplinele postului: TERMOTEHNICA CONSTRUCŢIILOR,
MATERIALE DE INSTALAŢII, SISTEME DE PRODUCERE
CENTRALIZATĂ A ENERGIEI ÎN MEDIUL URBAN

Departamentul Instalaţii pt. construcţii

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII

Postul: Sef de lucrari universitar , poziția 15,
publicat în Monitorul Oficial al României¹ nr. din data de

Candidat: George-Andrei Beşchea
Funcția actuală: Suplinitor

Data naşterii 10.08.1989
Instituția: Universitatea „Transilvania” - Brasov

1. Studii universitare (licență și masterat)

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
	Licență - Universitatea "Transilvania" din Braşov – Facultatea de construcții	Ingineria Instalațiilor	2008-2012	Inginer-Ingineria instalațiilor
	Masterat - Universitatea "Transilvania" din Braşov – Facultatea de construcții	Inginerie civilă	2012 -2014	Master

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
	Universitatea "Transilvania" din Braşov – Facultatea de construcții	Inginerie Mecanică	2019-2023	Doctor în Inginerie Mecanică

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă

4. Standarde minimale ale universității

Post didactic	Realizări conform standardelor proprii ale
---------------	--

¹ Numărul documentului se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.

(se menține în tabel numai postul pentru care se candidează)	universității
Asistent universitar/ Lector/ Șef de lucrări	b1) media de absolvire a ciclului licență cel puțin 8,50 (opt și 50%). [(media anilor de studii+media la examenul de licența diploma)/2] - criteriu eliminatoriu din etapa de verificare a eligibilitatii candidatului; În conformitate cu "Diploma de Licență" Seria C Nr. 0300025, Înregistrată sub numărul 16000/28.08.2013, eliberată împreună cu suplimentul de diplomă: Media anilor de studii: 8.82 Media la examenul de licență : 9.18 Media de absolvire a ciclului de licență : 9.00 b2) 5 articole/studii în domeniul disciplinelor postului publicate în reviste sau în volumele manifestarilor științifice recunoscute la nivel național sau internațional sau realizări artistice și sportive echivalente: 1. G.-A. Beșchea, Ș.-I. Câmpăan, 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, https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2021.04.044 2. Ștefan-I. Câmpăan, 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," AIP Adv., vol. 11, no. 5, p. 55125, May 2021, https://doi.org/10.1063/5.0051662 3. George Andrei Beșchea, Maria-Bianca Tăbăcaru, Ștefan Ioan Câmpăan, Alexandru Șerban, Beatrice Georgiana Vuțoiu, Mariana-Florentina Ștefănescu,

	Alexandru Dobrovicescu, Gabriel Năstase, Temperature-pressure correlations of cryoprotective additives for the design of constant volume cryopreservation protocols, Cryobiology, 2022, ,ISSN 0011-2240, https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2022.08.001 4. George-Andrei Beșchea, Ștefan-Ioan Câmpean, Maria-Bianca Tăbăcaru, Beatrice-Georgiana Vuțoiu, Alexandru Șerban and Gabriel Năstase, A state of the art review of isochoric cryopreservation and cryoprotectants, CryoLetters, 2022, Volume 43 issue 4 pp 189-199 Beșchea PERSPECTIVE-1 https://doi.org/10.54680/fr22410110112 5. Câmpean, Ștefan I., Beșchea, G. A., Tăbăcaru, M. B., Scutaru, L. M., Dragomir, G., Brezeanu, A. I., Șerban, A., & Năstase, G. (2023). Preservation of black grapes by isochoric freezing. Heliyon, 9(7), e17740. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17740 6. Gabriel Năstase,Florin Botea. George-Andrei Beșchea, Ștefan-Ioan Câmpean,Alexandru Barcu,Ion Neacșu ,Vlad Herlea,Irinel Popescu,Tammy T. Chang ,Boris Rubinsky and Alexandru Șerban. Isochoric Supercooling Organ Preservation System, Bioengineering 10(8):934, https://doi.org/10.3390/bioengineering10080934 7. Ștefan-Ioan Câmpean, George-Andrei Beșchea, Maria Bianca Tăbăcaru, Alexandru Șerban, Irinel Popescu, Florin Botea,Boris Rubinsky and Gabriel
--	---

	Năstase . Liquid–solid equilibria and supercooling of Custodiol® in isochoric thermodynamic systems at subfreezing temperatures , Physics of Fluids 35(10) , https://doi.org/10.1063/5.0169216 8. Alexandru Șerban, Gabriel Năstase , George-Andrei Beșchea , Ștefan-Ioan Câmpean , Cătălin Fetecău, Irinel Popescu, Florin Botea and Ion Neacsu. Prototype isochoric preservation device for large organs , Frontiers in Bioengineering and Biotechnology , 10.3389/fbioe.2024.1335638 9. Ștefan-Ioan Câmpean , George-Andrei Beșchea, Maria Bianca Tăbăcaru and Gabriel Năstase. Revealing isochoric water nucleation: a visual study, Scientific Reports 14(1), 10.1038/s41598-024-61053-y 10. Ștefan-Ioan Câmpean , George-Andrei Beșchea , Beatrice-Georgiana Vutoiu, Maria Bianca Tăbăcaru, Gabriel Năstase . A comparison of raspberry freezing-damage during preservation in isochoric and isobaric conditions, Frontiers in Nutrition. 10.3389/fnut.2024.1439726 11. Beatrice-Georgiana Vutoiu, Maria Bianca Tăbăcaru, George-Andrei Beșchea, Ștefan-Ioan Câmpean , Alexandru Mihai Bulmez, Gabriel Năstase . Seven continents. One sky. Frontiers Climate Action. 2024. https://doi.org/10.3389/fclim.2024.1470281 b3)un volum de specialitate pentru una din disciplinele postului aflat în concurs:
--	---

	[1] George-Andrei Beșchea, Profile termdinamice în izocor pentru cele mai importante soluții crioprotectante, Editura Napoca Star, 2024 ISBN:978-606-062-894-1 [2] George-Andrei Beșchea, Ștefan-Ioan Câmpăan, Maria Bianca Tăbăcaru, Beatrice-Georgiana Vutoiu. Autocad 2023 Tutorial: Mastering de skill, Editura Napoca Star, 2024 ISBN:978-606-062-909-2 [3] George-Andrei Beșchea, ChatGPT 4o. Sisteme centralizate de producere a energiei în mediul urban, în viziunea inteligenței artificiale, Editura Napoca Star, 2024 ISBN:978-606-062-968-9

Candidat,

