

EVALUARE - RAPORT DE AUTOEVALUARE
(pentru perioada 2021-2025)

CENTRUL DE CERCETARE

**CENTRUL NAȚIONAL DE
CERCETĂRI GEOTERMALE**

Februarie 2026

Cuprins RAE

I. Prezentarea Centrului de Cercetare în conformitate cu HG 551 / 2007 (până la apariția unor reglementări legislative în domeniu)

RAE pentru perioada 2021 - 2025

1. DATE DE AUTENTIFICARE / IDENTIFICARE ALE UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

1.1.	Denumirea
	CENTRUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI GEOTERMALE
1.2.	Statutul Juridic
	Centru de cercetare din cadrul Universității din Oradea, fără personalitate juridică, în subordinea Senatului Universității din Oradea
1.3.	Actul de înființare
	Titlul
	Ordinul Ministrului Învățământului nr. 5991
	Data emiterii
	13.08.1992
	Organul emitent
	Ministerul Învățământului
	Modificari ulterioare
	- acreditat de Ministerul Educației și Cercetării, CNCSIS, conform certificatului nr. 44-CC-B din 14.05.2002
	- în cadrul CNCG a fost înființată în anul 2006 sub-structura numită Centrul de Transfer Tehnologic „CNCG-CTT”, acreditat cu Certificatul Nr.32 /12.06.2008 emis de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică
	- Începând din 01.04.2024, prin Hotărârea Senatului Universității din Oradea nr 04/28.03.2024, Anexa 46, din cadrul CNCG a fost desființată sub-structura Centrul de Transfer Tehnologic „CNCG-CTT”, Centrul Național de Cercetări Geotermale fiind în directă subordonare a Rectorului
1.4.	Nr. din înregistrare în Registrul potențialilor contractori
	1155
1.5.	Director
	conf.dr.ing. Codruța Călina Bendea
1.6.	Adresa
	Universitatea din Oradea, str. Universității nr. 1, Oradea
1.7.	Tel, Fax, Pagina web, E-mail
	0740-371365, cbendea@uoradea.ro

2. DOMENIUL

2.1.	Conform clasificării UNESCO
	3322 Tehnologii energetice
2.2.	Conform clasificării CAEN
	721 Cercetare dezvoltare în științe naturale și inginerie

3. STAREA UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

3.1.	Misiunea unitatii de cercetare dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare
	Misiunea acestui centru o reprezintă cercetarea științifică fundamentală și aplicativă în domeniul geotermalismului. Direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare sunt următoarele: • Studii documentare privind potențialul geotermal existent, precum și posibilitățile de utilizare durabilă

	• Prelucrarea informațiilor și identificarea formațiunilor acvifere de interes din punct de vedere al potențialului geotermal. Caracterizarea termofizică, geologică, geofizică, chimică și energetică a acestora • Studii tehnico-economice de exploatare și utilizare a energiei geotermale în diferite domenii. Realizarea de baze de date privind potențialul energetic, caracteristici și metode de exploatare • Chimismul apelor geotermale • Expertiză și consultanță de specialitate
3.2.	Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora • Participarea în programe de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale, granturi și contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu diversi beneficiari din mediul socio-economic • Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI/BDI, prezentate la conferințe/simpozioane naționale și internaționale • Elaborarea de cărți de specialitate/monografii și cursuri universitare în domeniile prioritare • Elaborarea de studii și rapoarte de cercetare pentru domeniile de competență ale centrului • Organizarea de seminarii, cursuri de specialitate pentru formarea profesională a tinerilor cercetători și specialiști din mediul industrial, local și regional • Participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în programele de cercetare • Amplificarea legăturilor științifice deja existente cu colaboratori din străinătate, creșterea competitivității cercetării universitare românești și integrarea acestora în circuitul internațional • Transferul rezultatelor cercetării către agenții economici

4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Numar de lucrari științifice: 15x30=450

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factorul de impact al revistei
	An	Luna					
1	2025		Maior, I.; Badea, G.E.* ; Stănășel, O.D.*; Sebeșan, M. ; Cojocaru, A.; Petrehele, A.I.G.; Creț, P. ; Blidar, C.F.	Chemical Composition and Corrosion—Contributions to a Sustainable Use of Geothermal Water.	Energies 2025, 18, 3634. https://doi.org/10.3390/en18143634	1996-1073	IF 2025=3,2
2	2025		G.E. Badea , M. Bassyouni, M. Toderas, O.D. Stanasel, A.I.G. Petrehele, C.D.Ionas	An investigation of chemical analysis and green applications of extracts from the yellow bedstraw (Galium verum) aerial part	Results in Chemistry (RECHEM), 2025, 102378, https://doi.org/10.1016/j.rechem.2025.102378	2211-7156	IF=2,5
3	2025		Cojocaru, A.; Badea, G.E.* ; Maior, I.*; Dzitac, S.; Stănășel, O.D.; Sebeșan, M. ; Ionaș, C.D.; Creț, P.	Electrochemical Investigations of Galium verum Ethanolic Extract as a Steel Corrosion Eco-Inhibitor in the Acid Media: An Unexpected Versatility of Plant Chemistry	Materials 2025, 18, 2078. https://doi.org/10.3390/ma18092078	1996-1944	zona rosie Q1(AIS)/Q2., (2025 IF = 3,1)
4	2025	dec	Bungau, T.; Bungau, C.C.; Bendea, C. ; Hanga-Farcas, I.F.; Bendea, G.	Dynamic Evolution of Energy Efficiency in the Building Sector: A Changepoint Detection and Text Processing-Based Bibliometric Analysis	Algorithms Volume 18, Issue 12, Article Number 745, https://doi.org/10.3390/a18120745	1999-4893	IF = 2,1
5	2024		Morgovan, C.M.; Petrehele*, A.I.G.;	Research on the Synthesis of Zinc–	Materials 2024, 17, 1690.	1996-1944	IF= 3,4

			Badea, G.E. ; Fodor, A.; Toderas*, M.; Marian, E..	Ammonium Phosphate Using Galvanic Waste Sludge as a Source of Zinc	https://doi.org/10.3390/ma17071690 zona rosie Q1(dupa AIS 2024)/Q2(2025)		
6	2024	ian	Jaradat, M., Al Majali, H., Bendea, C.* , Bungau, C.C.*, Bungau, T.	Enhancing Energy Efficiency in Buildings: Phase Change Materials in Envelope Analysis	Buildings, Volume 14, Issue 1, Article number 40	2075-5309	IF = 3,8
7	2024	ian	Secui, D.C., Hora, C., Bendea, C. , Secui, M.L., Bendea, G., Dan, F.C.	Modified Social Group Optimization to Solve the Problem of Economic Emission Dispatch with the Incorporation of Wind Power	Sustainability, Volume 16, Issue 1, January 2024, Article number 397	2071-1050	IF = 3,9
8	2024		Bungau, C.C.; Bendea, C. ; Bungau, T.; Radu, A.-F.; Prada, M.F.; Hanga-Farcas, I.F.; Vesa, C.M.	The Relationship between the Parameters That Characterize a Built Living Space and the Health Status of Its Inhabitants	Sustainability 2024, Volume 16, Issue 5, Article number 1771, 9 https://doi.org/10.3390/su16051771	2071-1050	IF = 3,9
9	2024	aug	Jaradat M., Almashaileh S., Bendea C. , Juaidi A., Bendea G., Bungau T.	Green Hydrogen in Focus: A Review of Production Technologies, Policy Impact, and Market Developments	Energies, Volume 17, Issue 16 (August-2 2024), Article Number 3992, 2024, WOS: 001305290400001 https://doi.org/10.3390/en17163992	1996-1073	IF = 3,252
10	2024	dec	Bungău, T.; Bungău, C. C.; Bendea, C. ; Hanga-Fărcaș, I.F.; Prada, M.F.	Bibliometric analysis of thermal comfort and environmental quality: a framework for sustainable construction	Journal of Applied Engineering Sciences 2024, 14(27), 2, 220-229, https://doi.org/10.2478/jaes-2024-0027	Print ISSN: 2247-3769 Online/Electronic ISSN: 2284-7197	IF = 1
11	2023	ian	Bendea, G., Felea, I., Hora, C., Bendea, C. , Felea A., Blaga A	Energy Performance Analysis of a Heat Supply System of a University Campus	Energies, Volume 16, Issue 1, January 2023, Article number 174, https://doi.org/10.3390/en16010174	1996-1073	IF = 3,252
12	2022	dec	A. Simo, S. Dzitac, G.E. Badea , D. Meianu,	Smart Agriculture: IoT-based Greenhouse Monitoring System	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, Online ISSN 1841-9844, ISSN-L 1841-9836, Volume: 16, Issue: 2, Month: December, Year: 2022, Article Number: 4207, https://doi.org/10.15837/ijccc.2022.12.4207	1841-9836	IF = 2.635
13	2022	nov	Badea, G.E. ; Hora, C.; Maior, I.; Cojocaru, A.; Secui, C.; Filip, S.M.; Dan, F.C.	Sustainable Hydrogen Production from Seawater Electrolysis: Through Fundamental Electrochemical Principles to the Most Recent Development	<i>Energies</i> 2022, 15, 8560, ISSN: 1996-1073 https://doi.org/10.3390/en15228560 , 16 Nov 2022	1996-1073	IF = 3,252
14	2022	aug	Cristina Hora, Florin Ciprian Dan, Nicolae Rancov, Gabriela Elena Badea , Calin Secui	Main Trends and Research Directions in Hydrogen Generation Using Low Temperature Electrolysis: A Systematic Literature Review	Energies 2022, 15(16), 6076, ISSN: 1996-1073, https://doi.org/10.3390/en15166076 - 22 Aug 2022	1996-1073	IF = 3,252
15	2022	aug.	I. Maior, A Cojocaru, Ioana-Alina Ciobotaru, Dănuț-Ionel Văireanu, G.E. Badea	Influence of Deacetylation Degree of Chitosan on the Anticorrosive Properties of Carbon Steel Coatings	Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, Macromolecular Symposia(ISSN / EISSN :	1022-1360	IF = 0,913

					1022-1360 / 1521-3900) © Wiley-VCH GmbH, Weinheim, Volume 404, Issue 1, 21 August 2022, Online, , https://doi.org/10.1002/masy.202100435		
--	--	--	--	--	---	--	--

Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI (citări din perioada de raportare, indiferent când și unde a fost publicat articolul citat): **451x5=2255**

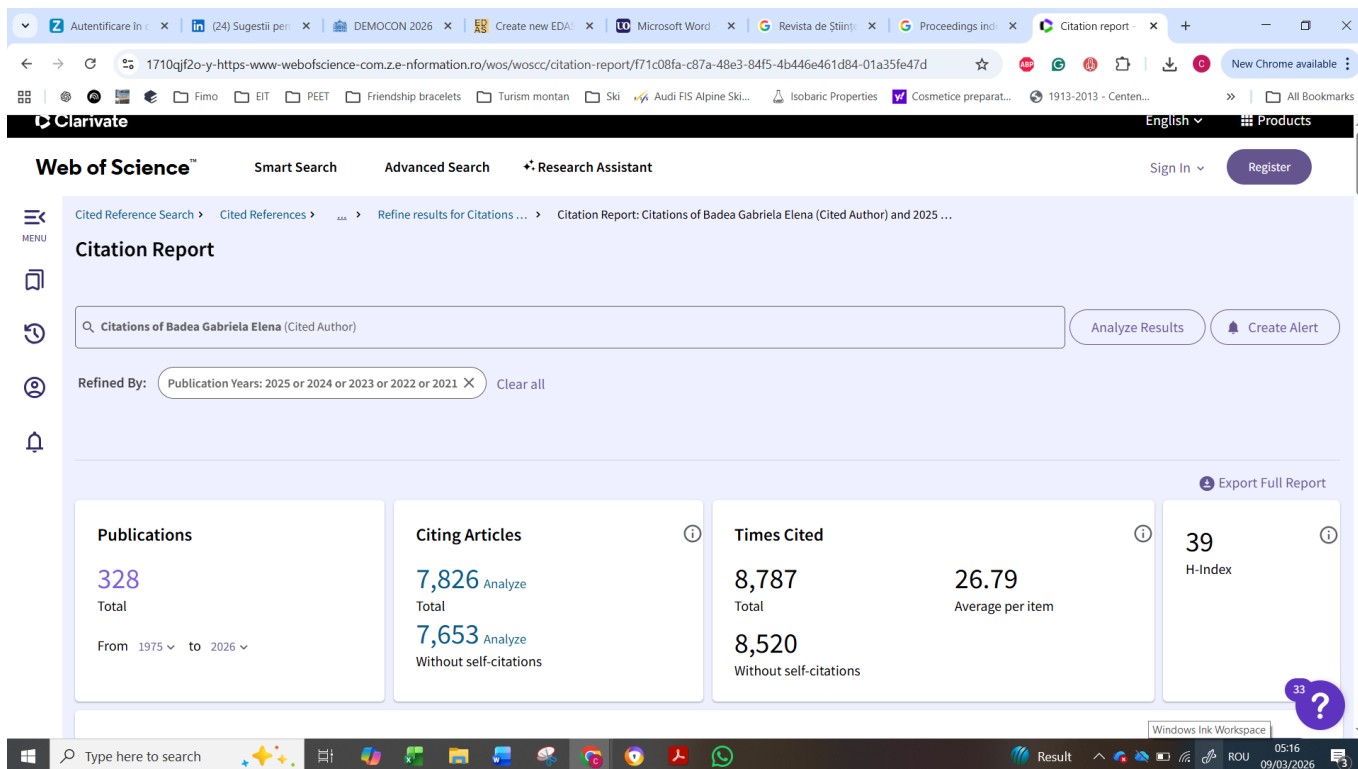
Nr. crt.	Articolul citat (An / Lună / Autori / Titlul articolului / Revista / ISSN)	Articolul care citează					
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN
		An	Lună				
1-15	Badea Gabriela Elena – 328 articole ISI din perioada 2021-2025 au citat articole publicate indiferent cand si unde						
	Bendea Codruța Călina – 123 articole ISI din perioada 2021-2025 au citat articole publicate indiferent cand si unde						

Anexa la Punctul 4.1.2 din RAE CNCG, ianuarie 2026

The screenshot displays the Web of Science interface for a Citation Report. The search criteria are "Citations of Bendea C (Cited Author)". The report shows the following metrics:

- Publications:** 123 Total (From 2021 to 2025)
- Citing Articles:** 1,469 Total (1,393 Without self-citations)
- Times Cited:** 1,541 Total (1,455 Without self-citations)
- H-Index:** 17

The interface also includes a sidebar menu, search filters, and buttons for "Analyze Results" and "Create Alert".



4.2. Brevete de invenție

Numar de brevete: 0x30= 0

Nr. crt.	Data acordarii		Autor(i)	Denumire brevet	Institutia care a acordat brevetul	Tip brevet
	An	Luna				
1						

Numar de citari de brevete in sistemul ISI (citări în reviste ISI din perioada de raportare, indiferent când a fost acordat brevetul):: 0x5=0

Nr. crt.	Brevetul citat (An / Lună / Autori / Denumire brevet / Institutia care a acordat brevetul / Tip brevet)	Articolul ISI care citează brevetul					
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN
		An	Lună				

5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANTA

5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI: 28x5=140

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Tipul revistei
	An	Luna					
1	2025	oct	Jaradat, M., Bdour, M., A'saf, A., Bendea, C. , Bendea, G.	Sustainable Energy and Water Solutions at Arab Potash Company, Bucharest, Romania	12th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2025),	2067-0907	(IEEE Xplore, Scopus
2	2025	dec	Tiberiu Hartmann, Alexandrina Fodor , Gabriela Elena Badea , Anda Ioana Grația Petrehele, Claudia Mona Morgovan	Using Vario Toc Analyzer For The Water, Leachate And Soil Pollution Assessment Opportunities	Analele Universității Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXXII(32), 2025, Pg.5-9	1224-7626	Chemical Abstracts, ResearchBib
3	2025	dec	Iuliana-Laura Timis (Tomoioaga), Gabriela Elena Badea , Sorin Hodisan, Alexandru Badea, Petru Creț , Rares Mihnea Hodisan	Determination Of The Physico-Chemical Properties Of Natural Aggregates For Roads (Part I)	Analele Universității Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXXII(32), 2025, Pg.10-16	1224-7626	Chemical Abstracts, ResearchBib
4	2025	dec	Horea-Radu Sebeșan, Mioara Sebeșan , Francisc-Ioan Hathazi, Radu Sebesan, Gabriela -Elena Badea	Physico-Chemical Study of the Essential Oil Separated From Bay Leaves (Laurus Nobilis L.)	Analele Universității Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXXII(32), 2025, Pg.17-22	1224-7626	Chemical Abstracts, ResearchBib
5	2025	iun	Bendea C. , Trandafir E., Bendea G., Aktitiz F.	Innovative Method to Increase the Efficiency of Flat Solar Panels	Journal of Sustainable Energy, Volume 16, No. 1, June, 2025, pp. 57-62	2067-5534	EBSCO, Index Copernicus International
6	2024	dec	Melissa Lucan, Gabriela Elena Badea , Claudia Mona Morgovan, Anda Ioana Grația Petrehele	Comparative Study Of Different Baking Flours	Analele Universității Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXXI(31), 2024, Pg.27-30,	1224-7626	Chemical Abstracts, ResearchBib
7	2024	dec	Larisa Crișan, Alexandrina Fodor, Gabriela Elena Badea , Camelia Daniela Ionaș,	Calcium Content In The Seeds Of Some Plants Consumed As Food	Analele Universității Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXXI(31), 2024, Pg.13-26	1224-7626	Chemical Abstracts, ResearchBib
8	2024	oct	Jaradat M., Bendea C.* , Almashaileh S., Bendea G	Sustainable Strategies for E-Mobility: the Role of Battery Recycling in Mitigating Environmental Impact	The 18th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering INTER-ENG 2024, Conference Proceedings, vol 1249, Springer, Cham. pp.561-570, https://doi.org/10.1007/978-3-031-81685-7_43	Electronic 978-3031813788	Springer Nature)
9	2024	iun	Bendea G., Roșca M., Albuț-Dana D., Blaga A. , Meianu D., Moldovan V., Rancov N., Rencsik O.	Optimization of a prototype biomass system	Journal of Sustainable Energy, Volume 15, No. 1, June 2024, pp 13-17	2067-5534	EBSCO, Index Copernicus International
10	2024	iun	Sipos D., Bendea C.* , Kocsis I.	Improvement of Stochastic Modelling Skills for a Sustainable Education in Engineering	Journal of Sustainable Energy, Volume 15, No. 1, June, 2024, pp. 25-33	2067-5534	EBSCO, Index Copernicus International
11	2023	dec	Bendea G., Roșca M., Albuț-Dana D., Blaga A. , Meianu	Energy efficiency analysis of a biomass system through	Journal of Sustainable Energy, Volume 14, No. 2, pp. 71-76	2067-5534	EBSCO, Index Copernicus

			D., Moldovan V., Rancov N., Rencsik O.	monitoring of relevant parameters			International
12	2023	oct	Bendea, C. , Bendea, G., Hora, C., Dan, F., Pop, L	District Heating System of Oradea City – Sustainable Development and Perspectives	2023 11th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Bucharest, Romania, 2023	Electronic 979-8-3503-4078-5	IEEE Xplore, Scopus
13	2023	oct	Dan, F., Hora, C., Bendea, G., Bendea, C.	Wind Power Generation Forecasting	2023 11th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Bucharest, Romania, 2023	Electronic 979-8-3503-4078-5	IEEE Xplore, Scopus
14	2022	mai	S. Dzitac, A. Cheregi, D. Alexuță, A. Simo, G.E.Badea	Digitization of the characteristic parameters of a greenhouse in order to streamline energy consumption	Intelligent Methods Systems and Applications in Computing, Communications and Control - 9th International Conference on Computers Communications and Control ICCCC2022	Print 978303116 6839 · eBook · eText 978303116 6846	Springer Nature Link
15	2022		I. Maior, I.M. Nicola, I. G. Udrea, O.A. Grigore, G.E. Badea ,	Influence Of The Operating Voltage On The Titanium Passivation Process By Anodizing	Analele Universității Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXVIII(29), 2022, Pg.23-26-XX	1224-7626	Chemical Abstracts http://cassi.cas.org/search.jsp , ResearchBib http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/1224-7626
16	2022		G.E. Badea , S. Bota, S. Dzitac, C. Ionaș, P.G.Badea, C.M.Stănășel	Database With Eco-Inhibitors Of Corrosion For Carbon Steel In Acid Environment	Analele Universității Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXVIII(29) , 2022, Pg.23-26-XX	1224-7626	Chemical Abstracts http://cassi.cas.org/search.jsp , ResearchBib http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/1224-7626
17	2022		Sorin HODIȘAN, Mioara SEBEȘAN , Rares Mihnea HODIȘAN	The separation of carotenoids from nettle leaves (urtica dioica) by tlc	Analele Universității din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC, Vol. XXVIII(29), 2022, Pg.35-39	1224-7626	Chemical Abstracts http://cassi.cas.org/search.jsp , ResearchBib http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/1224-7626
18	2022	mai	Horea-Radu SEBEȘAN, Mioara SEBEȘAN , Sorin HODIȘAN	Determinarea spectrofotometrică UV-VIS, a conținutului de vitamina A și a acidității din trei uleiuri vegetale	Sesiunea Științifică a Studenților, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice a studenților și cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, mai 2022, Oradea, Revista de Științe exacte și Științe ale naturii, vol. XIV, pag 68-72.	2066 – 3250	Index Copernicus
19	2022	mai	Gabriela MAXIM, Rares Mihnea HODIȘAN, Sorin HODIȘAN, Mioara SEBESAN	Separarea unor flavonoide din florile de mușetel (Matricaria chamomilla)	Sesiunea Științifică a Studenților, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice a studenților și cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, mai 2022, Oradea, Revista de Științe exacte și Științe ale naturii, vol. XIV, pag 86-89.	2066 – 3250	Index Copernicus

20	2021	dec	Bendea G., Bendea C. , Rancov N., Moldovan V.	Assessment of the Influence of Borehole Heat Exchanger Design on a Ground Coupled Heat Pump System	Journal of Sustainable Energy, Volume 12, No. 2, December, pp. 76-81, 2021	2067-5534	B+ si BDI
21	2021		P.G.Badea, G.E.Badea	Short Review On Free Software For Chemical Molecular Structures	Analele Universității Din Oradea-Fascicula Chimie, Vol. XXVIII(28), 2021, Pg.31-35, http://cassi.cas.org/search.jsp , ResearchBib http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/1224-7626	1224-7626	Indexata Chemical Abstracts
22	2021		A.Daroczi, M. Sebeșan , O. D. Stănășel, G.E.Badea , R. Sebeșan, S. Hodișan	Toxicity Analysis Of Anionic And Cationic Detergents	Vol. XXVIII (28, 2021, Pg.36-41, http://cassi.cas.org/search.jsp , ResearchBib http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/1224-7626	1224-7626	Indexata Chemical Abstracts
23	2021	dec	Secui D.C., Bendea G., Secui M.L., Hora C., Bendea C.	The Chaotic Social Group Optimization for the Economic Dispatch Problem	International Journal of Intelligent Engineering and Systems, Volume 14, Issue 6, December 2021, pp. 666 – 677		Scopus
24	2021	mai	D.I. Țarcă, R.V. Ghincu, D. Crăciun	Designing a vacuum chamber and substrate positioning system for magnetron sputtering deposition applications	Annals of the Oradea University Fascicle of Management and Technological Engineering Vol.XX(XXX) pg. 186-191 Oradea Mai 2021, ISSUE #1, ISSN 2285-3278, ISSN-L 2285-3278, ISBN 978-606-10-1537-5	978-606-10-1537-5	CNCSIS B+ BDI Copernicus
25	2021		Moldovan, O. G., Moldovan, A. O., Tarca, R. C., Craciun, D.	Determination of the calibration equation for FBG temperature sensors	Recent Innovations in Mechatronics, Vol. 8 No. 1 (2021), https://doi.org/10.17667/riim.2021.1/6	2064-9622 (online)	Index Copernicus
26	2021	mai	Bendea C. , Bendea G.	ORADEA – Best Practice Example for Implementing Energy Efficiency Projects Using European Grants	WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – Foren 2020, EMERG, Volume VII, Issue 2, 2021, pp. 69 – 77	2668-7003	Scopus, EBSCO, Index Copernicus
27	2021	mai	Andreea Madalina HANGA, Sorin HODISAN, Mioara SEBESAN ,	Identificarea unor carotenoide din plante prin metode cromatografice	Sesiunea Științifică a Studenților, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice a studenților și cadrelor didactice din învățământul preuniversitar, mai 2021, Oradea, Revista de Științe exacte și Științe ale naturii, vol. XIII, pag 94-97.	2066-3250	Index Copernicus
28	2021	aprilie	Alexandra DAROCZI, Mioara SEBEȘAN , Oana Delia STĂNĂȘEL, Gabriela Elena BADEA , Radu SEBEȘAN, Sorin HODIȘAN	Toxicity analysis of anionic and cationic detergents	Analele Universității din Oradea-Fascicula Chimie, Vol. XXVIII(28), 2021, pag. 37-42.	1224-7626	Indexata Chemical Abstracts

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program: 6x5=30

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Conferința
	An	Luna			
1	2024	sep	Anca Cojocaru, Ioana Maior, Adriana Catrangiu, Gabriela Elena	Effect of Cerium Content on the Corrosion Behavior of Cerium Doped Hydroxyapatite Chitosan Coatings on Steel in Aggressive Media	23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanța - Mamaia, ROMANIA

			Badea, Petru Cret		
2	2021	aprilie	Cojocaru, A., Maior, I., Badea, G.E.	Corrosion inhibition properties of Citrus aurantium essential oil for aluminium in neutral media	International Conference -Advances in Food Chemistry-AdFoodChem (SChR), 15-17 Aprilie 2021, Bucuresti, Romania, https://adfoodchem.wixsite.com/index , https://drive.google.com/drive/folders/18jPz-8K8pJrmlf6h0eOcxQ_GWooZHJ
3	2021	aprilie	A.Fodor, G.E. Badea , Maior I., Morgovan M.C.	Spectrophotometric Determination of Tea Tannins	International Conference -Advances in Food Chemistry-AdFoodChem(SChR), 15-17 Aprilie 2021, Bucuresti, Romania, https://adfoodchem.wixsite.com/index , https://drive.google.com/drive/folders/18jPz-8K8pJrmlf6h0eOcxQ_GWooZHJ
4	2021	aprilie	Fodor A., Badea G.E. , Petrehele A.I.G., Cojocaru A.	Comparative Study of the Iron Content of Spinach and Spirulina	International Conference -Advances in Food Chemistry-AdFoodChem(SChR), 15-17 Aprilie 2021, Bucuresti, Romania, https://adfoodchem.wixsite.com/index , https://drive.google.com/drive/folders/18jPz-8K8pJrmlf6h0eOcxQ_GWooZHJ
5	2021	aprilie	Maior, I., Cojocaru, A., Ciobotaru, I.A., Badea, G.E. , Fodor, A.	Effect of Additives on the Corrosion Inhibition of Steel by Chitosan Coatings in Food Packaging Applications	International Conference -Advances in Food Chemistry-AdFoodChem(SChR), 15-17 Aprilie 2021, Bucuresti, Romania, https://adfoodchem.wixsite.com/index , https://drive.google.com/drive/folders/18jPz-8K8pJrmlf6h0eOcxQ_GWooZHJ
6	2021	aprilie	Sebeșan M, Badea G.E. , Sebeșan R., Paven C.S.	Physico-Chemical Analysis of Milk - A Case Study	International Conference -Advances in Food Chemistry-AdFoodChem(SChR), 15-17 Aprilie 2021, Bucuresti, Romania, https://adfoodchem.wixsite.com/index , https://drive.google.com/drive/folders/18jPz-8K8pJrmlf6h0eOcxQ_GWooZHJ

5.3. Modele, prototipuri normative, proceduri: 0x5= 0

Nr. crt.	Data publicarii		Tip	Autor	Denumire
	An	Luna			
1					

6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

6.1.	Membrii (incluzand statutul de recenzor) in colectivele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colectivele editoriale ale unor edituri internationale recunoscute: 36x20=720				
	Badea Gabriela Elena - recenzor Revista de Chimie - (ISSN 2067-5534) din 2020, www.revistadechimie.ro , ISI- in re-evaluare (5 x 20 = 100)				
	Badea Gabriela Elena - ISI reviewer pt revista Electrochimica Acta(ISI) (1 x 20 = 20)				
	Badea Gabriela Elena - Reviewer ISI –revista Sensors &Actuators (1 x 20 = 20)				
	Badea Gabriela Elena - Reviewer ISI – revista Chemosphere, Journal of Hazardous Materials (1 x 20 = 20)				
	Badea Gabriela Elena - Reviewer ISI – revista Journal of Hazardous Materials (1 x 20 = 20)				
	Badea Gabriela Elena , Editor/recenzor Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), revista CNCSIS B+ si BDI –(ULRICH`S Periodicals Directory, Index Copernicus) (5 x 20 = 100)				
	Badea Gabriela Elena , Editor/Recenzor Analele Universitatii din Oradea (ISSN 2067-5534) din 2017 (5 x 20 = 100)				
	Bendea Codruța Călina - Reviewer ISI –revista Energies (1 x 20 = 20)				
	Bendea Codruța Călina – Reviewer revista International Review of Applied Sciences and Engineering BDI –(ULRICH`S Periodicals Directory, Index Copernicus) (1 x 20 = 20)				
	Bendea Codruța Călina – Reviewer International Conference on Energy and Environment (CIEM 2021, CIEM 2023, CIEM 2025) indexata Scopus (3 x 20 = 60)				
	Bendea Codruța Călina - Reviewer ISI –revista Applied Sciences (1 x 20 = 20)				
	Bendea Codruta Calina Editor/recenzor Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), revista CNCSIS B+ si BDI –(ULRICH`S Periodicals Directory, Index Copernicus) din 2023 (2 x 20 = 40)				
	Bendea Codruța Călina - Reviewer ISI –revista Buildings (1 x 20 = 20)				
	Bendea Codruța Călina - Reviewer ISI –revista Revue Roumaine de Chimie (1 x 20 = 20)				

	Bendea Codruța Călina – Reviewer conferinta The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Iași, ICEES 2021(IEEE Xplore) (1 x 20 = 20)
	Bendea Codruța Călina – Reviewer conferinta The 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, (IEEE Xplore) (1 x 20 = 20)
	Roșca Marcel , Editor/recenzor Journal of Sustainable Energy (ISSN 2067-5534), 2016-2025, revista CNCSIS B+ si BDI –(ULRICH`S Periodicals Directory, Index Copernicus) (5 x 20 = 100)
6.2.	Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categ. B):
6.3.	Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie: ---
6.4.	Premii nationale ale Academiei Romane: 0x20=0
6.5.	Conducatori de doctorat membrii ai unitatii de cercetare: 0x10=0
6.6.	Numar de doctori in stiinta membrii ai unitatii de cercetare: 8x10=80
	Badea Gabriela, Bendea Codruța, Blaga Alin Casian, Chioreanu Nicolae, Crăciun Dan (<i>pensionat in 2024</i>), Sebesan Mioara, Creț Petre, Crina Tot

7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE

7.1.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri publice	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (Euro)
1	<i>European University alliance for sustainability: responsible GRowth, inclusive Education and ENvironmental (EU GREEN)</i> , proiect finantat prin programul Erasmus+, durata 2023-2026, membru Bendea Codruta	14.000.000 euro
2	<i>Zero-emission regional energy supply with integrated recycling (acronim ZeroRR)</i> – finantat in cadrul competiției de granturi “Incentive for collaborative research projects” call 2024, EU-GREEN project, <i>durata 2 ani (2024-2025)</i>	20.000 euro
	2 contracte - Total	14.020.000 euro

7.2.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (Euro)
	Total	

7.3.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
Granturi nationale		
1	INNO -Transfer-UO, Nr.327/21.12.2021, Eco-inhibitor pentru controlul și managementul coroziunii unor metale și aliaje în medii apoase. Director-Badea Gabriela , 27000 lei, 6 membri.	27.000
2	INNO -Transfer-UO, Nr.323/21.12.2021, Eficientizarea consumului de energie și a climatului unei sere prin digitalizarea parametrilor de funcționare ai acestora și implementarea unor algoritmi de comandă și control bazați pe tehnici de inteligență artificială, membru Badea Gabriela , Director Dzitac Simona, 30000 lei, 5 membri.	30.000
3	INNO -Transfer-UO, Nr.315/21.12.2021, Instalatie pilot pentru identificarea unor solutii tehnice de productie a H2 verde (din surse regenerabile) - membru Badea Gabriela , Director -Hora Cristina, 30000 lei, 5 membri.	30.000
4	<i>“Sistem inovativ de valorificare a energiei din biomasa cu eficienta ridicata”</i> , la contr. nr. 359/390035/27.09.2021, PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE, autoritatea contractantă Ministerul Cercetării, Inovării și digitalizării, Direcția Generală Ol Cercetare contractor SC Climarol Prest SRL în parteneriat cu Universitatea din Oradea, responsabil contract: conf. dr. ing. Gabriel Bendea, perioada de realizare: 2021 – 2023, Funcția în cadrul proiectului: Blaga Alin Cercetător – expert biomasă.	19.306.580
5	<i>”Identificarea modalităților de creștere a eficienței energetice globale a instalațiilor de încălzire care utilizează pompe de căldură cu sursă geotermală”</i> , proiect finanțat în cadrul competiției de granturi „Cercetarea științifică de excelență aferentă domeniilor prioritare cu valorificare prin transfer tehnologic: INO-TRANSFER-UO-Ediția a II-a”, proiect	33.000

		nr.263/2022, durata 2022-2023, Director Bendea Codruta , membru Blaga Alin	
6		<i>Corelarea ofertei educationale cu cererea pietei muncii, consilierea si orientarea in cariera-INSERT UO</i> , Cod proiect CNFIS-FDI-2022-0601, 2022, funcție: membru, Bendea Codruta	138.000
7		PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) Schema de granturi pentru universități beneficiar: Universitatea din Oradea, Facultatea de Informatică și Științe, TITLUL PROIECTULUI: <i>Sprijin pentru studenți în tranziția de la liceu la învățământul terțiar și prevenirea abandonului școlar la Facultatea de Informatică și Științe/ Acord de grant nr.AG 203/SGU/NC/II (Sebesan Mioara – membru)</i>	18.250
8		<i>Cercetări inovative pentru sustenabilitate la Universitatea din Oradea INO-SUSTENABIL UO</i> , cod proiect CNFIS-FDI-2023-F-0426 din 31/03/2023, durata 9 luni, Director Bendea Codruta	315.032
9		<i>Implementarea conceptului de Calitate 4.0 la Universitatea din Oradea</i> , Cod proiect CNFIS-FDI-2023-F-0418, 2023, Director Bendea Codruta	226.316
10		<i>Cooperare, internaționalizare și management academic pentru promovarea excelenței – CIMAEX – proiect CNFIS-FDI-2024-F-0572</i> , membru Codruta Bendea	460.083
11		<i>Universitate sustenabilă prin utilizarea surselor regenerabile de energie (Susten-UO)</i> , cod proiect 315905, contract de finantare nr.1210 din 05.08.2025, durata 12 luni, membru Codruta Bendea	5.652.936,86
12		<i>GLOBAL CAMPUS: Conectăm studenții, creăm viitorul! – cod proiect CNFIS-FDI-2025-F-0335</i> , membru Codruta Bendea	332.000
		12 contracte - Total	26,569,197 lei
	Proiecte din PNCDI II		
	Proiecte internationale		

7.4.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
	<i>Elaborarea de norme de consum pentru sistemul de transport și distribuție a energiei termice din cadrul SACET Oradea și Sânmartin</i> , Cod CPV 71314300-5, beneficiar Termoficare Oradea S.A., Contract nr. 14186/27.09.2023	42.000

7.5.	Alte surse	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)

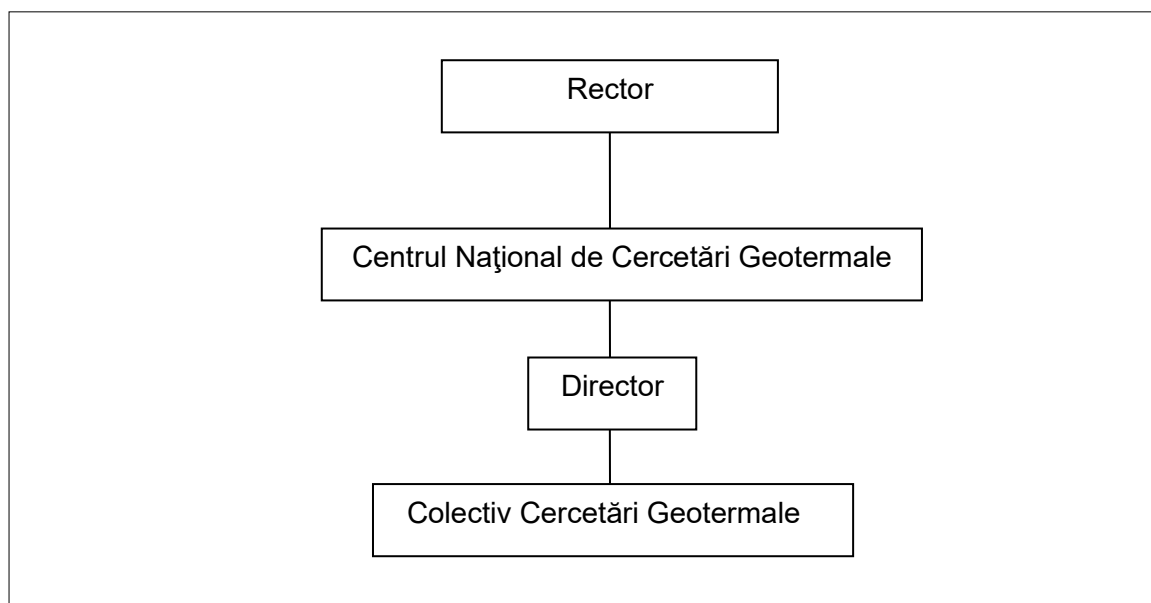
	Total	

7.6.	Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie)	
	Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
	Total	

8. RESURSA UMANĂ DE CERCETARE (Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare dezvoltare)

8.1. Organigrama

Organigrama
Centrului Național de Cercetări Geotermale



8.2. Structura de personal

Structura personalului de cercetare (în ordine alfabetică)

Nr. Crt.	Nume și Prenume	Gradul didactic / de cercetare	Observații
1	Badea Gabriela	prof.univ.dr.ing.	
2	Bendea Codruța	conf. univ.dr.ing.	
3	Blaga Alin Casian	șef lucrări dr.ing.	
4	Chioreanu Nicolae	conf.univ.dr.ing.	
5	Creț Petre	dr.ing.	
6	Sebeșan Mioara	șef lucrări. dr.ing.	
7	Rosca Marcel	prof. univ. dr. ing.	Decedat in iulie 2025
8	Tot Crina	șef lucrări dr. ing.	Înscrișă in oct. 2025
9	Craciun Dan	șef lucrări dr. ing.	Pensionat in 2024

Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: 2 / 2

Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință: 2 / 2

Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: 3 / 3

Cercetători științifici/din care doctori în știință: 1/1

Asistenți de cercetare: -/-

Total personal auxiliar de cercetare angajat: -/-

8.3. Date privind perfecționarea resursei umane

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare

Centrul National de Cercetari Geotermale dispune de o cladire cu doua nivele, având o suprafață totală de aproximativ 950 m²

Baza materială a centrului este structurată pe unități constructiv-funcționale și cuprinde:

Stația sondei

1. Pompă submersibilă Floway Pumps, amplasată la o adâncime de 90m 1buc;
2. Motor de acționare a pompei General Electrics Motors, 65kW, 2960rot/min 1buc;
3. Instalația de ungere a pompei 1buc;
4. Convertizor de frecvență ABB SAMI GS de tip ACS 503 1buc;
5. Robinet de reglare antrenat de un electromotor de tip SC Mecanica Vaslui SA 1buc;
6. Traductor de presiune Rosemount Model E 713 de max.6 bar; 2buc
7. Traductor de temperatură Trade Pedersen & COA/S, tip Pt 100, pt. 20-100°C 1buc;
8. Traductor de debit Danfoss De tip MAG 2500 1 buc;
9. Senzor de umiditate 1 buc;
10. Senzor de temperatură interioară Danfoss 1 buc;
11. Ventilator 1 buc;
12. Tablou de comandă 1 buc.

Stația de pompare

1. Pompă centrifugă antrenată de un motor electric de tip Grundfos 2 buc;
2. Convertizor de frecvență ABB SAMI GS de tip ACS 501 2 buc;
3. Traductor de presiune Rosemount Model E 713 de max.6 bar 1 buc;
4. Senzor de umiditate 1 buc;
5. Senzor de temperatură 1 buc;
6. Ventilator 1 buc;

Punctul Termic

1. Schimbătoare de căldură în plăci:
 - tip Hagama, 7,4l/s, produse de SC Tehnofrig SA Cluj Napoca, 4 buc;
 - tip SCPWO 0,55-70,4, 11l/s, 1 buc;
 - tip SCPWO 0,85-168,3, 50l/s, 1 buc;
2. Pompe de circulație de tip Grundfos AM 135, 50Hz, 3 buc;
3. Vas de expansiune, 2 m³, tip Giacomini, 1 buc
4. Compresor de tip ECR, Uzinele Timpuri Noi București, 1 buc;
5. Robinet de reglare antrenat de un electromotor de tip SCMecanica VasluiSA, 6 buc;
6. Electrovalvă tip Danfos, 2 buc;
7. Traductor de presiune Rosemount Model E 713 de max.6 bar, 6 buc;
8. Traductor de temperatură Trade Pedersen & COA/S, tip Pt 100, pt. 20-100°C, 10 buc;
9. Traductor de debit Danfoss De tip MAG 2500, 4 buc;
10. Senzor de umiditate, 1 buc;
11. Senzor de temperatură interioară Danfoss, 1 buc;
12. Ventilator, 1 buc;
13. Tablou de comandă, 1 buc.

Sala de monitorizare, control si comanda SCADA

1. Automat programabil PLC Allen-Bradley;
2. Calculator PC de urmărire a sistemului, 2 buc;
3. Sursă neîntreruptibilă de tensiune, 1 buc;
4. Scanner, 1 buc;
5. Imprimantă, 1 buc;
6. Mobilier
7. Automat programabil PLC Allen-Bradley nou
8. Calculator PC simulare 1 buc
9. Softuri: RSView32, Matlab & Simulink
10. Pompa wilo

Echipamentele de la Stația sondei, Stația de pompare, Punctul termic, Sala de monitorizare, control și comanda SCADA au fost achiziționate în colaborare cu firma Icelandic Geothermal Engineering Ltd din Islanda în anul 1995, prin Programul PHARE. Valoarea proiectului a fost de 415501 USD.

Pentru Punctul termic, prin Proiectul PN II 21073/2007-2010, au fost achiziționate schimbătoare de căldură (valoare 2200 Euro) și robinet de reglare antrenat de un electromotor Danfoss (valoare 500 Euro).

Birourile de proiectare și Sala de conferințe

Prin Proiectul Infratech, contract 603/2007 au fost achiziționate următoarele echipamente:

- Automat programabil (PLC) Allen Bradley - valoare 40000 euro
- Sistem HP 6 buc - valoare 14506 lei
- Tabla Interactiva - valoare - 1800Euro
- Videoprojector multimedia HP XP 8010 - valoare 3500 Euro
- Videoprojector multimedia Benq MP620 - valoare 1200 Euro

De asemenea, tot prin acest proiect a fost achiziționat mobilier și au fost executate lucrări de reabilitare a întregii clădiri – valoare 130000 Euro.

Sala de conferințe are o capacitate de 15 locuri și este destinată diseminării rezultatelor cercetării atât pe plan național, cât și internațional.

Prin proiectul HURO/0801/002 din 2011 au mai fost achiziționate următoarele echipamente:

- Spectometru HMG 3000E – valoare 5000 Euro
- Soft RSView32 - valoare 10000 Euro
- Soft Matlab & Simulink – valoare 3097 Lei
- Notebook 3buc – valoare 4500 Euro

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 5 ani

Pentru Punctul termic, prin Proiectul PN II 21073/2007-2010, au fost achiziționate schimbătoare de căldură (valoare 2200 Euro) și robinet de reglare antrenat de un electromotor Danfoss (valoare 500 Euro).

Prin proiectul HURO/0801/002 din 2011 au mai fost achiziționate următoarele echipamente:

- Spectometru HMG 3000E – valoare 5000 Euro
- Soft RSView32 - valoare 10000 Euro
- Soft Matlab & Simulink – valoare 3097 Lei
- Notebook 3buc – valoare 4500 Euro

10. CENTRALIZATOR PUNCTAJ CENTRU DE CERCETARE (a se lista pe o singura pagina)

Capitol	Paragraf	Subparagraf	Punctaj	Punctaj / membru
4				
	4.1			
		4.1.1	450	
		4.1.2	2255	
		4.1.3	0	
	Total punctaj 4.1.		2705	
	4.2			
		4.2.1	0	
		4.2.2	0	
	Total punctaj 4.2.		0	
Total punctaj cap. 4			2705	386,4
5				
	5.1		140	
	5.2		30	
	5.3		0	
Total punctaj cap. 5			170	24.28
6				
	6.1		720	
	6.2		0	
	6.3		0	
	6.4		0	
	6.5		0	
	6.6		0	
Total punctaj cap. 6			720	102,85
Punctaj general centru: 4+5+6			3595	513,57

Data: actualizat 27 februarie 2026

Director Centru de cercetare (Nume si prenume): conf.dr.ing. Codruța Călina Bendea

Semnatura

II. MODUL DE ORGANIZARE ȘI STATUTUL DE FUNCȚIONARE CENTRUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI GEOTERMALE

1. Denumirea, participanții, structura, forma juridică, sediul, durata de activitate

1.1 Denumirea centrului de cercetare este **Centrului Național de Cercetări Geotermale (acronim CNCG)**. CNCG este constituit ca și structura de cercetare în cadrul Universității din Oradea, în baza Ordinului Ministerului Învățământului nr. 5991 din 13.08.1992. CNCG a fost acreditat de Ministerul Educației și Cercetării, CNC SIS, conform certificatului nr. 44-CC-B din 14.05.2002.

1.2 CNCG cuprinde în structura sa cadre didactice universitare și cercetători specializați în domeniul științelor ingineresti. La temele de cercetare derulate prin centru pot participa și studenți, masteranzi sau doctoranzi cu preocupări în domeniu.

1.3 Structura centrului îndeplinește cerințele din „Procedura pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare”. Centrul este subordonat Senatului Universității din Oradea. Centrul este condus de un director care coordonează și gestionează activitatea curentă a centrului.

1.4 CNCG este un centru de cercetare fără personalitate juridică, în cadrul Universității din Oradea. Sediul CNCG este în cadrul Universității din Oradea, clădirea L, Str. Universității, nr. 1, 410087, Oradea, Jud. Bihor, România.

1.5 În cadrul CNCG a fost înființat în anul 2006 Centrul de Transfer Tehnologic, acreditat cu Certificatul Nr.32 /12.06.2008.

1.6 Centrul este constituit pe o perioadă nedeterminată.

2. Scopul și necesitatea constituirii

2.1 Dezvoltarea activității de cercetare în domeniul geotermalismului în cadrul Universității din Oradea a fost justificată de faptul că cele mai întinse suprafețe cu resurse geotermale sunt zonele din partea de vest a României, cel mai important zăcămint geotermal din țară aflându-se în zona municipiului Oradea. În incinta campusului Universității din Oradea a fost forată în anul 1981 o sondă geotermală. În aceste condiții, înainte de înființarea CNCG, specialiștii Institutului de Subingineri din acea perioadă au inițiat studii și cercetări privind valorificarea energiei termice a apelor geotermale și chimismul apelor geotermale. După înființarea Universității din Oradea, colectivele de cercetare în domeniu existente anterior au format Centrul Național de Cercetări Geotermale.

3. Obiect de activitate

3.1 CNCG are ca obiect de activitate:

- Studii documentare privind potențialul geotermal existent, precum și posibilitățile de utilizare durabilă
- Prelucrarea informațiilor și identificarea formațiunilor acvifere de interes din punct de vedere al potențialului geotermal. Caracterizarea termofizică, geologică, geofizică, chimică și energetică a acestora
- Studii tehnico-economice de exploatare și utilizare a energiei geotermale în diferite domenii. Realizarea de baze de date privind potențialul energetic, caracteristici și metode de exploatare
- Chimismul apelor geotermale
- Transfer tehnologic prin Centru de Transfer Tehnologic

4. Principii de organizare și funcționare

4.1 Organul de conducere al CNCG este Adunarea Generală care se consideră legal constituită cu 2/3 dintre membrii săi și are următoarele competențe :

- a) Modificarea Statutului Centrului;
- b) Numirea și revocarea organelor de conducere;
- c) Decide asupra politicii și obiectivelor centrului;
- d) Decide asupra acceptării cererilor de noi membri în centru.

4.2 Realizarea activităților de cercetare din cadrul centrului se face în echipe de cercetare conduse de către un responsabil de proiect.

4.3 Conducerea operativă a centrului este asigurată de către:

- a) Directorul centrului ales pe o perioadă de 4 ani.
- b) Secretarul științific al CNCG, ales pe o perioadă de 4 ani, aflat în subordinea directorului centrului.

4.4 Activitățile financiar-administrative ale centrului vor fi coordonate de conducerea centrului.

5. Patrimoniul Centrului de Cercetare

5.1 Patrimoniul CNCG se constituie din:

- a) Echipamente, instalații, software, cărți și alte documentații obținute din contracte de cercetare științifică, din alte fonduri obținute în urma activității prevăzute prin acest statut; precum și din granturi și proiecte câștigate de la instituții din țară și străinătate;
- b) Donații și sponsorizări în patrimoniul CNCG;
- c) Alte obiecte de patrimoniu rezultate din acțiunea liber consimțită a membrilor CNCG

6. Reglementări financiare

6.1 Finanțarea CNCG este asigurată din:

- a) Fonduri obținute în cadrul contractelor de cercetare științifică;
- b) Granturi finanțate de instituții din țară și străinătate;
- c) Fonduri rezultate din activitățile prevăzute în prezentul statut;
- d) Donații și sponsorizări.

7. Dispoziții finale

7.1 Centrul poate avea însemne proprii.

7.2 Activitățile din cadrul centrului vor respecta normele de etică specifice activității de cercetare.

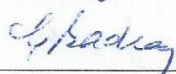
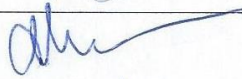
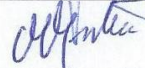
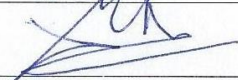
7.3 Prezentul statut poate fi modificat cu acordul a 2/3 din membrii centrului.

Centralizator cu membrii din CC

la data de 01 ianuarie 2014

Conform PROCEDURII pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare Pct. 4.5. „O persoană nu poate fi director/membru decât într-un singur CC”.

Persoanele din tabelul de mai jos fac parte din membrii CC „Centrul Național de Cercetări Geotermale”.

Nr. crt.	Numele și prenumele	Grad științific învățământ	Semnătura
1	Antal Cornel	Prof.univ.dr.ing.	
2	Badea Gabriela	Prof.univ.dr.ing.	
3	Bendea Codruța	Șef lucrări dr.ing.	
4	Blaga Alin Casian	Șef lucrări dr.ing.	
5	Chioreanu Nicolae	Conf.univ.dr.ing.	
6	Crăciun Dan	CS ing	
7	Gomboș Dan	Șef lucrări dr.ing.	
8	Gordan Mircea Ioan	Prof.univ.dr.ing.	
9	Roșca Marcel	Prof.univ.dr.ing.	
10	Setel Aurel	CS3 dr.ing.	

Director CC

Numele și prenumele

Semnătură

Prof.univ.dr.ing. Antal Cornel



Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare	COD: SEAQ PE-U.03	Revizia										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Aprobat în ședința de Senat nr. 64_14 12 2015										

Anexa 6

Cerere nominală de ieșire / intrare într-un CC

(a se lista pe o singură pagină)

Subsemnatul/a CRET PETRU, angajat/ă
a/al Universității din Oradea la Facultatea,
Departamentul SSM - SV,
solicit avizul pentru ~~ieșirea din CC~~ (nu e cazul) **intrarea în CC "CENTRUL NATIONAL
DE CERCETARI GEOTERMALE"**, începând cu data de 1 SEPT 2021.

AVIZ pentru ieșirea din CC

Director CC
Numele și prenumele
Semnătură

Membru CC
Numele și prenumele
Semnătură

PETRU
CRET


AVIZ pentru intrarea în CC

Director CC
Numele și prenumele
Semnătură

Antal Cornel

Antal Cornel

Universitatea din Oradea	PROCEDURA pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare	COD: SEAQ PE-U.03	Revizia										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Aprobat în ședința de Senat nr. 64_14 12 2015										

Anexa 6

Cerere nominală de ieșire / intrare într-un CC

(a se lista pe o singură pagină)

Subsemnatul/a SEBESAN MIOARA, angajat/ă
a/al Universității din Oradea la Facultatea DE INFORMATICA SI STIINTE
Departamentul DE CHIMIE,
solicit avizul pentru ~~ieșirea din CC~~ (nu e cazul) **intrarea în CC „CENTRUL NATIONAL
DE CERCETARI GEOTERMALE”**, începând cu data de 01. SEPTEMBRIE 2021

AVIZ pentru ieșirea din CC

Director CC
Numele și prenumele
Semnătură

Membru CC
Numele și prenumele
Semnătură

SEBESAN MIOARA
Sebesan

AVIZ pentru intrarea în CC

Director CC
Numele și prenumele
Semnătură

Antal Cornel

ANTAL CORNEL
Antal Cornel