



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III **Pagina 1 din 48**

Revizia:

9

10

11

12

13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 2 din 47		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13
						COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

Anexa 1A.

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII
CADASTRU și ARHITECTURĂ**

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
REGISTRATURA
Intrări / ieșiri
Nr 5477 din 09.04.2024.



**EVALUARE / ACTUALIZARE RAPORT DE
AUTOEVALUARE**

CENTRUL DE CERCETARE

**TEHNOLOGII MODERNE PENTRU O DEZVOLTARE
DURABILĂ**

pentru perioada 2024 - 2028

**Anul – Luna
2024 - 03**

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 3 din 48		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13
						COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

Cuprins

I. Prezentarea Centrului de Cercetare.....	4
1. Date de autentificare / identificare ale unității de cercetare – dezvoltare.....	4
2. Domeniul.....	6
3. Starea unității de cercetare – dezvoltare.....	6
4. Criterii primare de performanță.....	7
4.1 Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	7
4.2 Numar de citari în reviste de specialitate cotate ISI	12
4.3 Brevete de invenție.....	26
5. Criterii secundare de performanță.....	26
6. Prestigiul profesional.....	30
7. Venituri realizate prin contracte de cercetare	31
9. Infrastructura de cercetare – dezvoltare	37
9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare *	37
9.2 Lista echipamentelor performante achiziționate și funcționale (Consolidată informația din anexele 8 completate)	37
9.3. Lista serviciilor prestate în cadrul laboratoarelor.....	39
10. Centralizator punctaj centru de cercetare.....	40
II. Modul de organizare și Statutul de funcționare a Centrului de Cercetare.	41
Statutul Centrului de Cercetare	41
Cap. 1. Dispoziții generale:	41
Cap. 2. Scopul și necesitatea constituirii centrului de cercetare	41
Cap. 3. Obiect de activitate	42
Cap. 4. Planurile anuale de cercetare ale centrului	43
Cap. 5. Principii de organizare și funcționare	44
Cap. 6. Patrimoniul Centrului de Cercetare	45
Cap. 7. Reglementări financiare.....	45
Cap. 8. Dispoziții finale	46
Anexa 4.....	47

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 4 din 48		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13

I. PREZENTAREA CENTRULUI DE CERCETARE

RAE pentru perioada 2024-2028

1 Date de autentificare / identificare ale unității de cercetare – dezvoltare

1.1.	Denumirea și abrevierea
	Centrul de Cercetare Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă (CCTMDD)
1.2.	Statutul Juridic
	-
1.3.	Actul de înființare :HS 5/26.03.2012
	Titlul
	- Certificat de atestare internă
	Data emiterii
	- 26.03.2012
	Organul emitent
	- Senatul Universității din Oradea
	Modificări ulterioare
	- Modificare Statut prin H.S. 42/16.06.2014
1.4.	Nr. din înregistrare în Registrul potențialilor contractori
1.5.	Director, email director
	- șl. dr. ing. Gomboș Dan / dgombos@uoradea.ro
1.6.	Adresa, Codul postal, coordonate GPS
	- Str. B. Șt. Delavrancea, nr. 4, Oradea, Jud. Bihor
1.7.	Tel, Fax, Pagina web, E-mail
	TEL. 0259/422421
	Pagina web: www.uoradea.ro , http://www.arhiconoradea.ro/
1.8	Subordonare (Se va completa cu numele Facultății sau al universității)
	Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură
1.9	Logo
1.10	Scurtă descriere a centrului (max 2000 caractere)
	CCTMDD are rolul de a crea cadrul necesar și de a asigura resursele necesare participării membrilor săi la programe/contracte de cercetare interne și internaționale, inclusiv finanțate prin fondurile structurale ale UE. CCTMDD reprezintă activitatea de cercetare a cadrelor didactice și studenților/masteranzilor/doctoranzilor Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectură a Universității din Oradea, dispune de un plan de cercetare general, ce vizează direcții de studiu concentrate pe următoarele direcții de cercetare: • Construcții, reabilitarea și urmărirea comportării în timp a acestora • Materiale de construcții • Mediul înconjurător • GIS și Amenajarea teritoriului • Masuratori terestre și cadastru



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 5 din 48

Revizia:

9	10	11	12	13
---	----	----	----	----

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

	• Evaluari imobiliare (inclusiv studii de piață în domeniu) • Analize tehnice în domeniul construcțiilor • Energetica construcțiilor și a instalațiilor în construcții CCTMDD are activități proprii de cercetare în direcția aplicațiilor științelor ingineresti în construcții, măsuratori terestre și cadastru, precum și în direcția aplicațiilor arhitecturii (urbanism, arhitectura ambientală – peisagistică, design arhitectural, restaurări monumente istorice, conservare clădiri de patrimoniu, istoria arhitecturii), în scopul largirii modului de abordare a fenomenelor vieții economice și al rezolvării problemelor de mediu, culturale, ale societății informaționale etc., având astfel și o abordare interdisciplinară. Un domeniu de asemenea abordat este și utilizarea mijloacelor IT pentru modelarea și pentru abordarea elementelor imobiliare, pentru diseminarea datelor științifice. CCTMDD organizează cursuri de perfecționare în direcțiile mai sus amintite.
1.11	Misiunea unitatii de cercetare dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare Misiunea sa este, în primul rând, de a disemina rezultate ale cercetărilor din aceste domenii, către publicul larg și către comunitatea științifică și asociațiile profesionale din domeniu, dar și către mediul de afaceri. În acest scop, CCTMDD participă, în calitate de coordonator sau partener, la proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare cu finanțare națională și/sau internațională, întocmeste/analizează documentații/analize specifice la cererea beneficiarilor, acordă – la cerere - consultanță de specialitate pentru mediul de afaceri și sprijină afacerile transfrontaliere, organizează și participă la manifestări științifice cu participare națională și internațională, editează materiale științifice pentru specialiști sau/și pentru publicul larg proprii și publică rezultatele cercetărilor proprii și în publicații editate de terți, în special în cele cotate și/sau indexate ISI și BDI, atrăgând în toate activitățile sale masteranzii, doctoranzii și studenții Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectura a Universității din Oradea
1.12	Valorificarea rezultatelor cercetării, dezvoltării și inovării și gradul de recunoaștere a acestora Valorificarea rezultatelor cercetării se face prin realizarea unor contracte de cercetare, proiecte, prezentarea la sesiuni de comunicări științifice, simpozioane naționale și internaționale, publicarea în reviste de specialitate, editarea unor cărți, monografii, hărți etc. Recunoașterea CCTMDD este la nivel instituțional, creșterea vizibilității internaționale fiind unul dintre obiectivele CCTMDD. CCTMDD participă la proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare, în calitate de coordonator sau partener, ale căror indicatori de rezultat prevăd și articole științifice publicate în reviste, volume și proceedings-uri ale unor manifestări științifice cotate ISI sau indexate în baze de date ISI și BDI, recunoscute la nivel național și internațional. CCTMDD efectuează, de asemenea, activități de diseminare a rezultatelor sale către public, participând în acest sens în proiecte complexe, care prevăd conferințe de vizibilitate și diseminare rezultate, ateliere de lucru, dezbateri publice, conferințe și comunicate de presă etc. De asemenea, CCTMDD utilizează informarea on-line, prin postarea activităților proprii și a rezultatelor acestora pe pagina a Facultății de Construcții și Arhitectura .
1.13	Domenii și categorii, însoțite de cuvinte cheie (Opțiuni multiple conform Anexei 7)
1.14	Cuvinte cheie suplimentare
1.15	Tipul facilității (conform Anexei 7)
1.16	Stadiul de dezvoltare (conform Anexei 7)

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 6 din 48		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13
					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03					

1.17	Categoria de infrastructură (conform Anexei 7, pot fi completate mai multe opțiuni)
1.18	
1.19	Planul de management al datelor manipulate în procesele de cercetare (conform template-ului din Anexa 9)
1.20	Politica de acces la infrastructura de cercetare și la serviciile conexe (conform template-ului din Anexa 10)

2. Domeniul

2.1.	Conform clasificării UNESCO
	33 Științe tehnologice, 25 Științele Pământului;
2.2.	Conform clasificării CAEN
	7111, 7112, 7120, 7219, 7410, 7420, 7490, 8531, 8532, 8560, 8541, 8542, 8560

3. Starea unității de cercetare – dezvoltare

3.1.	Misiunea unității de cercetare dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare Misiunea Centrului de Cercetare este de a promova cercetarea multidisciplinară (tehnologii, materiale moderne, aparatură modernă de specialitate, management, tehnologia informației) în domeniul sistemelor integrate de producție și servicii, dezvoltare tehnologică și de proiectare în inginerie civilă, inginerie energetică, măsurători terestre, arhitectură, evaluări imobiliare
3.2.	Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora Valorificarea rezultatelor cercetării se face prin realizarea unor contracte de cercetare, proiecte, prezentarea la sesiuni de comunicări științifice, simpozioane naționale și internaționale, publicarea în reviste de specialitate, editarea unor cărți, monografii, hărți etc. Recunoașterea CCTMDD este la nivel instituțional, creșterea vizibilității internaționale fiind unul dintre obiectivele CCTMDD. CCTMDD participă la proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare, în calitate de coordonator sau partener, ale căror indicatori de rezultat prevăd și articole științifice publicate în reviste, volume și proceedings-uri ale unor manifestări științifice cotate ISI sau indexate în baze de date ISI și BDI, recunoscute la nivel național și internațional.

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 7 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

	CCTMDD efectuează, de asemenea, activități de diseminare a rezultatelor sale către public, participând în acest sens în proiecte complexe, care prevăd conferințe de vizibilitate și diseminare rezultate, ateliere de lucru, dezbateri publice, conferințe și comunicate de presă etc. De asemenea, CCTMDD utilizează informarea on-line, prin postarea activităților proprii și a rezultatelor acestora pe pagina a Facultății de Construcții și Arhitectura
--	--

4. Criterii primare de performanță

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

Numar de lucrări științifice:

43x30=1290

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISS N	Factorul de impact al revistei
	An	Luna					
1.	2019		Gligor, E; Dume, D; Gombos, D; Andrisca, S	Improvement through Complex Measures of Upper and Middle Areas from Crisul Negru Hydrographical Basin	18th edition of The National Technical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millennium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
2.	2019		Ionescu, GL; Varga, A; Varga, C; Ionescu, GC	Study regarding the expansion and rehabili of an existing metallic structure	18th edition of The National Technical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millennium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
3.	2019		Varga, C; Ionescu, GC; Varga, A; Ionescu, GL	Solving the expansion and rehabilitation of an existing metallic structure	18th edition of The National Technical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millennium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
4.	2019		Ionescu, GC; Cret, P; Badea, GE; Ionescu, GL; Hodut, N	Controlled Corrosion Conditions To Limit Wastage Of Water And Heat In Urban Networks	18th edition of The National Technical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millennium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
5.	2019		Maria, TP; Dan, L	The Staircases of the Art Nouveau Buildings of Oradea	18th edition of The National Technical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millennium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
6.	2019		Pop, TM	Nomographic Chart for Assessing Shearing Force	18th edition of The National Technical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millennium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
7.	2019		Cristescu, A; Man, TE; Beilicci, R;	The Development of the High Health Regime of Buildings	18th edition of The National Technical-Scientific Conference „Modern Technologies for the	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr. MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 8 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului		Revista ISI	ISS N	Factorul de impact al revistei
	An	Luna						
			Gombos, D			3rd Millenium		
8.	2019		Arghiroiu, O; Ghemis, M	Soil Investigation & Ground Improvement in Urban Metro Station		18th edition of The National Tehnical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
9.	2019		Tudorica, M; Ghemis, MT; Bob, C	Experimental Determinations done on the Foundation Soil of a Monument Building		18th edition of The National Tehnical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
10.	2019		Puscas, C	The Jewish Funerary Art in Oradea and its Surroundings		18th edition of The National Tehnical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
11.	2019		Miruna-Cristina, B	Bioarchitecture - an Architect's Contribution to a Healthy Environment		18th edition of The National Tehnical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
12.	2019		Nistor, S; Suba, NS; Buda, AS	Determining the precipitable water vapor using multiple satellite constellations: GPS, GALILEO and BEIDOU		18th edition of The National Tehnical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
13.	2019		Mancia, MS; Popoviciu, GA; Hent, IE	Retrospection on Agricultural Land Resources in National and European Context		18th edition of The National Tehnical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
14.	2019		Hent, E; Popoviciu, GA; Mancia, MS; Mancia, A	Study on Real Estate Development through Land Registration		18th edition of The National Tehnical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
15.	2019		Droj, G; Droj, L	Spatial Data Mining Using GIS Web Services		18th edition of The National Tehnical-Scientific Conference „Modern Technologies for the 3rd Millenium	ISBN 978-88-87729-61-0	ISI proceedings
16.	2019		Bungau, CC; Prada, IF; Prada, M; Bungau, C	Design and Operation of Constructions: A Healthy Living Environment-Parametric Studies and New Solutions		Sustainability	2071-1050	2.576
2020								
17.	2020		Prada, M; Prada, IF; Cristea, M; Popescu, DE; Bungau,	New solutions to reduce greenhouse gas emissions through energy - efficiency of buildings of special importance – Hospitals		Science of the Total Environment 2020	0048-9697	7.963



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr. MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 9 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

Nr . crt .	Data publicarii		Autor(i)	Titlul articolului		Revista ISI	ISS N	Factorul de impact al revistei
	An	Lun a						
			C; Aleya, L; Bungau, CC					
18.	2020		Nistor, S; Suba, NS; Buda, AS	The impact of troposphericmappingfunction on pppdetermination for one-month period	Acta geodynamica et geomaterialia	1214- 9705	1.176	
19.	2020		Nastase, EI; Muntean, A; Nistor, S; Grecu, B; Tataru, D	Gpsprocessingtools for better impact assessment of earthquakes in Romania	Romanian reports in physics	1221- 1451	1.785	
2021								
20.	2021		Nistor, S; Suba, NS; El-Mowafy, A ; Apollo, M; Malkin, Z; Nastase, EI; Kudrys, J; Maciuk, K	ImplicationbetweenGeophysicalEventsandtheVari ation of Seasonal Signal Determined in GNSS Position Time Series	Remotesensing	2072- 4292	5.349	
21.	2021		Nistor, S; Suba, NS; Maciuk, K; Kudrys, J; Nastase, EI; Muntean, A	Analysis of NoiseandVelocity in GNSS EPN-Repro 2 Time Series	Remotesensing	2072- 4292	5.349	
2022								
22.	2022		Cziszter, KIA; Ionescu, GC; Saracut- Ardelean, AF; Szabo, S; Kovacs, T	Comparative studiesandresearch on energyoptimization of non-residentialbuildings	Journal of Applied Engineering Sciences	2247- 3769	1.1	
23.	2022		Szabo, S; Kovacs, T; Ionescu, GL; Cziszter, KIA; Ionescu, DS; Saracut- Ardelean, A	Comparative studiesandresearch on optimizing electric consumption of watersupplysystems	Journal of Applied Engineering Sciences	2247- 3769	1.1	
24.	2022		Ionescu, GL; Böhm, G	Energy optimization of wastewatercleaningtechnologies	Journal of Applied Engineering Sciences	2247- 3769	1.1	
25.	2022		Bungau, CC;	Green Buildings as a Necessity for SustainableEnvironmentDevelopment: DilemmasandChallenges	Sustainability	2071- 1050	3.9	



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr. MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 10 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISS N	Factorul de impact al revistei
	An	Luna					
			Bungau, T; Prada, IF; Prada, MF				
26.	2022		Bogdan, A; Chambre, D; Copolovici, DM; Bungau, T; Bungau, CC; Copolovici, L	Heritage Building Preservation in the Process of Sustainable Urban Development: The Case of Brasov Medieval City, Romania	Sustainability	2071-1050	3.9
27.	2022		Galos, D; Medesan, S	From Temporary Spatial Practices to Permanent Architectural Forms. The Case of La Terenuri from Mana.tur Neighborhood, Cluj-Napoca	Studies in history and theory of architecture-studii de istoria si teoria arhitecturii	2344-6544	0.1
28.	2022		Nastase, EI; Muntean, A; Nistor, S; Dimitriu, S; Jecu, MN; Suba, NS	Influences on vertical shallow crust deformations in the carpathian-danubian-pontic area, an earth science integrated thematic service case study	Romanian journal of physics	1221-146X	1.5
29.	2022		Nistor, S; Suba, NS; Nastase, EI; Muntean, A	Determining the seasonal signal and noise in different CORS GNSS network from Romania	Romanian reports in physics	1221-1451	2.7
30.	2022		Droj, G; Droj, L; Badea, AC	GIS-Based Survey over the Public Transport Strategy: An Instrument for Economic and Sustainable Urban Traffic Planning	Isprs international journal of geo-information	2220-9964	3.099
2023							
31.	2023		Hanga-Farcas, IF; Bungau, CC; Scurt, AA; Durgheu, A; Pescaru, AH; Prada, MF	Oradea's 1900s Industrial Structures Behaviour	Journal of Applied Engineering Sciences	2247-3769	1.1
32.	2023		Indrie, L; Ilieva, J; Zlatev, Z; Tripa, S; Sturza, A	Development of an Algorithm for Textile Waste Arrangement	Sustainability	2071-1050	3.9
33.	2023		Buda, AS; Frent, AP; Nistor, S; Suba, NS	Possibilities of Registering Natural Underground Cavities into the National Integrated Information System of Cadastre and Land Registry	Journal of applied engineering sciences	2247-3769	1.1
34.	2023		Bungau, CC; Bungau, C; Toadere, MT;	Solutions for an Ecological and Healthy Retrofitting of Buildings on the Campus of the University of Oradea, Romania, Built Starting from 1911 to 1913	Sustainability	2071-1050	3.9



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 11 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului		Revista ISI	ISSN	Factorul de impact al revistei
	An	Luna						
			Prada-Hanga, IF; Bungau, T; Popescu, DE; Prada, MF					
35.	2023		Tudorica, MR; Toadere, MT; Bob, CI	The Sustainability Study Done for a Consolidation Work on a Historical Building	Sustainability	2071-1050	3.9	
36.	2023		Hanga-Farcas, IFP; Bungau, CC; Scurt, AA; Cristea, M; Prada, MF	The Building Certification System - a Tool of Sustainable Development of University Campuses	Journal of Applied Engineering Sciences	2247-3769	1.1	
37.	2023		Bungau, CC; Prada, FIH; Bungau, T; Bungau, C; Bendea, G; Prada, MF	Web of Science Scientometrics on the Energy Efficiency of Buildings to Support Sustainable Construction Policies	Sustainability	2071-1050	3.9	
38.	2023		Bungau, CC; Bungau, T; Prada, MF; Prada, IF; Moleriu, RD	Sustainable development through green buildings: updated bibliometric analysis of the literature in the field	Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials	2457-502X	0.7	
39.	2023		Baibarac-Duignan, C; Medesan, S	'Gluing' alternative imaginaries of sustainable urban futures: When commoning and design met in the post-socialist neighbourhood of Manastur, Romania	Futures	0016-3287	3.0	
40.	2023		Apollo, M; Jakubiak, M; Nistor, S; Lewinska, P; Krawczyk, A; Borowski, L; Specht, M; Krzykowska-Piotrowska, K; Marchel, L; Peska-Siwik, A; Kardos, M; Maciuk, K	Geodata in science - a review of selected scientific fields	Acta Scientiarum Polonorum. Formatio Circumiectus	1644-0765	0.4	

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 12 din 48		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factorul de impact al revistei
	An	Lună					
41.	2023		Maciuk, K; Nistor, S; Brusak, I; Lewinska, P; Kudrys, J	Reference clock impact on GNSS clock outliers	Journal of Applied Geodesy	1862-9024	1.4
42.	2023		Gebka, B; Buda, AS; Maciuk, K	Problems of as-Built Inventories of Commercial Service Facilities	Journal of Applied Engineering Sciences	2247-3769	1.1
43.	2023		Turek, M; Busko, M; Buda, AS; Maciuk, K	Problems Related to Selected Methods and Techniques of as-Built Surveys of Low- and Medium-Voltage Electricity Connectors with a Practical Discussion	Journal of Applied Engineering Sciences	2247-3769	1.1

4.2 Numar de citari in reviste de specialitate cotate ISI

(citări din perioada de raportare, indiferent când și unde a fost publicat articolul citat):

50x5= 250

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				
	2020/11/Liliana Indrie, Zlatin Zlatev, Dorina-Camelia Ilieș, Amalia Sturza, Mihaela Dochia, Maria Gozner, Grigore Herman, Tudor Caciora/ Implementation of image processing techniques as a tool for form analysis of Romanian folk elements/ Industria Textila/1222–5347	2023	08	Kazlacheva, Zlatina, Ilieva, Julieta, Dineva, Petya, Stoykova, Vanya	Digital Color Images as a Tool for the Sustainable Use of Embroidery Elements from Folk Costumes	Heritage	2571-9408
		2022	10	Lungu, Antonela, Timar, Maria Cristina, Beldean, Emanuela Carmen, Georgescu,	Adding Value to Maple (Acer pseudoplatanus) Wood	Coatings	2079-6412



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 13 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
				Sergiu Valeriu	Furniture Surface sby Different Methods of Transposing Motifs from Textile Heritage		
		2022	06	Elnashar, ElSayed A., Indrie, Liliana, Ilies, Dorina Camelia, Zlatev, Zlatin	Rare Romanian Ethnographic Textiles-Reverse Engineering of Fabrics for Fashion Trends	Sustainability	2071- 1050
		2021	11-12	Lungu, Antonela, Androne, Antonius, Gurau, Lidia)	Textile heritage motifs to decorative furniture surfaces. Transpose process and analysis	Journal of Cultural Heritage	1296- 2074
	2020/G.V. Herman, T. Caciora, Dorina Camelia Ilies, A. Ilies, Anca Deac, Amalia Sturza, S.M. Sonko, N.S. Suba, S. Nistor / 3D MODELING OF THE CULTURAL HERITAGE: BETWEEN OPPORTUNITY AND NECESSITY/Journal of Applied Engineering Sciences/ 2247-3769	2023	12	Caciora, Tudor, Jubran, Ahmad, Ilies, Dorina Camelia,	Digitization of the Built Cultural Heritage: An Integrated Method ology for Preservation and Accessibility of an Art Nouveau Museum	Remote Sensing	2072- 4292
		2023	11	De Fino, Mariella, Galantucci, Rosella Alessia,	Condition Assessment of Heritage Buildings via Photogrammetry: A Scoping Review from the Perspective of Decision Makers	Heritage	2571- 9408



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 14 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
		2023	08	Della Spina, Lucia	A Prefeasibility Study for the Adaptive Reuse of Cultural Historical Landscapes as Drivers and Enablers of Sustainable Development	Sustainability	2071- 1050
		2023	06	Deac, Luminita Anca, Herman, Grigore Vasile, Gozner, Maria,	Relationship between Population and Ethno- Cultural Heritage-Case Study: Crisana, Romania	Sustainability	2071- 1050
		2023	06	Blaga, Lucian, Ilies, Dorina Camelia, Wendt, Jan A., Rus, Ioan,	Monitoring Forest Cover Dynamics Using Orthophoto and Satellite Imagery	Remote Sensing	2072- 4292
	2021/Simona Abrudan Caciora, Amalia Sturza, Anamaria Supuran/ RAISING ENGINEERING STUDENTS' AWARENESS AS REGARDS THE IMPORTANCE OF IMPROVING THEIR PROFICIENCY IN ENGLISH/Journal of Teaching English for Specific and Academic Purposes/ 2334-9182	2022	03	Ivanov, Sergey, Zolotova, Marina, Ganyushkina, Elena	FOREIGN LANGUAGE AND MUSIC EDUCATION STATUS IN A NONLINGUISTIC UNIVERSITY SYSTEM	Revista Entrelinguas	2447- 4045
	2023 / 06 / Bungau, C.C., Prada-Hanga, I.F., Bungau, T., Bungau, C. Bendea G., Prada, M.F. / Web	2023	11	Ilias, TI (Ilias, Tiberia Ioana); Hocopan, CS (Hocopan, Cristian Sergiu); Brata, R (Brata, Roxana); Fratila, O	Current and Future Sustainability Traits of Digestive Endoscopy	Sustainability	2071- 1050



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 15 din 48

Revizia:

9	10	11	12	13
---	----	----	----	----

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
	of ScienceScientometrics on the Energy Efficiency of BuildingstoSupportSus tainableConstructionP olicies / Sustainability / 2071-1050			(Fratila, Ovidiu)			
		2023	09	Zhang, JX (Zhang, Junxue); Asutosh, AT (Asutosh, Ashish T.)	A SustainabilityAnal ysisBased on the LCA-Emergy- Carbon EmissionApproac h in the Building System	APPLIED SCIENCES- BASEL	2076- 3417
	2023 / 04 / Bungau, C.C., Bungau, C., Toadere, M.T., Prada- Hanga, I.F., Bungau, T., Popescu, D.E., Prada, M.F. / Solutions for an EcologicalandHealthy Retrofitting of Buildings on the Campus of the University of Oradea, Romania, BuiltStartingfrom 1911 to 1913 / Sustainability / 2071-1050	2023	11	Tudorica, MR (Tudorica, Mircea Raul); Toadere, MT (Toadere, Mihaela Teodora); Bob, CI (Bob, Corneliu Ioan)	The SustainabilityStu dyDone for a ConsolidationWor k on a Historical Building	Sustainability	2071- 1050
		2023	09	Ilies, DC (Ilies, Dorina Camelia); Blaga, L (Blaga, Lucian); Hassan, TH (Hassan, Thowayeb H.); Ilies, A (Ilies, Alexandru); Caciora, T (Caciora, Tudor); Grama, V (Grama, Vasile); Herman, GV (Herman, Grigore Vasile); Dejeu, P (Dejeu, Paula);	Indoor Microclimate andMicrobiologic alRisks in HeritageBuildings : A Case Study of the Neologic Sinagogue, Oradea, Romania	Buildings	2075- 5309



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 16 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
				Zdringa, M (Zdringa, Mihaela) ; Marshall, T (Marshall, Tracy); Peres, AC (Peres, Ana Cornelia); Bekzot, J (Bekzot, Janzakov)			
		2023	07	Ciurba, AP (Ciurba (Pastor), Anca-Paula); Haidu, I (Haidu, Ionel); Ianc, D (Ianc, Dorina)	Administrative Aspects Regarding the Valorisation of Geothermal Waters for Balneological Purposes in Bihor County, Romania	Sustainability	2071-1050
		2023	05	Bungau, CC (Bungau, Constantin C. C.); Prada, FIH (Prada, Francesca Ioana Hanga);, Bungau, T (Bungau, Tudor); Bungau, C (Bungau, Constantin); Bendea, G (Bendea, Gabriel); Prada, MF (Prada, Marcela Florina)	Web of Science Scientometrics on the Energy Efficiency of Buildings to Support Sustainable Construction Policies	Sustainability	2071-1050
		2023	05	Ilies, DC (Ilies, Dorina Camelia); Herman, GV (Herman, Grigore Vasile); Safarov, B (Safarov, Bahodirhon); Ilies, A (Ilies, Alexandru) [1] ; Blaga, L (Blaga, Lucian); Caciora, T (Caciora, Tudor); Peres, AC (Peres, Ana Cornelia); Grama, V (Grama, Vasile); Bambang, SW (Bambang, Sigit Widodo); Brou, T (Brou, Telesphore); Taglioni, F (Taglioni, Francois); Hassan, TH (Hassan, Thowayeb H. H.)	Indoor Air Quality Perception in Built Cultural Heritage in Times of Climate Change	Sustainability	2071-1050



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 17 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
	2023 / 06 / (Prada) Hanga-Farcas, I.F., Bungau C.C.*, Scurt, A.A., Cristea M., Prada M.F. / The Building Certification System-A Tool of Sustainable Developm ent of University Campuses / JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES /	2023	12	Caciora, T (Caciora, Tudor); Jubran, A (Jubran, Ahmad); Ilies, DC (Ilies, Dorina Camelia); Hodor, N (Hodor, Nicolaie); Blaga, L (Blaga, Lucian); Ilies, A (Ilies, Alexandru); Grama, V (Grama, Vasile); Sebesan, B (Sebesan, Bogdan); Safarov, B (Safarov, Bahodirhon); Ilies, G (Ilies, Gabriela); Hassan, TH (Hassan, Thowayeb H.); Herman, GV (Herman, Grigore Vasile)	Digitization of the Built Cultural Heritage: An Integrated Method ology for Preservation and Accessibilization of an Art Nouveau Muse um	REMOTE SENSING	2072- 4292
		2023	11	Tudorica, MR (Tudorica, Mircea Raul); Toadere, MT (Toadere, Mihaela Teodora); Bob, CI (Bob, Corneliu Ioan)	The Sustainability Stu dy Done for a Consolidation Wor k on a Historical Building	Sustainability	2071- 1050
	2023 / 06 / Bungau, C.C., Bungau, T., Prada, M.F., Prada, I.F., Moleriu, R.D. / Sustainable developme nt through green building s: updated bibliometric an alysis of the literature in the field /	2023	05	Bungau, CC (Bungau, Constantin C. C.); Prada, FIH (Prada, Francesca Ioana Hanga); Bungau, T (Bungau, Tudor); Bungau, C (Bungau, Constantin); Bendea, G (Bendea, Gabriel); Prada, MF (Prada, Marcela Florina)	Web of Science Scientom etrics on the Energy Efficiency of Buildings to Suppo rt Sustainable Con struction Policies	Sustainability	2071- 1050
	2023 / 10 / Bungau C.C., Bungau T., Prada I.F., Prada M.F. / Green Buildings as a Necessity for Sustainable Environme nt Development: Dilemmas and Challeng es / Sustainability /	2023	12	Chen, L (Chen, Lin) [1] , [2] ; Hu, Y (Hu, Ying) [1] , [2] ; Wang, RY (Wang, Ruiyi) [1] , [2] ; Li, X (Li, Xiang) [1] , [2] ; Chen, ZH (Chen, Zhonghao) [3] ; Hua, JM (Hua, Jianmin) [1] , [2] ; Osman, AI (Osman, Ahmed I.) [4] ; Farghali, M (Farghali, Mohamed) [5] ,	Green building practices to integra te renewable energy in the construction sector: a review	ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS	1610- 3653



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare

Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI

Ediția: III Pagina 18 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03

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				
	2071-1050			[6] ; Huang, LP (Huang, Lepeng) [1] , [2] ; Li, JJ (Li, Jingjing) [3] ; Dong, L (Dong, Liang) [7] , [8] , [9] ; Rooney, DW (Rooney, David W.) [4] ; Yap, PS (Yap, Pow-Seng) [3]			
				He, W (He, Wei) [1] , [2] , [3] ; Zhang, Y (Zhang, Yu) [1] ; Kong, DW (Kong, Dewei) [4] ; Li, SL (Li, Shilei) [1] ; Wu, Z (Wu, Zhuo) [5] ; Zhang, LZ (Zhang, Lizhou) [1] ; Liu, P (Liu, Ping)	Promoting green-building development in sustainable development strategy: A multi-player quantum game approach	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	0957-4174
	2022 / 06 / Bogdan A., Chambre D., Copolovici D.M., Bungau T., Bungau C.C.*, Copolovici L. / Heritage Building Preservation in the Process of Sustainable Urban Development: The Case of Brasov Medieval City, Romania / Sustainability / 2071-1050	2023	06	Zhao, B (Zhao, Bing) [1] ; Han, WC (Han, Weicheng) [1] ; Bompa, D (Bompa, Dan) ; Coscia, C (Coscia, Cristina) ; Bartolozzi, C (Bartolozzi, Carla) ; Dabbene, D (Dabbene, Daniele)	Research on Measuring Methods and Influencing Factors of Spatial Damage Degree of Historic Sites: A Case Study of Three Ancient Cities in Shanxi, China	Buildings	2075-5309
	2020 / 04 / Prada M., Prada I.F., Cristea M., Popescu D., Bungău C., Aleya L., Bungău C.C. / New solutions to reduce greenhouse gas emissions through energy efficiency of buildings of special importance – Hospitals / SCIENCE OF THE	2024	01	Zamani, V (Zamani, Vahid) [1] , [2] ; Abtahi, S (Abtahi, Shaghayegh) [1] ; Li, Y (Li, Yong) [1] ; Chen, YX (Chen, Yuxiang) [1]	Heating and cooling supply estimation to control building temperature using resistor-capacitor thermal model, unscented Kalman filter, and nonlinear least square method	BUILDING SERVICES ENGINEERING RESEARCH & TECHNOLOGY	0143-6244



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 19 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
	TOTAL ENVIRONMENT / 0048-9697						
	2019 / 12 / Bungau C.C., Prada I.F., Prada M., Bungau C., / Design and Operation of Constructions: A Healthy Living Environment- Parametric Studies and New Solutions / Sustainability / 2071- 1050	2023	11	Ilias, TI (Ilias, Tiberia Ioana) [1] ; Hocopan, CS (Hocopan, Cristian Sergiu) [1] ; Brata, R (Brata, Roxana) [1] ; Fratila, O (Fratila, Ovidiu) [1]	Current and Future Sustainability Traits of Digestive Endoscopy	Sustainability	2071- 1050
	2022/09/Emilia Boc; Anișoara Luminița Filimon; Mircea- Sebastian Mancia; Carmen Aurora Mancia; Ioana Josan; Mariana Laura Herman; Aurelian Claudiu Filimon; Grigore Vasile Herman, TOURISM AND CULTURAL HERITAGE IN BEIUȘ LAND, ROMANIA, / Revista <i>Heritage</i> 2022/ ISSN 2571-9408	2023	01	Herman Grigore Vasile, Grama, Vasile, Ilies, Alexandru, Safarov, Bahodirhon, Ilies Dorina Camelia, Josan Ioana, Buzrukova, Makhina Janzakov, Bekzot Privitera, Donatella Dehoorne, Olivier, Caciora Tudor	The Relationship between Motivation and the Role of the Night of the Museums Event: Case Study in Oradea Municipality, Romania	SUSTAINABILITY	2071- 1050
	2022/09/Emilia Boc; Anișoara Luminița Filimon; Mircea- Sebastian Mancia; Carmen Aurora Mancia; Ioana Josan; Mariana Laura Herman; Aurelian Claudiu Filimon; Grigore Vasile Herman, TOURISM AND CULTURAL	2023	01	Botella-Quirant, Maria Teres, Esteve-Faubel, Rosa Pilar, Esteve-Faubel, Jose Maria	The Significance of the Mystery Play of Elche for the Local Community	HERITAGE	2571- 9408



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 20 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
	HERITAGE IN BEIUȘ LAND, ROMANIA,/ Revista <i>Heritage</i> 2022/ ISSN 2571-9408						
	2022/09/Emilia Boc; Anișoara Luminița Filimon; Mircea- Sebastian Mancia; Carmen Aurora Mancia; Ioana Josan; Mariana Laura Herman; Aurelian Claudiu Filimon; Grigore Vasile Herman, TOURISM AND CULTURAL HERITAGE IN BEIUȘ LAND, ROMANIA,/ Revista <i>Heritage</i> 2022/ ISSN 2571-9408	2023	06	Velea Liliana, Bojariu Roxana, Irimescu Anisoara, Craciunescu Vasile, Puiu Silvia, Gallo Alessandro	Climate Suitability for Tourism in Romania Based on HCI: Urban Climate Index in the Near-Future Climate	ATMOSPHERE	2073- 4433
	2022/09/Emilia Boc; Anișoara Luminița Filimon; Mircea- Sebastian Mancia; Carmen Aurora Mancia; Ioana Josan; Mariana Laura Herman; Aurelian Claudiu Filimon; Grigore Vasile Herman, TOURISM AND CULTURAL HERITAGE IN BEIUȘ LAND, ROMANIA,/ Revista <i>Heritage</i> 2022/ ISSN 2571-9408	2023	06	Deac Luminita Anca, Herman Grigore Vasile, Gozner Maria, Bulz Gheorghe Codrut, Boc Emilia	Relationship between Population and Ethno-Cultural Heritage-Case Study: Crisana, Romania	SUSTAINABILITY	2071- 1050
	2022/09/Emilia Boc; Anișoara Luminița Filimon; Mircea- Sebastian Mancia; Carmen Aurora Mancia; Ioana Josan; Mariana Laura Herman; Aurelian Claudiu Filimon; Grigore Vasile Herman, TOURISM AND CULTURAL HERITAGE IN BEIUȘ LAND, ROMANIA,/ Revista <i>Heritage</i> 2022/ ISSN 2571-9408	2023	10	Cretu Corina	Funding Opportunities for Romania through the National Recovery and	17th International Conference on Business Excellence	2502- 0226



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 21 din 48

Revizia:

9	10	11	12	13
---	----	----	----	----

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
	Mariana Laura Herman; Aurelian Claudiu Filimon; Grigore Vasile Herman, TOURISM AND CULTURAL HERITAGE IN BEIUȘ LAND, ROMANIA, / Revista <i>Heritage</i> 2022/ ISSN 2571-9408				Resilience Plan		
	2022/09/Emilia Boc; Anișoara Luminița Filimon; Mircea-Sebastian Mancia; Carmen Aurora Mancia; Ioana Josan; Mariana Laura Herman; Aurelian Claudiu Filimon; Grigore Vasile Herman, TOURISM AND CULTURAL HERITAGE IN BEIUȘ LAND, ROMANIA, / Revista <i>Heritage</i> 2022/ ISSN 2571-9408	2023	12	Szromek Adam R. Bugdol Marek,	An Attempt to Estimate the Social Value Resulting from Making Cultural Heritage Available in the Form of a Tourist Product	HERITAGE	2571-9408
	2022/6/Nastase, E.I., Muntean, A., Nistor, S., Dimitriu, S., Jecu, M.N., Suba, N. Sz./ Influences on vertical shallow crust deformation in the Carpathian-Danubian-Pontic area, an Earth Science integrated thematic service case study / Romanian Journal of Physics / 1221-146X	2023	05	Moldovan, IA (Moldovan, I. A.); Popescu, E (Popescu, E.); Radulian, M (Radulian, M.); Enescu, B (Enescu, B.); Placinta, AO (Placinta, A. O.); Ghita, C (Ghita, C.); Constantin, AP (Constantin, A. P.)	FRACTAL PROPERTIES OF THE SPATIAL DISTRIBUTION OF CRUSTAL AND SUBCRUSTAL VRANCEA EARTHQUAKES	Romanian Journal of Physics	1221-146X
	2020/G.V. Herman, T.	2023	12	Caciora, Tudor, Jubran,	Digitization of	RemoteSensing	2072-



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 22 din 48

Revizia:

9	10	11	12	13
---	----	----	----	----

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
	Caciora, Dorina Camelia Ilies, A. Ilies, Anca Deac, Amalia Sturza, S.M. Sonko, N.S. Suba, S. Nistor / 3D MODELING OF THE CULTURAL HERITAGE: BETWEEN OPPORTUNITY AND NECESSITY/Journal of Applied Engineering Sciences/ 2247-3769			Ahmad, Ilies, Dorina Camelia,	the Built Cultural Heritage: An Integrated Method ology for Preservation and Accessibility of an Art Nouveau Muse um		4292
		2023	11	De Fino, Mariella, Galantucci, Rosella Alessia,	Condition Assessment of Heritage Buildings via Photogrammetry: A Scoping Review from the Perspective of Decision Makers	Heritage	2571- 9408
		2023	08	Della Spina, Lucia	A Prefeasibility Study for the Adaptive Reuse of Cultural Historical Landscapes as Drivers and Enablers of Sustainable Development	Sustainability	2071- 1050
		2023	06	Deac, Luminita Anca, Herman, Grigore Vasile, Gozner, Maria,	Relationship between Population and Ethno-Cultural Heritage-Case Study: Crisana, Romania	Sustainability	2071- 1050
		2023	06	Blaga, Lucian, Ilies, Dorina Camelia, Wendt, Jan A., Rus, Ioan,	Monitoring Forest Cover Dynamics Using Orthophoto	Remote Sensing	2072- 4292



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 23 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
					satellite imagery		
	2021 / 7 / Sorin Nistor, Norbert-Szabolcs Suba, Kamil Maciuk, Jacek Kudrys, Eduard Ilie Nastase and Alexandra Muntean / Analysis of Noise and Velocity in GNSS EPN-Repro 2 Time Series / Remote Sensing / 2072-4292	2023	07	Chen, HK (Chen, Hongkang); Lu, TD (Lu, Tieding); Huang, JH (Huang, Jiahui); He, XX (He, Xiaoxing); Yu, KG (Yu, Kegen); Sun, XW (Sun, Xiwen); Ma, XP (Ma, Xiaping); Huang, ZK (Huang, Zhengkai)	An Improved VMD-LSTM Model for Time- Varying GNSS Time Series Prediction with Temporally Correlated Noise	Remote Sensing	2072- 4292
		2023	08	Klos, A (Klos, Anna); Ligas, M (Ligas, Marcin); Trojanowicz, M (Trojanowicz, Marek)	Research on general theory and methodology in geodesy in Poland in 2019-2022	ADVANCES IN GEODESY AND GEOINFORMATION	2720- 7242
		2022	12	Li, Z (Li, Zhen); Lu, TD (Lu, Tieding); He, XX (He, Xiaoxing); Montillet, JP (Montillet, Jean-Philippe); Tao, R (Tao, Rui)	An improved cyclic multi model- extreme gradient boosting (CMM- XGBoost) forecasting algorithm on the GNSS vertical time series	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	0273- 1177
		2022	06	Nastase, E.I., Muntean, A., Nistor, S., Dimitriu, S., Jecu, M.N., Suba, N. Sz.	Influences on vertical shallow crust deformation in the Carpathian- Danubian-Pontic area, an Earth Science integrated thematic service case study	Romanian Journal of Physics	1221- 146X



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 24 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
	2020 / 7 / Sorin Nistor, Norbert Szabolcs Suba, Aurelian Stelian Buda / The impact of tropospheric mapping function on PPP determination for one- month period / Acta Geodynamica et Geomaterialia / 1214- 9705	2023	05	Maciuk, K (Maciuk, Kamil); Koziol, K (Koziol, Krystian) ; Krzykowska-Piotrowska, K (Krzykowska- Piotrowska, Karolina); Sisman, Y (Sisman, Yasemin)	Changes in the long- term stability of GPS, GLONASS and Galileo clocks based on the IGS repro3 campaign	Journal of Applied Geodesy	1862- 9016
		2023	04	Akar, AU (Akar, Ali Utku); Inal, C (Inal, Cevat)	Prediction of Zenith tropospheric delay in GNSS observations using support vector regression	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	0273- 1177
		2023	04	Gebka, B (Gebka, Bernarda; Buda, AS (Buda, A. S.); Maciuk, K (Maciuk, K.)	Problems of as- Built Inventories of Commercial Service Facilities	Journal of Applied Engineering Sciences	2247- 3769
		2023	12	Maciuk, K (Maciuk, Kamil); Varna, I (Varna, Inese); Kudrys, J (Kudrys, Jacek)	PROGRESSION OF CLOCK DBD CHANGES OVER TIME	METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS	0860- 8229
	2019 / 12 / Blaga, L., Josan, I., Herman, G.V., Grama, V., Nistor, S. and Suba, N.S / Assessment of the Forest Health Through Remote Sensing Techniques in Valea Roșie Natura 2000 Site, Bihor County, Romania / Journal of Applied Engineering Sciences / 2247-3769	2023	09	Ding, SS (Ding, Shunshun); Jing, JL (Jing, Juanli) [1]; Dou, SQ (Dou, Shiqing); Zhai, ML (Zhai, Menglin); Zhang, WJ (Zhang, Wenjie)	Citrus Canopy SPAD Prediction under Bordeaux Solution Coverage Based on Texture- and Spectral- Information Fusion	AGRICULTURE- BASEL	2077- 0472



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 25 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

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				
	2017 / 12 / Suba N.Sz., Sorin Nistor, St. Suba / Effects of DEM Generating Algorithms on Water Retention Calculations in Polders – A Case Study / Journal of Applied Engineering Sciences / 2247-3769	2019	01	Diac, M (Diac, M.); Crenganis, L (Crenganis, L.); Bofu, C (Bofu, C.); Marcu, C (Marcu, C.)	Geospatial Input Data Validation in Modelling Hydrological Risk	MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM	978- 88- 87729- 61-0
	2015 / 05 / Suba Norbert-Szabolcs, Suba Ștefan / Mapping Data - Quality, Quantity Or Both? / Journal of Applied Engineering Sciences / 2247-3769	2022	10	Calka, B (Calka, Beata) ; Moscicka, A (Moscicka, Albina)	Usefulness of OSM and BDOT10k Data for Developing Tactile Maps of Historic Parks	APPLIED SCIENCES- BASEL	2076- 3417
	2020; iunie; Oana- Ramona Ilovan, Silviu Medeșan, Alexandra- Maria Colcer, Emanuel-Cristian Adorean, Maria Eliza Dulamă, Mariana- Doina Cîineanu, Rozalia Benedek; Raising civic awareness and involve ment through urban regeneration: At the Playgrounds, Mănăștur, <i>European Proceedings of Social and Behavioural Sciences</i> ; ISSN 2357- 1330	2020	17 Iunie	Ilovan, OR., Răcășan, B.S. (2022).	Constructing Place Attachment and Planning the Future of the Neighbourhood. Case Study: Mănăștur, Cluj- Napoca, Romania.	Capitol în : Ilovan, OR., Markuszevska, I. (eds) Preserving and Constructing Place Attachment in Europe. GeoJournal Library, vol 131. Springer	Online ISBN 978-3- 031- 09775- 1
	2022; Diana Gалоș, Silviu Medeșan; From Temporary Spatial Practice to Permanent Architectural Forms.	2022		Corelia Baibarac-Duignan; Silviu Medeșan	'Gluings' alternative imaginaries of sustainable urban futures:	Futures	0016- 3287

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				
	the Case of "Ia Terenuri" fromManasturNeighborhood, Cluj-Napoca; Studii de Istoria si Teoria Arhitecturii; ISSN: 24571687 23446544				Whencommoning and design met in the post-socialist neighbourhood of Mănăştur, Romania		

4.3 Brevete de invenție

Numar de brevet: 0x30=

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

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				
1							

5. Criterii secundare de performanță

5.1 Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

$$7 \times 5 \text{pct} = 35$$
[illegible]

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 27 din 48		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Tipul revistei
	An	Luna					
4.			Manolica Lucia-Daniela	Aspecte ale evoluției rețelei feroviare industriale din perimetrul orașului Oradea în perioada belle époque	Buletinul muzeului științei și tehnicii "Ștefan Procopiu" Iași nr.15/2021	1844-8534	BDI
5.			Manolica Lucia-Daniela	Tehnologii și materiale de construcții în arhitectura clădirilor civile și industriale din Oradea la începutul secolului XX	Crisia	1016-2798	BDI
2022							
6.			Manolica Lucia-Daniela	Restituiri ale unor scrieri privind aspecte ale activității industriale și comerciale la Oradea și în comitatul Bihor (I). Actualizări pe marginea temei (addenda)	Acta Musei Porolissensis	1016-2018	BDI
7.			Tudorica M., Bob C., Ghemis M-T	The sustainability of a building made by using of recycling materials	Wseas Transactions On Environment And Development	2224-3496	BDI

5.2 Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

26 articole x5pc=130

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Conferința
	An	Luna			
1.	2019		Boca Miruna Cristina	Bioarchitecture – An Architect's Contribution To A Healthy Environment	The National Technical-Scientific Conference (International Participation)- the 18th Edition- Modern Technologies for the 3rd Millennium
2.	2019		Droj, G., Droj, L	Usage of GIS based application for assessing urban traffic under influence of COVID-19	The National Technical-Scientific Conference (International Participation)- the 18th Edition- Modern Technologies for the 3rd Millennium
2020					
3.	2020		Cococeanu A.L.1, Man E.T., Beilicci R., Gombos D., Pascu A. M.	Improving efficiency of borehole systems intended for potable water supply through digitized instruments	The National Technical-Scientific Conference (International Participation)- the 18th Edition- Modern Technologies for the 3rd Millennium
4.	2020		Adrian ȘMULEAC, Teodor Eugen MAN, Laura ȘMULEAC, Dan GOMBOS, Daniela Cristina UNTARU, Silviu V. Dorobanțu	Achievement of 3D models using UAV and handling cloud points from aerial photographs in order to determine volumetric calculations using GCP	The National Technical-Scientific Conference (International Participation)- the 18th Edition- Modern Technologies for the 3rd Millennium
5.	2020		Popoviciu, Gabriela A., Henț,	The Local Public	International



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr. MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 28 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

	0		Emanuela-Iulia, Mancia, Mircea-Sebastian and Mancia, Aurora	Administration towards the Measurements of Sustainability and the Cross-Border Cooperation	conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION
6.	2020		Mircea- Sebastian Mancia, Aurora Mancia, Gabriela A. Popoviciu, Liliana Paina	Sustainable development policies in the context of globalization	International Conference Knowledge-Based Organization
2021					
7.	2021		Mircea- Sebastian Mancia, Gabriela A. Popoviciu, Grigore-Vasile Herman, Liliana Paina	Elements of food security in Romania in the current geopolitical context	The 16th International Scientific Conference „DEFENCE RESOURCES MANAGEMENT IN THE 21 st century” Braşov, October 28 th – 29 th 2021
8.	2021		Arghiroiu O., Gligor E., Gombos D., Ionescu L., Andrisca S.	Lesu dam rehabilitation for assuring safe operating conditions	Modern Technologies for the 3rd Millennium
9.	2021		Gligor E., Dume D., Gomboş D., Andrişca S.G	Improvement through complex measures of upper and middle areas from Crisul Negru Hydrografical basin	Modern Technologies for the 3rd Millennium
10.	2021		Droj, G., Droj, L. -. Kwartnik-Pruc A	Gis Based Analysis For Urban Green Space Accessibility	Modern Technologies for the 3rd Millennium
11.	2021		Toadere M., Gomboş D., Varga C., Arghiroiu O	“The “Dam” Effect due to the Construction of the Metro and the Hydrotechnical Improvement of the Dâmbovița River in Bucharest	Modern Technologies for the 3rd Millennium
12.	2021		Boca Miruna Cristina	Evoluția arhitecturii post pandemie. Rolul și misiunea arhitecților în regândirea funcțiilor și spațiilor din orașe	Lucrările conferinței a XIX-a ediție de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectura, urbanism și dezvoltare teritorială. Efectul pandemiei COVID-19 asupra domeniului urbanismului, arhitecturii și construcțiilor: criza sau oportunitate?
13.	2021		Boca Miruna Cristina	The impact of the Oradea - digital city project, in local Architecture and Civil Engineering	Conferința de cercetare în construcții, economia construcțiilor, urbanism și amenajarea teritoriului. Digitalizarea în urbanism, arhitectura și construcții
2022					
14.			Thomas Herring, Michael Floyd, Sorin Nistor	BDS Network Analysis in GAMIT	Tour de l'IGS 4th Stop: BDS Constellation Spotlight
15.			Arh. ZSAK Ivett-Greta Arh. PESCARU Adrian Horațiu Arh. CSEKE Andrea Stud. Arh. Hebe Mara, Arh. SZABO Ane Marie	The formative nucleus of the villages on the territory of Romania - The administrative and educational structures in the rural fabric	„Modern Technologies for the 3rd Millennium”



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 29 din 48

Revizia:

9 10 11 12 13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

16.			Durgheu A.M., Pop T.M.	A comparative techno-economic study of foundational solutions using piles for a building situated on a hillside with possible slope instability	Conference Proceedings Modern Technologies for the 3rd Millennium
17.			Cococeanu A.L.1, Man E.T., Beilicci R., Gombos D., Pascu A. M.	Improving efficiency of borehole systems intended for potable water supply through digitized instruments	Modern Technologies for the 3rd Millennium
18.			Adrian ȘMULEAC, Teodor Eugen MAN, Laura ȘMULEAC, Dan GOMBOS, Daniela Cristina UNTARU, Silviu V. Dorobanțu	Achievement of 3D models using UAV and handling cloud points from aerial photographs in order to determine volumetric calculations using GCP	Modern Technologies for the 3rd Millennium
19.			Droj, G., Droj, L. -. Kwartnik-Pruc A	Suitability Analysis of The Potential of Urban Agriculture	Modern Technologies for the 3rd Millennium
20.			Durgheu A.M.1* Pop T. M.1	A comparative techno-economic study of foundational solutions using piles for a building situated on a hillside with possible slope instability	THE NATIONAL TECHNICAL-SCIENTIFIC CONFERENCE (international participation) - the 21st edition - „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM” December, 2022, Oradea - Romania
21.			Pop T.M.	Nomographic Charts for a Quick Assessment of the Necessary Shear Reinforcement Area	THE NATIONAL TECHNICAL-SCIENTIFIC CONFERENCE (international participation) - the 21st edition - „MODERN TECHNOLOGIES FOR THE 3RD MILLENNIUM” December, 2022, Oradea - Romania
22.			(Prada) Hanga-Farcas I. F, Bungau C. C., Rios-Fernández J. C., Cristea M., Scurt A. A., Toadere M.	Aspects regarding sustainable rehabilitation a constructions in the European legislative context. Modern technologies for 3rd Millennium	Modern technologies for 3rd Millennium 21st edition, UO- FCCA Oradea / 2022
23.			Boca Miruna Cristina, Levy Alan	The integration of new technologies and automation into the architecture – to – construction pipeline	21th edition International Technical-Scientific Conference Modern Technologies for the 3rd Millennium
2023					
24.	2023		Aurelian Stelian Buda, Sorin Nistor, Norbert Suba, Alexandra Paula Frenț	Premise ale cadastrului 3D in Romania	Geomat 2023
25.	2023		Boca Miruna Cristina	Navigând prin pandemie, razboi si criza economica spre o arhitectura durabila	XXIII-a editie a conferintei INCD URBAN-INCER. Conferinta de cercetare in constructii, economia constructiilor, urbanism si amenajarea

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA				Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare		Ediția: III		Pagina 30 din 48	
						Revizia:			
						9	10	11	12
				Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI		COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03			
						teritoriului. Dinamica construcțiilor in Romania: tendințe și previziuni pentru cercetare			
26.	2023		Silviu Medeșan	Non-hierarchical architectural pedagogies for alternative sustainable futures		Cohesion			

6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

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: 27x20pct =540		
Nr. crt	Prenume Nume	Revista
EDITOR		
(1)	Marcela-Florina PRADA	Journal Of Applied Engineering Sciences
(2)	Aurelian-Stelian BUDA	Journal Of Applied Engineering Sciences
(3)	Gabriela DROJ	Journal Of Applied Engineering Sciences
(4)	Gabriela DROJ	Geomatics and Environmental Engineering , 2300-7095
(5)	Lucian IONESCU	Journal Of Applied Engineering Sciences
(6)	Mihaela-Teodora TOADERE	Journal Of Applied Engineering Sciences
(7)	Sorin NISTOR	Journal Of Applied Engineering Sciences
(8)	Sorin NISTOR	Nova Geodesia
(9)	Amalia STURZA	Journal Of Applied Engineering Sciences
(10)	Norbert-Szabolcs SUBA	Journal Of Applied Engineering Sciences
RECENZOR		
(1)	Sorin NISTOR	Advances in Space Research
(2)	Sorin NISTOR	Energies - MDPI
(3)	Sorin NISTOR	Sensors - MDPI
(4)	Sorin NISTOR	Earth, Planets and Space
(5)	Sorin NISTOR	Applied Science – MDPI
(6)	Sorin NISTOR	Journal of Geodesy – Springer
(7)	Sorin NISTOR	Remote Sensing – MDPI
(8)	Sorin NISTOR	Geodetski vestnik - Journal of the Association of Surveyors of Slovenia
(9)	Sorin NISTOR	Acta geodynamica et geomaterialia
(10)	Sorin NISTOR	Earth Sciences Research Journal
(11)	Sorin NISTOR	Earth Science Informatics
(12)	Sorin NISTOR	Journal of applied geodesy
(13)	Sorin NISTOR	Metrology and Measurement Systems

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 31 din 48		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13

	(14)	Gabriela CIMPAN	Review invitation for Real Estate Management and Valuation	
	(15)	Gabriela DROJ	Remote Sensing	
	(16)	Gabriela DROJ	Sustainability	
	(17)	Gabriela DROJ	Applied Sciences	
6.2	Membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categ. B): 0x10=			
.				
6.3	Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie: ---			
.				
6.4	Premii nationale ale Academiei Romane: 0x20=			
.				
6.5	Conducatori de doctorat membrii ai unitatii de cercetare: 3 X 10pc = 30			
.	1. Gheorghe – Constantin IONESCU, Conducător de doctorat în Domeniul Inginerie Energetică din 2007 2. Prada Marcela Florina, Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Civilă 3. Nistor Sorin, Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Civilă			
6.6	Numar de doctori in stiinta membrii ai unitatii de cercetare: 28x10= 280			
.	28 doctori			

7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE

7.1.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationalefinantate din fonduri publice		
	Contract/Tema/Perioada		Valoare (Euro)
	Total		
7.2.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationalefinantate din fonduri private		
	Contract/Tema/Perioada		Valoare (Euro)
	Total		
7.3.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationalefinantate din fonduri publice		
		Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
	Granturi nationale	“SMART CAMPUS - Universitatea Din Oradea” Cod proiect: Cod proiect 119836 Beneficiar: Universitatea din Oradea Axa prioritară: 10 „Îmbunătățirea infrastructurii educaționale” Numar apel de proiecte: POR/2017/10/10.1/10.3/7REGIUNI	32.782.191 RON
		CNFIS-FDI-2020-0631 - „Dezvoltarea capacităților pentru cercetare integrată pe domenii de specializare inteligentă la Universitatea din Oradea” Domeniul: Susținerea cercetării de excelență în universități 2020	260.000 RON
		ADR-NV- "DezvoltareaCentrului de Transfer Tehnologic al Universității din	31.703.390 RON



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr. MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 32 din 48

Revizia:

9	10	11	12	13
---	----	----	----	----

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

		Oradea - "Smart Industries", cod SMIS 140830, Axaprioritară 6,1 - Promovare a transferului tehnologic, Prioritatea de investiții 1.1 Operațiunea A - Creșterea inovării în firme printră susținerea activităților de inovare și transfer tehnologic în domenii de specializare	
		inteligentă // Creșterea inovării în firme printră susținerea activităților de inovare și transfer tehnologic în domenii de specializare inteligentă,	
		UEFISCDI-FDI „Implementarea conceptului de Calitate 4.0 la Universitatea din Oradea” Domeniul: Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice. 2023	264.269 RON
	Proiecte din PNCDI II	PNRR - Implementarea de tehnologii digitale în Universitatea din Oradea (DigitalUO) Membru în echipa de proiect: prof.dr.ing. Prada Marcela Florina	264.269 RON
	Proiecte internaționale	EU-GREEN - European University alliance for sustainability: responsible GRowth, inclusive Education and Environment (EU GREEN) 2023-2028	88.034,00 EU
	Contracte de cercetare / consultanță pt. mediul economic	(1) Primăria Municipiului Oradea - Studiu de monitorizare a versantului Grădinii Publice „Dealul Ciuperca” – 2017-2021	150.060,12 lei cu TVA
		(2) Spitalul Clinic Județean de Urgență Oradea - Servicii de urmărire specială a lucrărilor de consolidări și a construcției în Spitalul Clinic de Urgență Oradea – 2022-2027	587.146,0 lei cu TVA
		(3) S.C. CTP Invest Bucharest S.R.L. - Măsurători ale vibrațiilor cauzate de aterizarea avioanelor pe aeroportul din Oradea în clădirile 1 și 2 din parcul industrial CTPark Oradea Terminal Cargo – 2023-2024	29.750,0 lei cu TVA
		(4) S.C. Carpat Construct Consulting S.R.L.- Cercetări privind rezistența și stabilitatea clădirilor – soluții sustenabile de consolidare	25.000,000 lei cu TVA
7.4.	Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private		
	Contract/Tema/Perioada		Valoare (RON)
	Total		
7.5.	Alte surse		
	Contract/Tema/Perioada		Valoare (RON)

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 33 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

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

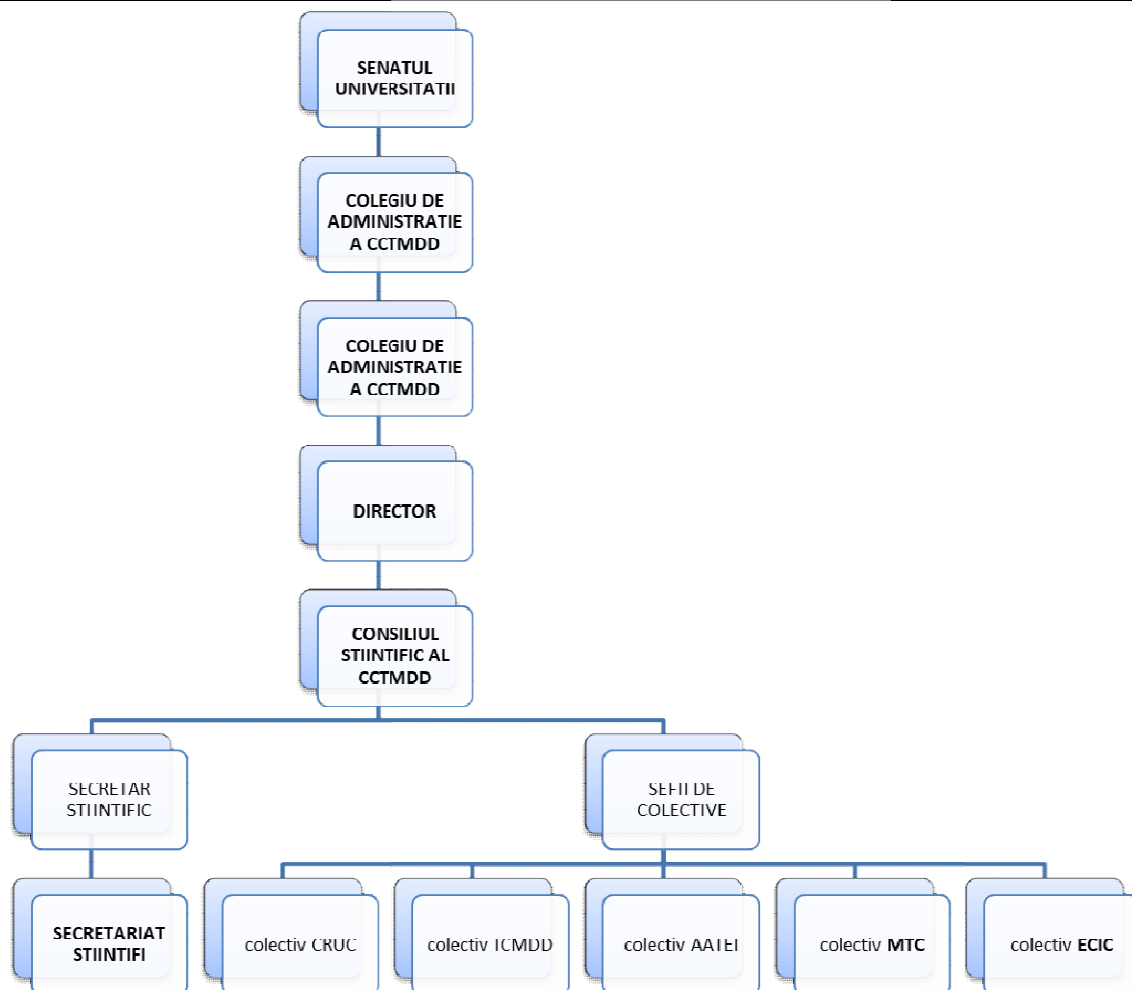
RESURSA UMANĂ DE CERCETARE (Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare dezvoltare)

8.1. Organigrama

CCTMDD este entitate autonomă, subordonată Universității din Oradea, și funcționează pe lângă și în strânsă colaborare cu Consiliul Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectură. Conducerea operativă / curentă a CCTMDD este asigurată de către Directorul CCTMDD și Secretarul Științific.

CCTMDD este structurat pe colective de cercetare și pe centre cu activități practic-aplicative – de instruire, formare, perfecționare, informare, comunicare, consultanță, servicii, sprijinire a afacerilor, studii de piață etc. Structura CCTMDD este astfel, una flexibilă, în momentul actual CCTMDD având următoarea componență:

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 34 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				



CRUC - Colectivul de cercetare in constructii, de reabilitare si urmarirea comportarii in timp a constructiilor

ICMDD - Colectivul de cercetare a impactului constructiilor asupra mediului inconjurator si a dezvoltarii durabile

AATEI - Colectivul de cercetare arhitectura, amenajare teritoriu si evaluari imobiliare

MTC - Colectivul de cercetare in GIS, masuratori terestre si cadastru

ECIC - Colectivul de cercetare in energetica constructiilor si instalatiilor aferente constructiilor

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 35 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

8.2. Structura de personal

Lista membrilor Colegiului de Administrație al CCTMDD

Numesiprenume	Gradul didactic/de cercetare	Funcția în cadrul CCTMDD
Gomboș Dan	Sef lucrări (CS III)	Membru titular - director al CCTMDD ; Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Nistor Sorin	Prof.univ.habil.dr. (CS I) – conducător doctorat	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific;
Prada Marcela Florina	Prof.univ.habil.dr. (CS I) – conducător doctorat	Membru titular - sef colectiv CCRUC Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Ionescu Constantin	Prof.univ.dr. (CS I) – conducător doctorat	Membru titular - sef colectiv CCECIC; Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Buda Aurelian Stelian	Conf. univ. dr. Ing. (CS II)	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Guttmann Szabolcs	Conf. univ. dr. arh. (CS II)	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Kunzt Adrian Rholand	Conf. univ. dr. arh. (CS II)	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Sturza Amalia	Conf. univ. dr. (CS II)	Membru în Colegiul de Administrație
Durgheu Anca	șl. univ. dr. Ing. (CS II)	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific Secretar științific

Lista membrilor Consiliului Științific al CCTMDD

Numesiprenume	Gradul didactic/de cercetare	Funcția în cadrul CCCDD
Mancia Aurora	Prof.univ.dr. (CS I)	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Prada Marcela	Prof.univ.dr. (CS I) – conducător doctorat	Membru titular – sef colectiv CCRUC; Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Ionescu Constantin	Prof.univ.dr. (CS I) – conducător doctorat	Membru titular – sef colectiv CCECIC; Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific.
Nistor Sorin	Prof. univ. habil. dr. (CS I) – conducător doctorat	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific; Membru titular - secretar științific
Buda Aurelian Stelian	Conf. univ. dr. Ing. (CS II)	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific
Suba Norbert Szabolcs	Conf. univ. dr. Ing. (CS II)	Membru titular – sef colectiv MTC Membru în Consiliul Științific
Puscaș Cristian	Conf. univ. dr. arh. (CS II)	Membru titular – sef colectiv ARH Membru în Consiliul Științific
Guttmann Szabolcs	Conf. univ. dr. arh. (CS II)	Membru titular Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare		Ediția: III		Pagina 36 din 48	
			Revizia:			
			9	10	11	12
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI	COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				
Kunzt Adrian Rholand	Conf. univ. dr. arh. (CS II)	Membru titular Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific				
Novicov Ramona	Conf. univ. dr. arh. (CS II)	Membru în Consiliul Științific				
Durgheu Anca	șl. univ. dr. Ing. (CS II)	Membru în Colegiul de Administrație; Membru în Consiliul Științific Membru titular - secretar științific				

8.3. Date privind perfecționarea resursei umane

Numărul de doctoranzi și masteranzi care lucrează în CCTMDD la data curentă	5
Numărul de teze de doctorat realizate de către membrii CCTMDD în perioada 2019-2023	4

Numărul de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare dezvoltare în perioada 2019 – 2023:

Număr teze de doctorat	Perioada
4	2019-2023
TOTAL	4

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 37 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare *

- LABORATOR PENTRU CERCETAREA ȘI PROCESAREA DATELOR SPAȚIALE (LAB1)
Arii de expertiză: INGINERIE GODEZICĂ (LAB1)
- LABORATOR DE CERCETAREA MATERIALELOR ȘI A ELEMENTELOR DE CONSTRUCȚII, ÎNCERCĂRI DISTRUCTIVE ȘI NEDISTRUCTIVE (LAB2)
Arii de expertiză: INGINERIE CIVILĂ
- LABORATOR INTELIGENTĂ ȘI TERMOTEHNICĂ CLADILOR (LAB3)
Arii de expertiză: INGINERIE CIVILĂ
- LABORATOR DE CERCETAREA SOLURILOR ȘI ÎNCERCĂRI ASUPRA PĂMÂNTURILOR, GEOTEHNICĂ ȘI FUNDATII (LAB4)
Arii de expertiză: INGINERIE CIVILĂ
- LABORATOR DE SIMULARE, MODELARE ÎN INGINERIA CIVILĂ
Arii de expertiză: INGINERIE CIVILĂ (LAB5)
- LABORATOR DE MODELAREA 3D A SUPRAFEȚELOR TOPOGRAFICE ȘI GOLURILOR SUBTERANE, ÎNCERCĂRI PRIVIND SISTEMELE DE POZIȚIONARE GLOBALĂ.
Arii de expertiză: INGINERIE GODEZICĂ (LAB6)

9.2 Lista echipamentelor performante achiziționate și funcționale (Consolidată informația din anexele 8 completate)

laborator	echipamente din dotarea laboratoarelor
laborator1	Dronă profesională DJI Phantom 4 Pro V2.0
laborator1	Nivelă electro-optică LEICA DNA 02
laborator1	Receptor GNSS Trimble R4,
laborator1	Sistem înclinometru digital,
laborator1	Sistem transmisie radio
laborator1	Stație totală LEICA TS06 (2") DR
laborator1	Stație totală TRIMBLE S9 (0,5") A2. Cara
laborator1	Stație totală TRIMBLE S9 (1") Robotic,
laborator2	Aparat de sitare
laborator2	Balanță 100kg
laborator2	Balanță electronică
laborator2	Betonoscop
laborator2	Betonoscop IWIN -U920
laborator2	Carotieră cu motor



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 38 din 48

Revizia:

9

10

11

12

13

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

laborator2	Cupa Casagrande
laborator2	Etuva de laborator cu ventilatie (convecție) forțată de 200 litri
laborator2	Generator curent pentru carotiera
laborator2	Malaxor pentru preparare betonului de 80/130 l
laborator2	Pahometru
laborator2	PAHOMETRU GTJ-R800
laborator2	Permeametrul cu presiune constantă
laborator2	Presa automată pentru betoane de 3000 kN Pilot 4
laborator2	Presa automată universală waw-600d
laborator2	Recipient pastrare probe de beton de 100l
laborator2	Sclerometru digital tem 912
laborator3	Balanta electronica
laborator3	Centrala termica Buderus gaz
laborator3	componente Home Smart Salus
laborator3	Compresor de aer 50L
laborator3	Data Logger Temperature, Presiune și Umiditate
laborator3	Flir B-CAM SD
laborator3	Generator de curent 5,5 kW cu motor Honda
laborator3	Hanna Instruments Hi93640N Thermohygrometer Humidity Meter
laborator3	Kit automatizare pentru Arduino
laborator3	Mathys TCI
laborator3	Model schimbătoare de căldură + stand panou solar didactic
laborator3	Placa Raspberry Pi 4 Model B - 8GB
laborator3	Platforma de procesare Arduino Due
laborator3	SMART CONTROL incalzire/racire/cladire
laborator3	Stand Panou Solar Didactic
laborator3	Stand simulare instalatie de încălzire
laborator3	Testo 810 - Instrument pentru măsurare diferențială a temperaturii
laborator3	V-I240SV Value Vacuum Pump.
laborator4	Aparat Fruhling Michaelis
laborator4	Motor și extractor Instalatie de foraj și penetrometru dinamic
laborator4	TRIAXIAL
laborator4	Aerometru Casagrande - 6 buc.
laborator4	Aparat automat de sitare
laborator4	Aparat automat de sitat/cernut, dotat cu site pentru cernere - 6 buc.
laborator4	Carotieră
laborator4	Consistometru
laborator4	Edometru cu 2 cassette edometrice
laborator4	Pentetrometru dynamic
laborator4	Permeametrul cu presiune constantă
laborator5	Aparat de masurat grosimea rată de acoperire CEM DT-156
laborator5	Telemetru Laser Profesional LDM-35
laborator5	Testo 540 - luxometru
laborator5	Testo 816-1 - Sonometru digital
laborator6	Nivelă Leica LS15,
laborator6	Receptor GNSS Trimble R12
laborator6	Scanner Trimble X7
laborator6	Stație totală TRIMBLE S9 (0,5")
laborator6	Sistemul calcul i7 – 12700 2,1 GHz, 16 Gb RAM, 64 biți

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 39 din 48		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13
						COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

9.3. Lista serviciilor prestate în cadrul laboratoarelor

(Consolidată informația din anexele 8 completate) pentru fiecare laborator

laboratoare	Lista serviciilor prestate în cadrul laboratoarelor
LAB1	Servicii de urmărire a comportării în a construcțiilor, prin determinarea deplasărilor orizontale, a tasărilor, măsurători înclinometrice și piezometrice la foraje specifice în zona construcției. Serviciile prestate în cadrul laboratorului de cercetare s-au concretizat în granturi de cercetare în derulare / finalizate
LAB2	1. Determinarea umidității unei probe de pământ. 2. Determinarea limitelor inferioare și superioare de plasticitate a unei probe de pământ. 3. Analiza granulometrică a unei probe de pământ
LAB3	1. determinarea conductivității termice a materialelor 2. determinarea zonelor cu risc de condens a anvelopei construcțiilor 3. determinarea punctelor termice 4. consultanță în ceea ce privește optimizarea soluțiilor pentru creșterea eficienței energetice 5. scanări termografice a anvelopei clădirii
LAB4	Testare- verificare- inspectie și încercări rezistență betonului la impact, penetrare și inspectie calității în laborator sau pe teren Testare flexională cu utilaje de testare și mașini de compresie de înaltă rigiditate (manuale, semiautomate sau automate) care permit între 100 kN - 5000 kN Testare betonului care acoperă toate fazele pentru conformitate, rezistență și consistență pentru utilizare pe teren și în laborator conforme cu ASTM, AASHTO și alte standarde aplicabile.
LAB5	audit termoelectric audit energetic soluții pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor modelare a transferului fluxului de caldura prin anvelopa clădirii
LAB6	activități legate de modelare 3D a suprafețelor topografice și golurilor subterane activitate de cercetare privind sistemele de poziționare globală.

* - * în lista de laboratoare vor fi precizate laboratoarele înscrise în ERTTIS cu link-ul aferent.

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 40 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

10. CENTRALIZATOR PUNCTAJ CENTRU DE CERCETARE

Capitol	Paragraf	Subparagraf	Punctaj	Punctaj / membru
4				
	4.1			
		4.1.1	1,290	36.86
		4.1.2	250	7.14
		4.1.3		
	Total punctaj 4.1.		1,540	44.00
	4.2			
		4.2.1		
		4.2.2		
	Total punctaj 4.2.			0
	4.3			
		4.3.1		
	Total punctaj 4.3			
	Total punctaj cap. 4			1,540
5				
	5.1		35	1.00
	5.2		130	3.71
	5.3			
Total punctaj cap. 5			165	4.71
6				
	6.1		540	15.43
	6.2			
	6.3			
	6.4			
	6.5		30	0.86
	6.6		280	8.00
			850	24.29
Punctaj general centru: 4+5+6			2555	73

Data: 2024 03

Director Centru de cercetare

s.l. dr.ing. Dan Gombos

Semnatura

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 41 din 48		
						Revizia:				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					9	10	11	12	13
						COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

II. MODUL DE ORGANIZARE ȘI STATUTUL DE FUNCȚIONARE A CENTRULUI DE CERCETARE.

Statutul Centrului de Cercetare

„Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă” (CCTMDD)

Cap. 1. Dispoziții generale:

Art. 1.1. Centrul de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare

Durabilă” (CCTMDD) se constituie ca și structura de cercetare în cadrul Universității din Oradea, Facultatea de Construcții, Cadastru și Arhitectură în baza hotărârii Senatului Universității din data de 15.03.2012

Art. 1.2. Sediul centrului este în cadrul Universității din Oradea, Str. B. St. Delavrancea, nr. 4, 408447, Oradea, Jud. Bihor, Romania.

Art. 1.3. Centrul se constituie pe o perioadă nedeterminată.

Cap. 2. Scopul și necesitatea constituirii centrului de cercetare

Art. 2.1. Scopul Centrului este de a promova cercetare multidisciplinară (tehnologii, materiale moderne, aparatură modernă de specialitate, management, tehnologii informației) în domeniul sistemelor integrate de producție și servicii, dezvoltare tehnologică și de proiectare în inginerie civilă, inginerie energetică, măsurători terestre, arhitectură, evaluări imobiliare.

Art. 2.2. Necesitatea constituirii Centrului de Cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă” rezultă din:

- Importanța națională, europeană și internațională a domeniilor abordate;
- Valorificarea organizată a rezultatelor recunoscute ale cercetărilor efectuate de către membrii Centrului de Cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”.

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 42 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

Cap. 3. Obiect de activitate

Art. 3.1 Obiectele de activitate principale al centrului de cercetare, „**Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă**” conform:

- clasificării UNESCO - 33 Științe tehnologice, 25 Științele Pământului, domeniile de clasificare se pot accesa pe pagina de internet: www.mct.ro/ancs;
- conform clasificării CAEN: 7111, 7112, 7120, 7219, 7410, 7420, 7490, 8531, 8532, 8560, 8541, 8542, 8560.

se constituie din:

I. Activități de inginerie în domeniul: geodezie, cartografie, fotogrammetrie, cadastru și consultanță tehnică legate de acestea;

II. Dezvoltarea cunoașterii în domeniul tehnic și managerial prin:

a) Cercetări ale membrilor centrului în următoarele domenii principale de cercetare ale **Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”**:

- Construcții, reabilitarea și urmărirea comportării în timp a acestora;
- Materiale de construcții;
- Mediul înconjurător;
- GIS și Amenajarea teritoriului;
- Măsurători și evaluări imobiliare (inclusiv studii de piață în domeniu);
- Analize tehnice în domeniul construcțiilor;
- Energetica construcțiilor și instalațiilor în construcții.

b) dezvoltarea de direcții noi de cercetare științifică și tehnologică inter și pluridisciplinare, în concordanță cu tendințele actuale pe plan mondial și european;

c) participarea la programe de cercetare - dezvoltare naționale și internaționale prin propuneri de granturi, încheieri de convenții și contracte;

d) dezvoltarea și formarea resursei umane înalt calificate, atât la nivelul corpului de cercetare, cât și al studenților (în special cei de la masterat) și a doctoranzilor, în scopul implicării active în cercetarea științifică;

e) organizarea și participarea la manifestări cu caracter științific în domenii legate de preocupările centrului;

f) cooperarea cu alte centre de cercetare din țară și străinătate, societăți/asociații profesionale și științifice;

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 43 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

g) acordarea de asistență sub aspect tehnic și de laborator a programelor de învățământ și cercetare care se derulează la Universitatea din Oradea.

Art. 3.2. Încadrul Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”
se mai pot desfășura următoarele activități:

- a) conceperea și dezvoltarea de produse - proiecte;
- b) activități de încercare, testare și validare de produse, precum și alte servicii;
- c) activități de consultanță și expertiză tehnică;
- d) activități de elaborare de standarde, norme și altele.

Cap.4. Planurile anuale de cercetare ale centrului

Domeniile de cercetare și Temele de cercetare asumate. (conform Strategiei Naționale de CDI și Specializare Inteligentă în vigoare)

TEME DE CERCETARE

Strategia de cercetare a FCCA are ca scop dezvoltarea continuă a activităților de cercetare ale membrilor facultății.

Temele de cercetare ale FCCA se înscriu în domeniile de cercetare (conform Strategiei Naționale de CDI și Specializare Inteligentă 2022-2027):

1. Climă, energie și mobilitate / Dezvoltare durabilă:
 - 1.1. Eficientizare energetică a clădirilor, clădiri NZEB;
 - 1.2. „Casa inteligentă” / „Casa pasivă” / „Casa ecologică”;
 - 1.3. „Smart Campus”
 - 1.4. Construire sustenabilă;
 - 1.5. „Smart materials”;
 - 1.6. Structuri portante flexibile;
 - 1.7. Termoviziunea – instrument pentru eficientizarea energetică;
2. Cultură, creativitate și societate incluzivă:
 - 2.1. Conservarea patrimoniului;
 - 2.2. Platforma de Cercetare și Creație „Secession +”;
3. Digitalizare, industrie și spațiu:
 - 3.1. Dezvoltarea Rețelei „European Plate Observing System” (EPOS);
 - 3.2. GIS și Amenajarea teritoriului;
 - 3.3. Măsurători și evaluări imobiliare (inclusiv studii de piață în domeniu); Utilizarea tehnologiilor moderne, AI și quantum computing, în evaluările imobiliare (generarea de statistici, comparații și previziuni).
4. Digitalizare, industrie și spațiu / Sisteme geoinformatică în cadastru și urbanism:
 - 4.1. Studii 3D asupra amplasamentelor în vederea conservării zonelor speciale

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 44 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

- 4.2. Urmărirea geodinamică a dealurilor din Oradea, pentru o dezvoltare urbanistică inteligentă
4.3. Monitorizarea construcțiilor, siturilor; Urmărirea comportării în timp a construcțiilor și a terenurilor
4.4. Utilizarea tehnicilor de teledetecție; modelarea 3D a terenului și a clădirilor
Procese verbale anuale de analiză și aprobare a *planurilor* în cadrul colectivului centrului.

Cap. 5. Principii de organizare și funcționare

Art. 5.1. Organul de conducere al **Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”** este Adunarea Generală care se consideră legal constituită cu 2/3 dintre membrii săi și are următoarele competențe :

- Modificarea Statutului Centrului;
- Numirea și revocarea organelor de conducere;

Art. 5.2. Realizarea activităților de cercetare din cadrul centrului se face în echipe de cercetare conduse de către un responsabil de proiect.

Art. 5.3. Conducerea operativă a **Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”** este asigurată de către :

- Directorul Centrului ales pe o perioadă de 4 ani, ales de membrii consiliului Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectură.
- Consiliul Științific al **Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”**, ales pe o perioadă de 4 ani, fiind format din directorul centrului și din coordonatorii domeniilor de cercetare, aleși de membrii consiliului Facultății de Construcții, Cadastru și Arhitectură.

Art. 5.4. Consiliul Științific are următoarele atribuții :

- Decide asupra politicii și obiectivelor Centrului „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”.
- Decide asupra acceptării cererilor noi de membrii în centru.

Art. 5.5. Activitățile financiar-administrative ale centrului vor fi coordonate de conducerea centrului.

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 45 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

Cap. 6. Patrimoniul Centrului de Cercetare

Art. 6.1. Patrimoniul Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă” 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 Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”;

c) Alte obiecte de patrimoniu rezultate din acțiunea liber consimțită a membrilor Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”.

Cap. 7. Reglementări financiare

Art. 7.1. Finanțarea Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă” este asigurată din:

- Fonduri obținute în cadrul contractelor de cercetare științifică;
- Granturi finanțate de instituții din țară și străinătate;
- Taxe de acces la facilitățile oferite de **Centrul de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”**;
- Fonduri rezultate din activitățile prevăzute în prezentul statut;
- Donații și sponsorizări.

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 46 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13	COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI									

Cap. 8. Dispoziții finale

Art. 8.1. Centrul poate avea în semn proprii.

Art. 8.2. Conducerea actuală a **Centrului de cercetare „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”** este următoarea :

1. Director : seflucrar. dr. ing. Dan Gombos;
2. Coordonator domeniu de cercetare în construcții, de reabilitare și urmărire a comportării în timp a construcțiilor: prof. dr. ing. Prada Marcela;
3. Coordonator domeniu de cercetare a impactului construcțiilor asupra mediului înconjurător și a dezvoltării durabile: -ș.l. dr. ing. Toadere Mihaela
4. Coordonator domeniu de cercetare în arhitectură, amenajare teritoriului și evaluări imobiliare: -
5. Coordonator domeniu de cercetare în GIS, măsurătorii terestre și cadastru: ș.l. dr. ing. Suba Stefan;
6. Coordonator domeniu de cercetare în energetică a construcțiilor și a instalațiilor aferente construcțiilor: prof. dr. ing. Ionescu Gheorghe;
7. Responsabil financiar -
8. Secretar executiv: ș.l. dr. ing. Anca Durgheu.

Prezentul Statut și mod de organizare a fost adoptat în ședința Adunării Generale a membrilor centrului din data de 26.05.2017. și aprobat de Senatul Universității din Oradea în ședința din.....

Art. 8.3 Activitățile din cadrul centrului vor respecta normele de etică specifice activității de cercetare.

Art. 8.4 Prezentul statut poate fi modificat cu acordul a 2/3 din membrii centrului.

Director Centru de cercetare:

 UNIVERSITATEA DIN ORADEA	Procedură operațională pentru înființarea, evaluarea și monitorizarea centrelor de cercetare					Ediția: III		Pagina 47 din 48		
						Revizia:				
	9	10	11	12	13					
	Structura emitentă: Pr.MCC – BPPCDI					COD: SEAQ_ PO_BPPCDI_03				

Anexa 4

Centralizator cu membrii din CC

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 „Tehnologii Moderne pentru o Dezvoltare Durabilă”.

Nr. crt.	Numele și prenumele	Grad științific în învățământ
1.	Mancia Aurora-Carmen	Profesor, titular
2.	Ionescu Gheorghe-Constantin	Prof univ. Titular
3.	Prada Marcela-Florina	Profesor, titular
4.	Varga Csaba	Sef de lucrări, Asociat
5.	Toadere Mihaela-Teodora	Conferențiar, titular
6.	Pop Maria	Sef lucrari, titular
7.	Pop Mariana	Sef lucrari, titular
8.	Modog Traian	Sef lucrari, titular
9.	Buda Aurelian	Confdr.ing, titular
10.	Gomboș Dan	Sef lucrari, titular
11.	Fetea Ioana	Sef lucrari, titular
12.	Cimpan Gabriela	Sef lucrari, titular
13.	Droj-Gavris Gabriela	Sef lucrari, titular
14.	Suba Norbert	Conferențiar, titular
15.	Nistor Sorin	Profesor dr.ing, titular
16.	Novicov Ramona	Conferentiar
17.	Puscas Crisian	Conferentiar, titular
18.	Guttmann Szabolcs	Conferentiar, titular
19.	Kunst Rholland Adrian	Conferentiar, titular
20.	Ionescu Lucian	Sef lucrari
21.	Amalia Sturza	Conferențiar
22.	Gligor Emil Traian	Sef lucrari
23.	Henț Emanuela	Sef lucrari
24.	Mancia Mircea Sebastian	Sef lucrari
25.	Paina Liliana	Sef lucrari
26.	Scurt Adriana Aurelia	Sef lucrări



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

**Procedură operațională
pentru înființarea,
evaluarea și monitorizarea centrelor de
cercetare**

**Structura emitentă:
Pr.MCC – BPPCDI**

Ediția: III Pagina 48 din 48

Revizia:

9	10	11	12	13
---	----	----	----	----

**COD: SEAQ_
PO_BPPCDI_03**

Nr. crt.	Numele și prenumele	Grad științific în învățământ
27.	Bungău Constantin	Sef lucrări
28.	Durgheu Anca Maria	Sef lucrări
29.	Pescaru Adrian	Asistent de cercetare
30.	Savu Cristian	Asistent de cercetare
31.	Hagiu Adrian	Asistent de cercetare
32.	Prada Ioana Francesca	Asistent de cercetare
33.	Alexandra Frent	Asistent de cercetare
34.	Zsak Greta	Asistent de cercetare
35.	Tudorică Raul	Asistent de cercetare

Director Centru de cercetare

s.l. dr.ing. Dan Gombos

Semnatura