

PLAN DE CERCETARE
 (conform RAE 2018-2022)

Nr. crt.	Domenii de cercetare (conform Strategiei Naționale de CDI și Specializare Inteligentă 2022-2027)	Teme / Direcții de cercetare științifică
1	1. Digitalizare, industrie și spațiu	Dezvoltarea Rețelei "European Plate Observing System" (EPOS)
		GIS și Amenajarea teritoriului
		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)
		Studii 3D asupra amplasamentelor în vederea conservării zonelor speciale
		Urmărirea geodinamică a dealurilor din Oradea, pentru o dezvoltare urbanistică inteligentă
		Monitorizarea construcțiilor, siturilor; Urmărirea comportării în timp a construcțiilor și a terenurilor
		Utilizarea tehnicilor de teledetecție; modelarea 3D a terenului și a clădirilor
2	2. Climă, energie și mobilitate	Efficientizare energetică a clădirilor, clădiri NZEB
		„Casa inteligentă” / „Casa pasivă” / „Casa ecologică”
		„Smart Campus”
		Construire sustenabilă
		„Smart materials”
		Structuri portante flexibile
		Termoviziunea – instrument pentru eficientizarea energetică
3	3. Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu	
4	4. Sănătate	
5	5. Cultură, creativitate și societate incluzivă	Smart Campus
		„Casa inteligentă” / „Casa pasivă” / „Casa ecologică”
		Studii 3D asupra amplasamentelor în vederea conservării zonelor speciale
6	6. Securitate civilă pentru societate	Construire sustenabilă

Data

Director centru

