

Denumirea Centrului de cercetar: CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONVERSIA ENERGIEI ELECTROMAGNETICE - CCITCEE
Director centru Conf.dr.ing. CARMEN OTILIA MOLNAR

PLAN DE CERCETARE
(conform RAE 2019-2023)

Nr. crt.	Domenii de cercetare (conform Strategiei Nationale de CDI și Specializare Inteligentă 2022-2027)	Teme / Direcții de cercetare științifică
1	1. Digitalizare, industrie și spațiu	Modelare numerică și compatibilitate electromagnetică
		Studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul încălzirilor inductive
		Studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul încălzirilor în câmp de microunde
		Studiul, cercetarea și implementarea de electrotehnologii noi, ecologice în industrie
		Proiectarea asistată și implementarea de echipamente de încălzire prin inducție în sectorul industrial
		Proiectarea asistată și implementarea de echipamente de încălzire în câmp de microunde în sectorul industrial
2	2. Climă, energie și mobilitate	Proiectarea și execuția de echipamente electrice
		Modelare numerică și compatibilitate electromagnetică
		Expertiză și consultanță de specialitate în domeniul ingineriei electrice
		Modelarea și simularea numerică a fenomenelor electromagnetice cuplate
		Modelarea și simularea numerică a câmpului electromagnetic în procesele de încălzire în câmp de microunde și radio-frecvență
3	3. Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu	
4	4. Sănătate	
5	5. Cultură, creativitate și societate incluzivă	
6	6. Securitate civilă pentru societate	

Data 14 Noiembrie 2023

Director centru Conf.dr.ing. CARMEN OTILIA MOLNAR