

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Domeniul de master: Inginerie Civilă și Instalații

Facultatea de Construcții

Programul de studii de master: Clădiri verzi, Construcții durabile din beton, Inginerie geotehnică, Ingineria infrastructurii transporturilor, Inginerie structurală, Inteligența artificială în ingineria civilă și managementul construcțiilor, Proiectarea avansată a structurilor din lemn și metal

Centralizator cercetare

CENTRALIZATORUL DATELOR PRIVIND CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ DESFĂȘURATĂ ÎN UNIVERSITATE

Nr. crt.	Teme de cercetare științifică de la obținerea autorizării provizorii, inclusiv anul care precede evaluarea externă în vederea acreditării (datele suport ale centralizatorului se prezintă în formatul electronic de raportare anuală la CNCSIS)	Modul de finanțare *	Rezultate și modalități de valorificare a cercetării		
			Valoare realizată UTCN		Lucrări, publicații, granturi, alte produse ale cercetării **
			An univ.	lei	
1	Bio Inspired Geotechnical Applications to Launch Pan-European Solutions - BIGALPS (HORIZON-EIC-2022-TRANSITION-01), Director proiect: Prodan Iulia-Consuela.	Proiect internațional (HORIZON-EIC-2022), https://bigalps.utcluj.ro/	2023 - 2026	4,628,779.58	
2	Reziliență Proactivă și Pregătire pentru Situații de Urgență pentru Răspuns Adaptiv și Eficient (CoEx-2024), Responsabil UTCN: Nagy Zsolt.	Proiect național (CoEx-2024)	2026 - 2030	5,035,807	
3	Dezvoltarea de elemente de construcție sustenabile prin printarea 3D a betoanelor de ultra înaltă performanță armate cu fibre (PED 2024), Director proiect: Sosa Pavel-Ioan.	Proiect național (PED 2024)	2025 - 2027	568,242.75	1 articol ISI
4	Valorificarea și stocarea energiei regenerabile prin reutilizarea tunelurilor urbane existente în Europa (COFUND 2024); Director proiect: Prodan Iulia-Consuela.	Proiect național (COFUND 2024), https://regenerate.ro/	2025 - 2027	732,600.00	
5	Acțiune durabilă pentru piața construcțiilor: O nouă perspectivă asupra protecției seismice pasive (ERANET 2024), Director proiect: Nedelcu Mihai	Proiect național (ERANET 2024), https://sway.cloud.microsoft/ACi3ZHQ0BeubTYeg	2024 - 2027	300,702.12	1 articol conferință
6	Optimizarea și validarea unui software specializat pentru calculul performanței termice a elementelor anvelopei clădirii, dezvoltat pe baza utilizării metodei termografice aeriene și terestre (PED 2021), Director contract: Moga Ligia Mihaela	Proiect național (PED 2021)	2022 - 2024	404,794.75	5 articol ISI, 5 articole la conferințe

7	Siguranța la explozie a pereților de închidere ai clădirilor -SAFE-WALL (PED 2020), Director contract: Senila Roland-Mihai	Proiect național (PED 2020)	2020-2022	75000	3 articole ISI
8	GNaC ARUT 2023 - "Evaluarea performanței și sustenabilității pilonilor din beton UHPFRC pentru panouri fotovoltaice", Director proiect: Ioan Sosa, Membrii echipa: Vasile Farcas, Camelia Negrutiu, Denisa Pasca	Proiect național nr. 10/01.07.2024	2024 - 2025	46045.76	1 brevet 1 participare workshop
9	GNaC ARUT 2023 - "Elemente structurale hibride din beton armat formate din straturi de densități diferite", Director proiect: Horia Constantinescu, Membrii echipa: Heghes Bogdan-Horea, Gherman Oana-Eugenia	Proiect național nr. 9/01.07.2024	2024 - 2025	49905.35	1 articol ISI 1 participare la conferința
10	GNaC ARUT 2023 - "Dezvoltarea soluțiilor de utilizare a deșeurilor lemnoase pentru realizarea materialelor sustenabile de construcții", Director proiect: Maier Dorin, Membrii echipa: Tiriuc Alexandra-Olga, Tamas Gavrea Daniela Roxana	Proiect național nr. 801.07.2024	2024 - 2025	49877.27	3 articole ISI
11	GNaC ARUT 2023 - "Structuri cu Amortizare vascoelastica și capacitate de Auto-centrare Bioinspirate de Arbori Coniferi", Director proiect: Toader Traian Nicu, Membrii echipa: Rusu Mihai-Marius	Proiect național nr. 7/01.07.2024	2024 - 2025	44801.29	1 articol ISI 1 participare la conferința
12	GNaC ARUT 2023 - "Analiza avansată a structurilor compozite otel-beton cu interacțiuni parțială", Director proiect: Stefan Marius Buru, Membrii echipa: Craiu Ionel-Daniel, Lorincz Barnabas-Attila	Proiect național nr. 6/01.07.2024	2024 - 2025	49780.15	2 articole ISI proceedings
13	Dezvoltarea și validarea unei metodologii bazate pe inteligența artificială pentru identificarea defectelor structurale la poduri (CI 2025). Director proiect: Danciu Alexandra-Denisa	Proiect național nr. 40CI/2026	2026	50000	
14	Actualizarea normelor de preaviz aferente indicatorului norme de deviz pentru lucrări de terasamente - indicator "Ts" (CI 2025). Director proiect: Gavris Pascu Ovidiu-Gavril	Proiect național nr. 15CI/2026	2026	50000	
	Studiu privind performanțele acustice ale speciilor vegetale utilizate în amenajările peisagistice (CI 2025). Director proiect: Istoan Raluca	Proiect național nr. 18CI/2026	2026	50000	
Rezultate – sintetic				12,136,336 lei	15 articole ISI 8 articole conferință 1 brevet 1 participare workshop

Întocmit
Conf. dr. ing. Ștefan-Marius BURU