

Competiția – *GNaC^{ARUT}₂₀₂₅* - UTCB

Rezultate evaluare - 24.09.2025

1. Digitalizare, industrie și spațiu (Inteligență artificială, robotică colaborativă, materiale avansate, infrastructuri spațiale, siguranță cibernetică, ecosisteme de date, economie digitală

Nr. crt.	ID Submission	Acronim	TITLUL PROIECTULUI	PUNCTAJ OBTINUT
1.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-16	STM3D	Studiul tehnicilor de modelare 3D a monumentelor istorice utilizând echipamente low-cost	23
2.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-20	MPAIC	Metode de predicție a adâncimii de carbonatare bazate pe instrumente de inteligență artificială în cazul clădirilor istorice	22,7
3.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-15	SmartEdge-AI	Soluție edge-AI pentru confort termic sustenabil în medii educaționale dinamice	22,3
4.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-18	LIFETWIN	Digital Twin / BIM pentru exploatarea inteligentă pe ciclul de viață al unei clădiri - LIFETWIN	22
5.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-23	AIRIS	Model AI pentru estimarea refractivității în zonele Infrastructurilor de Siguranță (ex. baraje)	22
6.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-12	SIMPOD	Sistem inteligent mecatronic pentru creșterea siguranței în exploatare a podurilor rulante	20,7
7.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-24	HAART	Analiza vibrațiilor mecanice produse de echipamentele de construcții asupra sistemului articular al operatorilor	19,3
8.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-10	RoboROI	Roi de roboți colaborativi pentru inspecția uzurii/defectelor mașinilor agabaritice de construcții	17,3

2. Climă, energie și mobilitate (Tranziția energetică, energie regenerabilă, hidrogen, mobilitate neutră climatic, transport inteligent, schimbări comportamentale pentru reducerea amprenteii de carbon)

Nr. crt.	ID Submission	Acronim	TITLUL PROIECTULUI	PUNCTAJ OBTINUT
1	<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUT}</i> -UTCB-2	MATREC	Valorificarea Materialelor Reciclate din Demolări în Sisteme Inovatoare de Încălzire Solară Pasivă a Aerului- MATREC	24,3
2	<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUT}</i> -UTCB-11	DISCEV	Dispozitiv submers de captare a energiei valurilor	22,7
3	<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUT}</i> -UTCB-26	INFRAEL	Tranzitie energetica in industrie si transformări posibile pentru reducerea amprenteii de carbon	21,7
4	<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUT}</i> -UTCB-27	METROMOBIL	Metodologie pentru Evaluarea Nivelului de Serviciu Multimodal în Condiții de Trafic Românești	20,3
5	<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUT}</i> -UTCB-19	ENEXCORT	Evaluarea numerică și experimentală a confortului termic și a calității aerului în corturi militare dotate cu soluții de umbrire și ventilare eficiente	19,7
6	<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUT}</i> -UTCB-4	SBF	Sistem de vânzare pentru produse reci eficient energetic cu panouri fotovoltaice bifaciale	18
7	<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUT}</i> -UTCB-22	APVOGAS	STUDIU PRIVIND AUTONOMIA ENERGETICĂ A UNUI SISTEM FOTOVOLTAIC OFF-GRID CU ACUMULATOARE SOLARE	11
8	<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUT}</i> -UTCB-29	RePile	Dezvoltarea și validarea micropiloților din polimeri reciclați (polipropilenă și polietilenă) pentru aplicații sustenabile de fundare *Numele membrilor echipei si al directorului de proiect sunt mentionate explicit în propunere	-

3. Bioeconomie, resurse naturale, hrană și mediu (Agricultură sustenabilă, biodiversitate, economie circulară, resurse genetice, pescuit durabil, securitate alimentară, dezvoltare rurală și urbană sustenabilă)

Nr. crt.	ID Submission	Acronim	TITLUL PROIECTULUI	PUNCTAJ OBTINUT
1	<i>GNAC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-7	AgriAI	Cercetări privind utilizarea IA în teledetecție pentru agricultură sustenabilă	23,3
2	<i>GNAC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-17	FORT	Analiza comportării materialelor din Fibre ORganice utilizate pentru Termoizolarea structurilor din lemn	19,8
3	<i>GNAC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-8	SOCCSID	Studiu de optimizare a caracteristicilor compozitelor sustenabile pe bază de ipsos și deșeuri	19,7

4. Cultură, creativitate și societate incluzivă (Patrimoniul cultural, industrii creative, educație, coeziune socială, guvernare democratică, incluziune socială, inovare socială)

Nr. crt.	ID Submission	Acronim	TITLUL PROIECTULUI	PUNCTAJ OBTINUT
1.	<i>GNAC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-14	SACRE	Studiu privind Analiza Comportamentului și Rezilienței Edificiilor istorice, educație și conservarea patrimoniului	22,3

5. Securitate civilă pentru societate (Reziliență la dezastre, prevenirea riscurilor, protecție cibernetică, infrastructuri critice, combaterea criminalității și a traficului ilicit)

Nr. crt.	ID Submission	Acronim	TITLUL PROIECTULUI	PUNCTAJ OBTINUT
1.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-6	SUS-PUS	Soluție sustenabilă de pereți structurali ușori în zone seismice	23
2.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-25	CIFPA	Cercetări teoretice și experimentale privind influența valorii factorului de profil FR al armăturilor asupra capacității de aderență beton-armătură și stabilirii lungimii de ancorare	23
3.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-1	RODEZGHEATABETON	Zonarea României după ciclurile de îngheț-dezgheț în vederea stabilirii clasei de rezistență la îngheț-dezgheț a betonului din infrastructura critică	22,7
4.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-9	FRC-HYBRID	Pereți hibridi din beton armat dispers cu fibre pentru structuri reziliente în zone seismice	22,3
5.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-5	e-REZ	Evaluarea nivelului de avariere seismică structurală pentru analizele de reziliență urbană la dezastre	22
6.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-28	DAMUS	Damage Assessment via Model Updating & SHM	20,3
7.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-3	SeReAB	Analiză de reziliență seismică pentru București	20
8.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-13	TeSiS	Stand pentru testarea sistemelor de scanare laser 3D statice și dinamice	18,7
9.	<i>GNaC^{ARUT}₂₀₂₅</i> -UTCB-21	STRSIG	Caracteristicile mișcărilor seismice și efectul lor asupra conductelor îngropate. Analiza spațială	17,7

Prof.univ.dr.ing. Ilinca Nastase
Nastase