



LISTA PROPUNERI DE PROIECTE DEPUSE

Competiția – *GNaC^{ARUST}₂₀₂₅* - UTCB

ID Submission	TITLU DEPUNERE DE PROIECT
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-01	Zonarea României după ciclurile de îngheț-dezghet în vederea stabilirii clasei de rezistență la îngheț, dezghet, a betonului din infrastructura critică
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-02	Valorificarea Materialelor Reciclate din Demolări în Sisteme Inovatoare de Încălzire Solară Pasivă a Aerului
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-03	Analiză de reziliență seismică pentru București
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-04	Sistem de vânzare pentru produse reci eficient energetic cu panouri fotovoltaice bifaciale
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-05	Evaluarea nivelului de avariere seismică structurală pentru analizele de reziliență urbană la dezastre
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-06	Soluție sustenabilă de pereți structurali ușori în zone seismice
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-07	Cercetări privind utilizarea IA în teledetecție pentru agricultură sustenabilă
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-08	Studiu de optimizare a caracteristicilor compozitelor sustenabile pe bază de ipsos și deșeuri
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-09	Pereți hibridi din beton armat dispers cu fibre pentru structuri reziliente în zone seismice
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-10	Roi de roboți colaborativi pentru inspecția uzurii/defectelor mașinilor agabaritice de construcții
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-11	Dispozitiv submers de captare a energiei valurilor
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-12	Sistem inteligent mecatronic pentru creșterea siguranței în exploatarea podurilor rulante
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-13	Stand pentru testarea sistemelor de scanare laser 3D statice și dinamice
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-14	Studiu privind Analiza Comportamentului și Rezilienței Edificiilor istorice, educație și conservarea patrimoniului
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-15	Soluție edge-AI pentru confort termic sustenabil în medii educaționale dinamice
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-16	Studiul tehnicilor de modelare 3D a monumentelor istorice utilizând echipamente low-cost
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-17	Analiza comportării materialelor din Fibre ORganice utilizate pentru Termoizolarea structurilor din lemn
<i>GNaC^{ARUST}₂₀₂₅</i> -UTCB-18	Digital Twin / BIM pentru exploatarea inteligentă pe ciclul de viață al unei clădiri

<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-19	Evaluarea numerică și experimentală a confortului termic și a calității aerului în corturi militare dotate cu soluții de umbrire și ventilare eficiente
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-20	Metode de predicție a adâncimii de carbonatare bazate pe instrumente de inteligență artificială în cazul clădirilor istorice
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-21	Caracteristicile mișcărilor seismice și efectul lor asupra conductelor îngropate. Analiza spațială
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-22	Studiu privind autonomia energetică a unui sistem fotovoltaic off-grid cu acumulate solare
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-23	Model AI pentru estimarea refractivității în zonele Infrastructurilor de Siguranță (ex. baraje)
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-24	Analiza vibrațiilor mecanice produse de echipamentele de construcții asupra sistemului articular al operatorilor
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-25	Cercetări teoretice și experimentale privind influența valorii factorului de profil fR al armăturilor asupra capacității de aderență beton-armătură și stabilirii lungimii de ancorare
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-26	Tranziție energetică în industrie și transformări posibile pentru reducerea amprentei de carbon
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-27	Metodologie pentru Evaluarea Nivelului de Serviciu Multimodal în Condiții de Trafic Românești
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-28	Damage Assessment via Model Updating & SHM
<i>GNaC₂₀₂₅^{ARUST}</i> -UTCB-29	Dezvoltarea și validarea micropiloților din polimeri reciclați (polipropilenă și polietilenă) pentru aplicații sustenabile de fundare

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

