



## LISTA PROPUNERI DE PROIECTE DEPUSE

### Competiția – *GNaC<sup>ARUT</sup>* 2023 - UTCB

ID Submission	TITLU DEPUNERE DE PROIECT
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-01	Tehnici moderne de modelare 3D a monumentelor istorice
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-02	Utilizarea micro și nanosilicei pentru creșterea performanțelor unor mortare și betoane cu agregate reciclate
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-03	Soluție sustenabilă de pereți structurali ușori în zone seismice
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-04	Reducerea emisiilor de CO2 utilizând surse regenerabile și recuperarea căldurii în climatizarea de confort
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-05	Aspecte comparative privind comportarea armaturii din fibra de sticlă, respectiv oțel, în grinzile de pod
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-06	Studii experimentale asupra comportării la vânt a stâlpilor de telecomunicații
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-07	Contribuții la modelarea comportamentului pământurilor expansive în interacțiunea cu structurile
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-08	Dispozitiv submers de captare a energiei valurilor
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-09	Cercetări privind atenuarea energiei valurilor utilizând saltele submerse
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-10	Stand pentru testarea soluțiilor de monitorizare automată a deformațiilor clădirilor folosind metode geodezice
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-11	Simularea comportării dinamice la seism a structurilor considerând interacțiunea teren structură
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-12	Prognoza undelor de Viitură utilizând Inteligența Artificială, cu algoritmi „deep learning”
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-13	Studiul grinzilor chesonate de lemn folosite la acoperisurile clădirilor eficiente energetic
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-14	Metodă de investigare numerică pentru determinarea parametrilor de confort pietonal în zone urbane
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-15	Siguranța circulației în contextul vizibilității drumurilor
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-16	Aplicații ale algoritmilor de machine learning în estimarea comportării elementelor din beton armat
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-17	Proiectarea și optimizarea fundațiilor pe piloți metalici pentru panouri fotovoltaice pe baza încercărilor CPT
<i>GNaC<sup>ARUT</sup></i> 2023 -UTC-18	Studiu privind creșterea eficienței energetice a unui sistem fotovoltaic bifacial și influența suprafeței reflectante

<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-19	Materiale compozite ușoare pentru construcții sustenabile
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-20	Optimizarea proceselor de mecanizare în construcții cu ajutorul inteligenței artificiale
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-21	Studii privind cuplurile tribologice printate 3D
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-22	Evaluarea degradării structurale a construcțiilor ca urmare a considerării unui set de evenimente seismice consecutive și obținerea curbelor de fragilitate pentru structuri cu pereți din beton armat, solicitate la trenuri aleatoare de acțiuni seismice
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-23	Adaosuri inteligente realizate din deșeuri/materiale secundare pentru obținerea de betoane autoreparante
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-24	Sistem automat al clădirii pentru eficientizarea consumului energetic utilizând tehnici de predicție
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-25	Evaluarea comportării materialelor compozite pe baza de lemn la temperaturi înalte
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-26	Elaborarea unui dispozitiv pentru măsurarea forțelor de infiltrație în medii poroase permeabile
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-27	Pardoseli industriale armate cu mase plastice reciclate – performanță și interacțiunea cu terenul de fundare
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-28	Metode numerice de optimizare topologică a elementelor structurale din lemn
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> 3-UTCB-29	Masurari experimentale ale poluării exterioare în zone urbane și industriale
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> 3-UTCB-30	O abordare integrată a managementului deșeurilor în zonele urbane defavorizate. Studiu de caz Reșița
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-31	Sistem inteligent de monitorizare și predicție a consumului de energie și a calității mediului interior în clădiri
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-32	Algoritm pentru transformarea coordonatelor necesare la trasarea obiectivelor care se întind pe suprafețe mari
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-33	Modelarea adaptativă a confortului termic pe baza parametrilor fiziologici
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-34	Atlasul infrastructurii critice de transport ecologic din România
<i>GNaC<sub>2023</sub><sup>ARUT</sup></i> -UTCB-35	Utilizarea conceptelor inteligenței artificiale în clădirile de învățământ în vederea obținerii stării de bine (WELL-BEING)

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Radu Sorin VĂCĂREANU



Director CMCDI,

Dr.ing. Ancuța NEAGU

