



LISTA PROPUNERI DE PROIECTE DEPUSE

Competiția – *GNaC^{ARUST}* 2024 - UTCB

| ID Submission | TITLU DEPUNERE DE PROIECT |
|--|---|
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-01 | Aspecte comparative privind comportarea armaturii din fibra de sticla, respectiv otel, in grinzile de pod |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-02 | Evaluarea integrată a nivelului de avariere seismică structurală și a rezilienței în zone urbane |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-03 | Soluții de optimizare a caracteristicilor materialelor compozite cu ipsos și deșeuri |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-04 | Soft pentru eficientizarea energetică a unei stații de pompare cu apă |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-05 | Adaosuri inteligente realizate din deșeuri/materiale secundare pentru obținerea de betoane autoreparante |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-06 | Atlasul infrastructurii critice de Transport Ecologic din România |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-07 | Disiparea energiei curenților cu nivel liber folosind rugozitatea artificială |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-08 | Optimizarea termo-economică a schimbătoarelor de căldură compacte pentru instalații cu gheață binară |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-09 | Studiu privind creșterea eficienței energetice a unui sistem fotovoltaic bifacial și influența suprafeței reflectante |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-10 | Aplicarea metodelor BIM pentru promovarea sustenabilității și economiei circulare |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-11 | Analiza și Prognoza Evoluției Nivelurilor Apei în Râuri cu ajutorul Rețelelor Neuronale Recurente |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-12 | Scenarii de control pentru un sistem de respirație artificială adaptat manechinilor termici |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-13 | Studii privind materialele pentru sporirea siguranței rutiere |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-14 | Soluție inteligentă de gestionare a confortului termic și vizual în spații interioare |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-15 | Măsurari experimentale ale poluării exterioare în proximitatea unităților urbane de învățământ |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-16 | Aer curat versus aer poluat pentru bicicliștii din București |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-17 | Procedee avansate de estimare a capacității de rotire plastică a elementelor din beton armat bazate pe utilizarea algoritmilor specifici inteligenței artificiale |
| <i>GNaC^{ARUST}</i> 2024 -UTC-18 | Metodă de investigare numerică pentru determinarea parametrilor de confort pietonal în zone urbane |

| | |
|--------------------------------|--|
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-19 | Contribuții la modelarea comportamentului pământurilor expansive în interacțiunea cu structurile |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-20 | Reducerea emisiilor de CO ₂ utilizând surse regenerabile și recuperarea căldurii pentru climatizare |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-21 | Soluție inovativă de restabilire a conectivității longitudinale pentru baraje de mică înălțime |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-22 | Utilizarea dispozitivelor de atenuare a vibrațiilor la structuri de poduri la acțiuni dinamice |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-23 | Impactul intervenției integrate asupra amprentei de CO ₂ e asociată clădirilor vulnerabile seismic din România – INT-INT |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-24 | Estimarea pe baze experimentale a amortizării pentru structuri din beton armat |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-25 | Utilizarea conceptelor inteligenței artificiale în clădirile de învățământ în vederea obținerii stării de bine (WELL-BEING) |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-26 | Analiza influenței acțiunilor de lungă durată și a ciclurilor de îngheț-dezghet asupra rezistenței la forfecare a zidăriei consolidate cu mortare armate cu textile |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-27 | Evaluarea efectelor aplicării măsurilor de restricții în asigurarea unui management eficient al resurselor de apă la nivel de bazin hidrografic. Studiu de caz bazinul hidrografic Olt |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-28 | S-a facut update la propunerea cu nr $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-28 in platforma EasyChair si numarul final al propunerii este $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-29 |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-29 | Reaerarea la nivelul suprafeței libere a curgerii într-un colector de canalizare cu implicații privind coroziunea betonului colectorului |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-30 | Pardoseli industriale armate cu mase plastice reciclate – interacțiunea cu terenul de fundare |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-31 | Alternative de proiectare seismică a cadrelor contravântuite centric |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-32 | Evaluarea conductivității termice a pământului și a materialului de injecție în foraje geotermale |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-33 | Controler hardware cu inteligență artificială pentru sisteme de ventilare adaptative predictive |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-34 | Creșterea siguranței pe poduri rutiere prin adoptarea unor soluții inovative de bariere de siguranță |
| $GNaC_{2024}^{ARUST}$ -UTCB-35 | Utilizarea polietilenei reciclate în elemente structurale pentru construcții de importanță redusă |

Rector,

Prof.univ.dr.ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

