

Regulament
Sesiunea de comunicări științifice studențești
SESTUD 2025

1. Dispoziții Generale

- **Art. 1: Scopul concursului:**

Stimularea studenților pentru a se implica în activități extracurriculare și pentru a-și dezvolta abilități de documentare și abilități practice cu componente de design și proiectare.

- **Art. 2: Organizatori și Parteneri:** Facultatea de Inginerie Mecanică și Robotică în Construcții cu sprijinul Asociației Profesionale a Specialiștilor din Domeniul Utilajelor de Construcții - ASDUC.

- **Art. 3: Secțiunile concursului:**

Concursul va avea două secțiuni:

- A. Prezentarea unor lucrări de tipul “state of the art” în domeniile ingineriei mecanice și a mecatronicii echipamentelor pentru construcții, tehnologiilor pentru lucrări de construcții, roboților pentru construcții
- B. Pasta Crane – structuri zăbrele pentru macarale

2. Participanți

- **Art. 4: Condiții de eligibilitate:**

Pot participa studenți de la programele de studii ale facultății FIMRC, ciclul I și II.
Participarea se poate face individual sau în echipă de maximum 3 membri.

- **Art. 5: Înscriere și Termene:**

Înscrierea pe secțiuni se poate face până la data de 17 decembrie 2025 prin transmiterea pe adresa de e-mail marina.dogaru@utcb.ro și dragos-bogdan.vida@phd.utcb.ro a intenției de participare. Mesajul trebuie să conțină: numele și prenumele participantului/participanților, anul de studii, specializarea, secțiunea, titlul lucrării și îndrumătorul (pentru secțiunea A).

3. Desfășurarea Concursului

- **Art. 6: Structura și Probele:**

Secțiunea A. Prezentare orală însoțită de slide-uri ppt sau pdf. Durata prezentării este de maximum 20 minute.

Secțiunea B. Echipele înscrise în concurs vor trebui să realizeze un braț de macara în structură zăbreliată utilizând ca materie primă spaghetti.

Modelul conceput de fiecare echipă va fi prezentat în timpul concursului.

• **Art. 7: Cerințe Tehnice/Specifice:**

Secțiunea A. Rezumatul lucrării, de 2- 4 pagini va fi trimis pe e-mail către organizator. Documentul va conține pe prima pagină: antetul facultății, titlul lucrării, autorul, îndrumătorul și titlul manifestării. Materialul va fi redactat în format A4, header&footer: 1.5, font Times New Roman 12, la un rând. Rezumatul și prezentarea vor conține referințe bibliografice acolo unde este cazul. Materialul se va încheia cu bibliografia studiată pentru realizarea acestuia.

Secțiunea B. Pastele vor fi achiziționate din comerț de către fiecare echipă. Construcția structurii se va face prin lipirea pastelor de spaghetti cu adeziv (tip super glue, epoxy, hot-glue, etc.).

Condiții dimensionale impuse structurilor - fiecare model structural trebuie să respecte următoarele caracteristici dimensionale:

- Lungimea brațului – 400 ± 10 mm;
- Înălțimea brațului – 50 ± 10 mm
- Distanța de prindere a tirantului – 190 ± 10 mm (vezi desen Anexa 1)
- Locul de prindere a sarcinii de încercare: la 10 mm față de capătul liber al brațului.

Notă: Față de axul reazemului se vor măsura toate cotele impuse.

Greutatea maximă a modelului: **200 grame** ± 20 grame.

Forma secțiunii transversale a brațului nu este impusă, echipele având libertatea de a realiza forma dorită.

Cerințe constructive: la construcția structurii este necesar ca:

- fiecare structură să aibă fixată la baza de prindere un element metalic de sprijinire pe suportul de încercare;
- să fie montată piesa de care se va prinde tirantul suportului de încercare.
- șaibe pe toate cele 4 puncte de prindere – 2 reazem baza, 1 tirant, 1 prindere sarcină

Elementul de sprijinire și piesa de prindere a tirantului vor fi puse la dispoziție de către organizatori.

• **Art. 8: Criterii de Evaluare:**

Secțiunea A: Se va urmări originalitatea lucrării, modul de prezentare, actualitatea temei abordate, claritatea și coerența prezentării, utilizarea trimerilor către referințele bibliografice

Secțiunea B: Fiecare model va fi analizat de comisia de concurs pentru verificarea cerințelor impuse: dimensionale, de greutate (limita maximă), de concepție în vederea omologării pentru încercarea rezistenței.

Structurile care nu respectă cerințele impuse nu vor intra în etapa de testare.

Fiecare structură omologată în etapa anterioară va fi testată în aceleași condiții.

Desemnarea modelelor câștigătoare se face prin testarea acestora pe standul de încercare, utilizând următoarele criterii de evaluare:

- sarcina maximă la care se distruge modelul construit;
- raportul masă material utilizat/sarcina de distrugere a modelului;

Aspectul estetic va fi luat în calcul pentru departajarea concurenților.

4. Comisia de Evaluare și Jurizare

- **Art. 9: Componenta Juriului:**

Comisia de evaluare va fi formată pentru fiecare secțiune a concursului, din câte 2 cadre didactice din facultatea organizatoare, diferite de îndrumători.

- **Art. 10: Procesul de Jurizare:**

Fiecare membru al comisiei de evaluare va nota lucrarea cu puncte de la 10 la 100. Nota finală pentru materialul prezentat va fi media aritmetică a punctelor date de membrii comisiei.

În cazul machetelor se va lua în considerare respectarea timpului de realizare și modul de comportare al acestora în urma testelor pentru evaluare.

- **Art. 11: Conflicte de Interese:**

Comisia de evaluare va fi formată numai din cadre didactice care nu au sub îndrumare studenți la această manifestare.

5. Premii și Distincții

- **Art. 12: Tipurile de Premii:**

În funcție de punctajul obținut se vor acorda premii pentru primele trei poziții de la fiecare secțiune.

Premiul I – minim 90 puncte

Premiul II – minim 80 puncte

Premiul III – minim 70 puncte

Se pot acorda premii suplimentare de către sponsori.

Participanții la sesiunea de comunicări vor primi diploma de participare emisă de facultatea organizatoare.

6. Dispoziții Finale

- **Art. 14: Proprietate Intelectuală:**

Lucrările prezentate trebuie să respecte regulile de proprietate intelectuală, prin citări corespunzătoare, menționarea surselor de informare și a permisiunilor de utilizare.

- **Art. 15: Confidențialitate și Etică:**

Orice formă de plagiat, copiere sau utilizare neautorizată de conținut atrage descalificarea.

- **Art. 16: Soluționarea Contestațiilor:**

Contestațiile se depun la comitetul de organizare a SESTUD în interval de o oră de la aflarea rezultatelor.

Soluționarea contestațiilor se va face în interval de o oră de la depunere.

- **Art. 17: Modificări ale Regulamentului:**

Facultatea poate modifica prezentul regulament cu anunțarea prealabilă a modificărilor efectuate.

Orice situație neprevăzută va fi soluționată de comisia de organizare a SESTUD și de conducerea facultății.

