



REGULAMENT

privind organizarea și desfășurarea

“Concursului național studentesc de Mecanică "Andrei G. Ioachimescu"”

25 – 27 aprilie 2024, București

Dispoziții generale

Art. 1. Prezentul regulament asigură cadrul pentru organizarea și desfășurarea “Concursului național studentesc de mecanică "Andrei G. Ioachimescu". Concursul național studentesc de mecanică este un concurs profesional studentesc care sub numele profesorului inginer "Andrei G. Ioachimescu", fondatorul mecanicii moderne din România, se desfășoară anual. Concursul reunește cei mai buni studenți în studiul disciplinei de Mecanică de la majoritatea universităților cu facultăți tehnice din România.

1.1. Obiectivul general asumat de concursul național studentesc de mecanică este de a continua tradiția școlii de mecanică din România în pregătirea viitorilor ingineri români și de a stimula creativitatea și performanța studenților din învățământul universitar, în vederea dezvoltării cunoștințelor și competențelor specifice. Disciplina mecanică este una dintre cele mai importante discipline din planurile de învățământ ale facultăților de inginerie pentru formarea și structurarea gândirii viitorilor ingineri. Sunt încurajate de asemenea dezvoltarea caracterului participativ, orientat spre performanță individuală, stimularea spiritului competitiv în rândul studenților și creșterea colaborărilor dintre instituțiile de învățământ universitar, în beneficiul studenților.

1.3. Concursul național studentesc de Mecanică se desfășoară pe 4 secțiuni: **secțiunea de ingineri mecanici I, secțiunea de ingineri mecanici II, secțiunea de ingineri constructori, secțiunea de ingineri nemecanici (alte profiluri)**. Secțiunile sunt stabilite pe baza programei studiate la disciplina Mecanică. Anexa 1 prezintă programa analitică specifică fiecărei secțiuni în parte.

1.4. Prezentul regulament se actualizează și se aprobă prin consens în ședința de coordonare tehnică a delegaților participante la concursul național studentesc de mecanică, în prezența desfășurării concursului din fiecare an. Dacă nu se stabilește consensul, regulamentul se aprobă prin vot majoritar.

Comisiile concursului

Art. 2. Comisiile concursului (de coordonare, tehnică și de supraveghere)

2.1. *Comisia de coordonare* a concursului este formată din câte un reprezentant al fiecărei instituții de învățământ superior participantă. Președintele acestei comisii este de drept, reprezentantul instituției de învățământ superior care organizează concursul.

2.2. *Comisia tehnică* se alcătuiește pentru fiecare secțiune și este formată din minimum 3 cadre didactice pentru gestionarea competiției propriu-zise. Componența comisiei tehnice a fiecărei secțiuni include un singur reprezentant al delegațiilor instituțiilor de învățământ superior participante. Cu scopul eliminării unor posibile conflictele de interese, reprezentatul respectiv nu trebuie să aibă studenți participanți în concurs la secțiunea la care activează în comisia tehnică.

2.4. *Comisia de supraveghere* este alcătuită dintre cadrele didactice însoțitoare și ale instituției de învățământ superior organizatoare, în funcție de necesități. Comisia de supraveghere este constituită prin consens de către comisia de coordonare.

Art. 3. Atribuțiile comisiilor

3.1. Comisia de coordonare a concursului asigură verificarea sălilor de concurs, multiplicarea subiectelor și colectarea cataloagelor de note de la comisiile tehnice. Comisia de coordonare mediază eventuale conflicte apărute la nivelul celorlalte comisii, analizează și decide rezolvarea contestațiilor în interval de o oră de la depunerea acestora. Întocmește diplomele și distribuie premiile. La propunerile comisiilor tehnice, comisia de coordonare stabilește premiile suplimentare oferite de către sponsori.

3.2. Comisia tehnică a fiecărei secțiuni întocmește subiectele pentru concurs, stabilește baremele de notare, corectează lucrările și întocmește fișele de rezultate semnate de fiecare membru al comisiei tehnice. După stabilirea subiectelor de concurs, înainte de distribuirea lor în săli, cadrele didactice însoțitoare la secțiunile la care au studenți participanți, au dreptul de a aviza aceste subiecte privind încadrarea în programa concursului. Comisia tehnică a fiecărei secțiuni răspunde la întrebările studenților privind clarificarea unor aspecte din enunțurile subiectelor de concurs, imediat după distribuirea acestora, în sala de concurs.

3.3. Comisia de supraveghere asigură verificarea identității studenților înscriși în concurs, distribuirea subiectelor, a ciornelor și veghează la îndeplinirea condițiilor de desfășurare corectă a concursului, astfel încât să se evite interferențele dintre studenții de la aceeași universitate.

Organizarea și desfășurarea concursului

Art. 4. Numărul participanților

4.1. Fiecare instituție de învățământ superior poate participa cu cel mult 3 studenți la fiecare secțiune. Instituția organizatoare poate înscrie un număr de 4 studenți la fiecare secțiune. Se pot înscrie suplimentar studenți, doar după achitarea unei taxe de 200 lei pentru fiecare student înscris suplimentar. Valoarea taxelor încasate se returnează în premiera studenților.

4.2. Fiecare instituție de învățământ superior poate avea în delegație câte un cadru didactic reprezentant pentru fiecare secțiune la care participă cu studenți, în mod excepțional cu doi reprezentanți numai la una dintre secțiuni.

Art. 5. Înscrierea participanților

5.1. Înscrierea candidaților la concurs se realizează prin completarea documentului "Înscriere participanți.docx" disponibil la adresa, www.mta.ro/ioachimescu/inscriere, de către coordonatorul echipei (un cadru didactic per universitate participantă).

5.2. Nu se percep taxe pentru participare din partea concurenților sau alte contribuții financiare.

5.3 Instituția organizatoare nu răspunde de eventualele erori de completare comise în documentul de înscriere.

Art. 6. Calendarul concursului.

Etapele desfășurării concursului sunt următoarele:

1. Înscrierea participanților prin completarea documentelor Word de către coordonatori până la data limită de 01 aprilie 2024.
2. Sosirea și cazarea participanților – miercuri, 25 aprilie 2024, 08:00-18:00.
3. Desfășurarea probei scrise a Concursului național studentesc de mecanică "Andrei G. Ioachimescu": vineri, 26 aprilie 2024, 09:00-12:00.
4. Corectarea lucrărilor scrise: vineri, 26 aprilie 2024, 13:00-16:00.
5. Afișarea rezultatelor: vineri, 26 aprilie 2024, 16:00.
6. Depunerea contestațiilor: vineri, 26 aprilie 2024, 16:00-17:00.
7. Rezolvarea contestațiilor: vineri, 26 aprilie 2024, 17:00-18:30.
8. Afișarea rezultatelor finale: vineri, 26 aprilie 2024, 18:30.
9. Festivitatea de premieră: vineri, 26 aprilie 2024, 18:30-19:30.
10. Masa festivă: vineri, 26 aprilie 2024, 20:00.

*Programul detaliat poate fi consultat la adresa: www.mta.ro/ioachimescu/program

Art. 7. Regulile de desfășurare a concursului

7.1. Concurșului Național Studentesc de Mecanică "Andrei G. Ioachimescu" se va desfășura prin participarea fizică a studenților înscriși, la sediul Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” (Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, Cod poștal 050141).

7.2. Subiectele de concurs și baremele de corectare sunt propuse de comisiile constituite și vor fi elaborate în ziua concursului, cu cel mult 3 ore înainte de data anunțată de desfășurare a acestuia. Subiectele trebuie să respecte programa din anexa prezentului regulament.

7.3. Fiecare concurent va avea asupra lui un document de identitate (carnetul de student sau cartea de identitate) la intrarea în sala de concurs.

7.4. Fiecare concurent va primi o foaie de concurs pe care va specifica următoarele date de identificare: Numele, Prenumele, Centrul universitar de proveniență și codul de identificare (ultimele 6 cifre din CNP). Lucrările vor fi secretizate în vederea asigurării anonimității pentru etapa de corectare. Nu se vor folosi alte foi decât cele de concurs și ciornele asigurate de organizatori.

7.5. Participanții nu au asupra lor aparatură sau dispozitive electronice, cu excepția calculatoarelor cu funcții simple și respectă regulile de disciplină specifice examenelor universitare.

7.6. Durata de desfășurare a examenului scris al concursului este de trei ore.

Art. 8. Sancțiuni

8.1. Se elimină din concurs participanții care nu respectă art. 7, punctul 7.3, precum și regulamentele de funcționare internă ale cantinelor și ale căminelor studențești în care servesc masa și unde sunt cazați.

Art. 9. Contestații

9.1. Contestațiile se depun la Comisia de coordonare a concursului într-un interval de o oră de la anunțarea rezultatelor. Contestațiile se rezolvă într-un interval de o oră de la depunere.

Art. 10. Premii, mențiuni și diplome.

10.1. Fiecare secție acordă câte un singur premiu I, II și respectiv III.

10.2. Fiecare secție acordă maximum trei mențiuni.

10.3. Se pot acorda diplome și/sau primii suplimentare de către sponsori.

10.4. Se acordă fiecărui student câte o diplomă de participare.

10.5. Diplomele acordate pentru premii, mențiuni și participarea la concurs sunt emise de Ministerul Educației și instituția de învățământ superior organizatoare.

Art. 11. Cazare / Hrănire

11.1. Instituția organizatoare oferă servicii gratuite de cazare, atât pentru studenții participanți, cât și pentru cadrele didactice însoțitoare. Cazarea studenților este asigurată în cadrul căminului studențesc din incinta Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I”, iar a cadrelor didactice însoțitoare în cadrul Complexului Militar Haiducului.

11.2. Studenții participanți beneficiază și de servicii gratuite de hrănire, având asigurate toate mesele pe perioada concursului. Hrănirea se face în cadrul popotei instituției.

11.3. Participanții trebuie să completeze în formularul de înscriere opțiunea privitoare la hrănire / cazare în vederea posibilității asigurării acestora.

11.4. În cazul în care participanții refuză serviciile de cazare/ hrănire oferite de către instituția organizatoare, cheltuielile externe legate de cazare/hrănire nu vor fi acoperite de către instituția organizatoare.

PROGRAMA ANALITICĂ**SECȚIUNEA 1 - MECANICĂ I**

1. Reducerea sistemelor de forțe
2. Centrul de masă al unui solid rigid
3. Statica rigidului supus la legături cu frecare și fără frecare
4. Statica sistemelor de corpuri (teorema solidificării, teorema izolării corpurilor)

SECȚIUNEA 2 - MECANICĂ II

1. Dinamica mișcării absolute a punctului material liber și supus la legături (Teoreme generale). Se va considera numai cazul mișcărilor plane. Nu se cer noțiuni de vibrații
2. Dinamica mișcării relative a punctului material (mișcarea de transport de translație sau rotație cu axa fixă)
3. Dinamica solidului rigid și a sistemelor de rigide. Teoreme generale. Ecuațiile de echilibru dinamic ale lui D’Alembert. Nu se cer ecuațiile lui Lagrange. Nu se cer noțiuni de vibrații

SECȚIUNEA 3 – CONSTRUCȚII

1. Centrul de masă al unui solid rigid
2. Statica rigidului supus la legături cu frecare și fără frecare
3. Statica sistemelor de corpuri și a sistemelor de bare articulate
4. Cinematica mișcării absolute a rigidului (mișcarea de translație, rotație cu axă fixă și plan-paralelă)
5. Dinamica solidului rigid și a sistemelor de rigide. Teoreme generale. Ecuațiile de echilibru dinamic ale lui d’Alembert (pentru mișcările precizate la cinematică; nu se cer ecuațiile Lagrange)

SECȚIUNEA 4 – ALTE PROFILURI (NEMECANICI)

1. Centrul de masă al unui solid rigid
2. Statica rigidului supus la legături cu frecare și fără frecare
3. Statica sistemelor de corpuri (teorema solidificării și teorema izolării corpurilor)
4. Cinematica mișcării absolute a rigidului (mișcarea de translație, rotație în jurul unei axe fixe și plan-paralelă). Determinarea traiectoriei, vitezei și accelerației unui punct al unui rigid în mișcare. Nu se cer planul vitezelor și planul accelerațiilor
5. Dinamica solidului rigid și a sistemelor de rigide. Teoreme generale (Se vor analiza numai mișcările precizate în capitolul Cinematică; nu se cer ecuațiile Lagrange)