

**CONCURSUL INTERNAȚIONAL STUDENȚESC
DE INGINERIE A AUTOVEHICULELOR
„PROF. UNIV. ING. CONSTANTIN GHIULAI”
SECȚIUNEA „Dinamica autovehiculelor”
EDIȚIA A IX-A**



Societatea Inginerilor de Automobile din România – SIAR împreună cu Departamentul Autovehicule și Transporturi din cadrul Universității din Pitești, organizează etapa locală (pe universitate) a celei de a IX-a ediții a Concursului internațional studențesc de inginerie a autovehiculelor „Profesor universitar Constantin GHIULAI” – secțiunea „Dinamica autovehiculelor”.

Data: 19.05.2023, ora 10.00

Sala: T011

Participanți: studenți din cadrul programelor de studii universitare de licență din domeniul „Ingineria autovehiculelor”

Comisia de organizare a etapei pe universitate:

- Prof. dr. ing. Ștefan TABACU
- Asist. drd. ing. Ana BADEA

Primii trei clasăți la etapa locală vor participa la etapa națională a concursului individual care va avea loc în perioada 02 – 04 Noiembrie 2023 la Universitatea Politehnica din București. Următorii trei clasăți vor fi rezerve.

Tematica concursului:

- Momentul de propulsie la roată;
- Condițiile de rulare ale roților de autovehicul;
- Rezistențele la înaintarea automobilului (definire, cauze fizice, factori de influență, evaluare analitică).
- Ecuația generală de mișcare rectilinie a automobilului.
- Randamentul transmisiei.
- Caracteristica exterioară a motorului.
- Determinarea rapoartelor de transmitere ale transmisiei.
- Performanțele autovehiculului. Bilanțul de tracțiune și caracteristica de tracțiune.
- Performanțele autovehiculului. Performanțe de demarare.
- Performanțele autovehiculului. Performanțe de frânare.