



# REGULAMENT

## privind Concursul național de mecatronică pentru elevi: „Junior Mechatronics Challenge”

### CUPRINS

|                                                         |   |
|---------------------------------------------------------|---|
| I – Dispoziții generale .....                           | 2 |
| Art. 1 – Scopul concursului.....                        | 2 |
| Art. 2 – Baza legală .....                              | 2 |
| II – Participare .....                                  | 2 |
| Art. 3 – Condiții de eligibilitate.....                 | 2 |
| Art. 4 – Condiția originalității .....                  | 2 |
| III – Tema și conținutul proiectului .....              | 2 |
| Art. 5 – Tema.....                                      | 2 |
| Art. 6 – Structura proiectului .....                    | 3 |
| IV – Înscriere și calendar .....                        | 3 |
| Art. 7 – Modalitatea de înscriere .....                 | 3 |
| Art. 8 – Modalitatea de transmitere .....               | 3 |
| Art. 9 – Calendarul concursului.....                    | 3 |
| V – Desfășurare și evaluare .....                       | 4 |
| Art. 10 – Prezentarea proiectului.....                  | 4 |
| Art. 11 – Criterii de evaluare .....                    | 4 |
| Art. 12 – Criterii de ierarhizare.....                  | 4 |
| VI – Premii și admitere .....                           | 4 |
| Art. 13 – Admitere pe baza concursului.....             | 4 |
| Art. 14 – Beneficii suplimentare pentru premianți ..... | 4 |
| VII – Dispoziții finale .....                           | 4 |
| Art. 15 – Modificări .....                              | 4 |
| Art. 16 – Intrare în vigoare .....                      | 5 |



## I – Dispoziții generale

### Art. 1 – Scopul concursului

- (1) Concursul are ca obiectiv identificarea și promovarea elevilor cu potențial inovativ în domeniul mecatronicii, oferindu-le posibilitatea de a fi admiși la specializarea Mecatronică pe baza meritelor și performanțelor demonstrate în cadrul competiției, fără susținerea examenului de admitere.

### Art. 2 – Baza legală

- (1) Prezentul regulament stabilește cadrul legal și procedural pentru organizarea și desfășurarea concursului *“Junior Mechatronics Challenge”*, în cadrul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică (FARMM), Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTC-N).
- (2) Concursul se organizează în conformitate cu:
  - a) Legea nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;
  - b) Regulamentul privind admiterea la studii universitare de licență al UTC-N;
  - c) Hotărârile și regulamentele interne de admitere ale Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, votate de Consiliul Facultății.

## II – Participare

### Art. 3 – Condiții de eligibilitate

- (1) Pot participa la concurs:
  - a) Elevii înscriși în clasele a XI-a și a XII-a din orice unitate de învățământ preuniversitar acreditată;
  - b) Absolvenții de liceu care au promovat examenul de bacalaureat în ultimii trei ani anterior concursului.
- (2) Participarea este permisă individual sau în echipe de maximum trei elevi (în funcție de complexitatea temei abordate).
- (3) Fiecare participant (echipă) poate înscrie un singur proiect.

### Art. 4 – Condiția originalității

- (1) Proiectele înscrise în concurs trebuie să fie originale.
- (2) Orice formă de plagiat, copiere sau utilizare neautorizată de conținut atrage descalificarea.

## III – Tema și conținutul proiectului

### Art. 5 – Tema proiectului

- (1) Tema proiectului trebuie să se încadreze în domeniul mecatronicii, respectiv într-una dintre următoarele secțiuni ale concursului:
  - **Realizări practice în domeniul mecatronicii** – proiecte aplicate, realizări practice în domeniu.
  - **Sisteme mecatronice** – proiecte care combină mecanica, electronica și programarea într-un sistem/produs dedicat rezolvării unei probleme.
  - **Sisteme autonome** – proiecte care vizează roboți, drone sau alte sisteme care funcționează independent (autonom).
  - **Biomecatronică** – proiecte care propun soluții tehnice pentru îmbunătățirea calității vieții și a sănătății.
  - **Proiecte inovative** – proiecte (idei, soluții) inovative pentru rezolvarea unei anumite probleme.



## FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ ȘI MECANICĂ

**Art. 6 – Structura proiectului**

- (1) Proiectul trebuie să includă următoarele componente obligatorii:
  - a) Prezentare digitală în format *PowerPoint* sau similar având maximum 20 pagini (*slide-uri*), conținând logo-urile universității și facultății.
  - b) Postare online (*Facebook, Instagram* etc.), care să cuprindă o imagine reprezentativă a proiectului, logo-urile universității și facultății, respectiv o descriere de maximum 200 de cuvinte.
- (2) În cazul proiectelor cu realizare practică, candidații trebuie să includă în prezentare filme și/sau imagini sugestive cu produsul sau aplicația realizată.

**IV – Înscriere și calendar**
**Art. 7 – Modalitatea de înscriere**

- (1) Înscrierea în concurs se face prin completarea unui *formular online*, disponibil pe site-ul facultății: [armm.utcluj.ro](http://armm.utcluj.ro).
- (2) Pentru completarea formularului de înscriere sunt necesare următoarele:
  - a) Datele de identificare ale elevului/echipei.
  - b) Copie/imagine a carnetului de elev vizat.
  - c) Titlul proiectului.
  - d) Opțiunea, dacă se dorește îndrumare din partea unui cadru didactic din facultate.
  - e) Opțional, dacă este cazul, datele de identificare ale profesorului îndrumător din liceu.
  - f) Exprimarea acordul privind prelucrarea datelor personale (conform GDPR) și publicarea proiectelor pe canalele oficiale ale facultății. Organizatorii își rezervă dreptul de a utiliza materialele în scopuri de promovare academică.
- (3) Elevii pot solicita sprijinul facultății pentru orientare/îndrumare sau feedback înainte de predarea finală a proiectului și pe adresa de e-mail a facultății: [armm@admitere.utcluj.ro](mailto:armm@admitere.utcluj.ro).

**Art. 8 – Modalitatea de transmitere**

- (1) Transmiterea proiectului se face prin intermediul unui *formular online*, disponibil pe site-ul facultății odată cu lansarea concursului ([armm.utcluj.ro](http://armm.utcluj.ro)) sau utilizând adresa de email: [armm@admitere.utcluj.ro](mailto:armm@admitere.utcluj.ro).
- (2) Formularul sau mesajul pe adresa de email, de transmitere a proiectelor, presupune transmiterea următoarelor:
  - a) Fișierul prezentării proiectului în format *PowerPoint* sau similar.
  - b) Adresa web a postării online pe canale media (link).
  - c) Declarație pe proprie răspundere privind originalitatea proiectului și gradul de utilizare a platformelor de inteligență artificială în elaborarea proiectului.

**Art. 9 – Calendarul concursului**

- (1) Înscrieri: **02 Februarie – 31 Martie 2026.**
- (2) Termen limită pentru transmiterea proiectelor: **31 Martie 2026.**
- (3) Comunicarea informațiilor privind susținerea proiectelor (email și site-ul facultății): **02 Aprilie 2026.**
- (4) Susținerea proiectelor: **20 - 22 Aprilie 2026.**
- (5) Anunțarea rezultatelor: **23 Aprilie 2026.**



## V – Desfășurare și evaluare

### Art. 10 – Prezentarea proiectului

- (1) Proiectele vor fi susținute de către participanți la sediul Facultății ARMM sau *online* (pe platforma TEAMS), în prezența unei comisii de evaluare formate din cadre didactice universitare ale Facultății de ARMM.
- (2) Pentru proiectele individuale, durata prezentării este de maximum 15 minute.
- (3) În cazul proiectelor realizate în echipă, durata prezentării este de maximum 25 minute, iar toți membrii echipei trebuie să participe activ la prezentare.

### Art. 11 – Criterii de evaluare

- (1) Evaluarea proiectelor se face pe baza următoarelor criterii:
  - a) Originalitatea și relevanța soluției propuse – maximum 30 puncte;
  - b) Claritatea și coerența prezentării – maximum 40 puncte;
  - c) Fezabilitatea și aplicabilitatea tehnică – maximum 20 puncte;
  - d) Impactul în mediul online (interacțiuni cu postarea) – maximum 10 puncte.

### Art. 12 – Criterii de ierarhizare

- (1) Ierarhizarea proiectelor se face după următorul algoritm:
  - a) Premiul I – minim 90 puncte.
  - b) Premiul II – minim 80 puncte.
  - c) Premiul III – minim 70 puncte.
  - d) Mențiune – minim 65 puncte.

## VI – Premii și admitere

### Art. 13 – Admitere pe baza concursului

- (1) Elevii care obțin Premiul I, II sau III sunt declarați admiși cu nota 10 (zece) la specializarea Mecatronică, domeniul Mecatronică și Robotică, înmatricularea fiind condiționată de promovarea examenului de bacalaureat.
- (2) Admiterea se realizează în conformitate cu Regulamentul publicat pe platforma UTC-N: [www.admitereonline.utcluj.ro](http://www.admitereonline.utcluj.ro).

### Art. 14 – Beneficii suplimentare pentru premianți

- (1) Elevii care obțin Premiul I, II sau III vor avea oportunitatea de a participa la un drive-test cu un autovehicul electric, organizat de facultate.

## VII – Dispoziții finale

### Art. 15 – Modificări

- (1) Facultatea poate modifica prezentul regulament, cu anunțarea publică a schimbărilor înainte de aplicarea acestora.
- (2) Orice situație neprevăzută va fi soluționată de comisia organizatoare și Biroul Consiliului Facultății.



---

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

---

FACULTATEA DE AUTOVEHICULE RUTIERE, MECATRONICĂ și MECANICĂ

**Art. 16 – Intrare în vigoare**

- (1) Prezentul regulament intră în vigoare începând cu sesiunea de admitere 2026 și a fost aprobat de Consiliul Facultății de ARMM în ședința din data de 29.01.2026.

DECAN

Prof. dr. ing. Nicolae FILIP