

UTCN RobotX Challenge 2026 – Concurs de Robotică și Sisteme Inteligente, organizat de Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul UTCN

Cluj-Napoca, 24 martie 2026

Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (UTCN), în parteneriat cu Smart RobotX, B-Robo, Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT), Societatea de Robotică din România (SRR) și Uniunea Națională a Patronatului Român (UNPR), organizează, în perioada 28–29 martie 2026, cea de-a III-a ediție a Concursului de Robotică și Sisteme Inteligente – UTCN RobotX Challenge 2026.

Competiția va avea loc în Satu Mare, la Casa Meșteșugarilor, pe Strada Ștefan cel Mare nr. 18, în intervalul orar 10:00-16:00.

La concurs vor participa 15 echipe de elevi din clasele a XI-a și a XII-a care, pe parcursul a două zile, vor construi, programa și opera sisteme robotice cu inteligență artificială. Tema ediției 2026, ***Operațiunea Recovery***, plasează echipele în centrul unui scenariu de criză: un sector urban declarat zonă de excludere, inaccesibil oamenilor, în care intervenția este posibilă doar cu ajutorul unui sistem robotic proiectat și programat de elevi. Concurenții vor parcurge patru probe tehnice care pun accent pe inginerie aplicată, pilotaj, automatizare și recunoaștere autonomă cu inteligență artificială.

Echipamentul necesar desfășurării probelor este asigurat gratuit de către organizatori. Participarea nu presupune experiență anterioară în domeniul programării sau roboticii. Echipele vor beneficia de mentorat tehnic specializat din partea trainerilor Smart RobotX pe întreaga durată a evenimentului.

Concursul vizează nu doar evaluarea competențelor tehnice ale elevilor, ci și familiarizarea acestora cu mediul universitar. În cadrul evenimentului, cadre didactice

ale Facultății de Automatică și Calculatoare vor prezenta programele de studii ale facultății și vor răspunde întrebărilor legate de parcursul academic.

Premii și alte beneficii

Echipele câștigătoare vor fi recompensate cu premii în valoare de 3.000 de lei pentru locul I, 2.400 de lei pentru locul al II-lea și 2.000 de lei pentru locul al III-lea. De asemenea, vor fi acordate trei premii speciale, în valoare totală de 3.600 de lei, categoriile acestora urmând a fi anunțate în cadrul evenimentului.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca acordă, de asemenea, 15 locuri de admitere fără susținerea probei de matematică membrilor echipelor premiate, conform Regulamentului UTCN de admitere fără concurs — Anexa 3, în perioada admiterii la Facultatea de Automatică și Calculatoare, la programul de studii de licență „Automatică și Informatică Aplicată”, școlarizare la Satu Mare.

Pe lângă competiția propriu-zisă, evenimentul include trei zone cu acces liber pentru public, în ambele zile:

- Zona 1 – Blueprint: Lucrări de licență și proiecte realizate de absolvenții Facultății de Automatică și Calculatoare Satu Mare, ilustrând nivelul de competență tehnică și aplicativă dobândit pe parcursul studiilor;
- Zona 2 – RoboExplorers: Roboți Makeblock interactivi, destinați interacțiunii directe și testării, pentru copii și alți participanți;
- Zona 3 – Local Industry Hub: Spațiu dedicat companiilor locale și partenerilor industriali, precum Alu Menziken Swiss Technology, Omron, Technosam, ContiTech Fluid Automotive S.R.L., DRW Satu Mare și alți parteneri, în cadrul căruia publicul va avea ocazia de a descoperi echipamente, tehnologii și perspective de carieră, prin interacțiune directă cu reprezentanții mediului economic local.

UTCN RobotX Challenge 2026 se desfășoară cu sprijinul sponsorilor Alu Menziken Swiss Technology, Omron, Rosendahl Nextrom Romania, Technosam, ContiTech Fluid



Automotive S.R.L. și DRW Satu Mare, precum și al partenerilor Smart RobotX, B-Robo, SRAIT, SRR și UNPR.

Colaborarea dintre mediul universitar și cel economic oferă elevilor oportunitatea de a se familiariza cu tehnologii actuale și de a explora direcții de dezvoltare profesională în domeniul ingineriei.