

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

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), a organizat, în perioada 28–29 martie 2026, cea de-a III-a ediție a Concursului de Robotică și Sisteme Inteligente – UTCN RobotX Challenge 2026.



Competiția s-a desfășurat în Satu Mare, la Casa Meșteșugarilor, și a reunit 14 echipe de elevi din clasele a XI-a și a XII-a care, pe parcursul a două zile, au construit, au programat și au operat sisteme robotice cu inteligență artificială.

Tema ediției 2026, *Operațiunea Recovery*, a plasat echipele în centrul unui scenariu de criză: un sector urban declarat zonă de excludere, inaccesibil oamenilor, în care singurul mijloc de intervenție a fost un sistem robotic construit și programat integral de elevi. Concurenții au parcurs patru probe tehnice axate pe inginerie aplicată, pilotaj, automatizare și recunoaștere autonomă cu inteligență artificială.

Premiul I, în valoare de 3.000 de lei, a fost câștigat de echipa Azimuth de la Colegiul Național „Mihai Eminescu” Satu Mare. Premiul al II-lea, în valoare de 2.400 de lei, a fost obținut de echipa 4\_Degeaba din cadrul Colegiului Național „Mihai Eminescu” Satu Mare. Premiul al III-lea, în valoare de 2.000 de lei, a fost câștigat de echipa MechaCore de la Colegiul Național „Ioan Slavici” Satu Mare.

Au fost acordate, totodată, 3 premii speciale în valoare totală de 3.600 de lei pentru echipa Stratofortress (Liceul Teoretic German „Johann Ettinger” Satu Mare), echipa TeoretiKa (Liceul Teoretic Negrești-Oaș) și echipa Council (Liceul de Arte „Aurel Popp” Satu Mare și Colegiul Național „Ioan Slavici” Satu Mare).

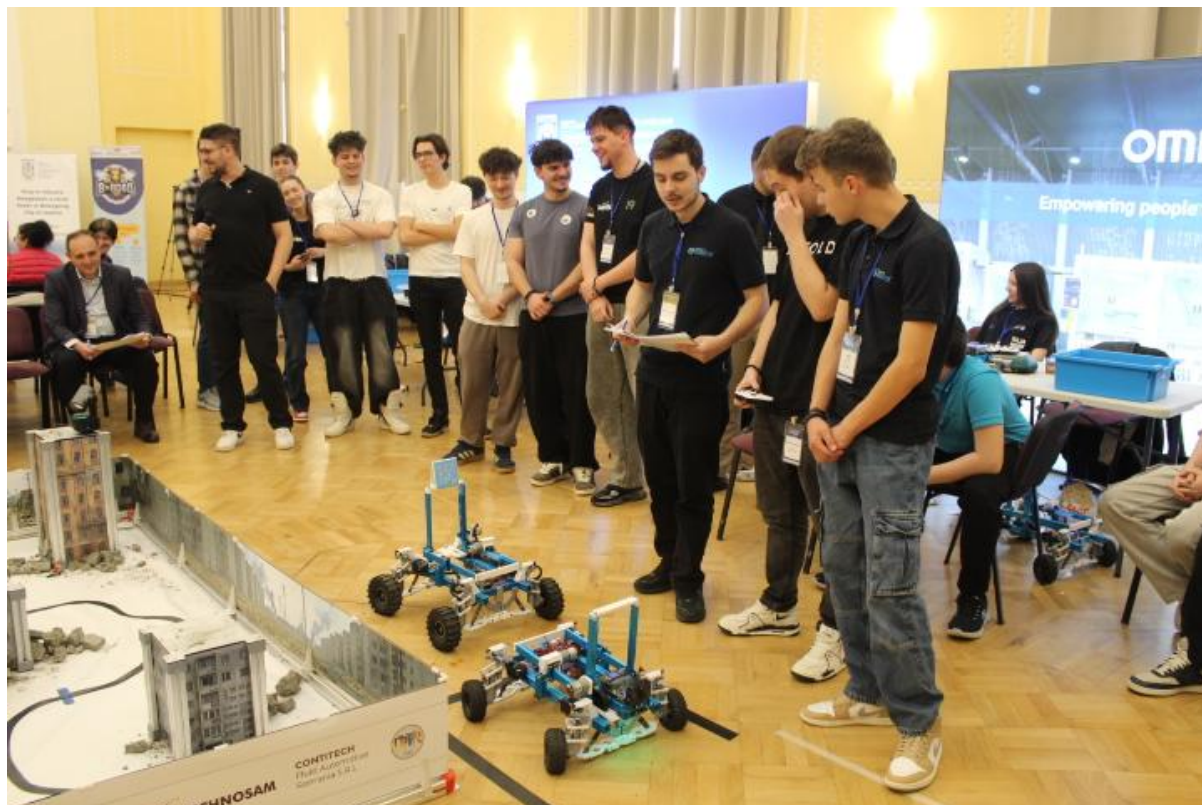
Echipele Inginerii Viitorului de la Liceul Tehnologic „Iuliu Maniu” Carei și Aluminatii de la Liceul Tehnologic „Ion I. C. Brătianu” Satu Mare, formate din elevi care s-au aventurat pentru prima dată într-o competiție de robotică și au demonstrat că dorința de a construi nu ține de profil, ci de caracter, au fost recompensate cu premii speciale pentru curaj.

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

Concursul a avut ca obiectiv nu doar evaluarea competențelor tehnice ale elevilor, ci și familiarizarea acestora cu mediul universitar. La eveniment au participat cadre didactice



ale Facultății de Automatică și Calculatoare, care au prezentat programele de studii ale facultății și au răspuns întrebărilor legate de parcursul academic.



Pe lângă competiția propriu-zisă, evenimentul a inclus 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: Alu Menziken Swiss Technology, Omron, Technosam, ContiTech Fluid Automotive S.R.L., DRW Satu Mare și alți parteneri, unde publicul a descoperit echipamente, tehnologii și oportunități de carieră, în contact direct cu mediul economic local. Un interes deosebit l-au stârnit demonstrațiile realizate de Omron



România, care a prezentat roboți colaborativi (coboți) și sisteme de inspecție vizuală cu inteligență artificială, oferind o imagine concretă asupra tehnologiilor utilizate în industria viitorului.

La eveniment au fost prezente și alte echipe de robotică, cu experiență națională în competițiile FIRST Tech Challenge – **B-Robo**, coordonată de Asociația Brătianu pentru Educație, **StarTech**, de la Colegiul Național „Ioan Slavici” și **Perpetuum Mobile**, din cadrul Colegiului Național „Mihai Eminescu”, care au expus roboți de concurs și au interacționat direct cu elevii, oferind inspirație și exemple reale de performanță în domeniu.

Cele două zile de competiție, dar și zonele de expoziție deschise publicului au înregistrat o prezență semnificativă a publicului din Satu Mare.

UTCN RobotX Challenge 2026 s-a desfășurat cu sprijinul sponsorilor Alu Menziken Swiss Technology, Omron Romania, Rosendahl Nextrom Romania, Technosam S.R.L., ContiTech Fluid Automotive S.R.L. și DRW Satu Mare, precum și al partenerilor: Smart RobotX, B-Robo, SRAIT, SRR și UNPR.

Prin implicarea activă a mediului universitar și economic, UTCN RobotX Challenge 2026 a oferit elevilor o experiență reală și motivantă, care îi aduce mai aproape de o carieră în inginerie.