



Studentii Universității Tehnice din Cluj-Napoca – premiul III la Concursul Internațional Studentesc HARD & SOFT Suceava 2025

În perioada 11-18 mai 2025, la *Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava*, s-a desfășurat ediția jubiliară, a XXX-a, a concursului internațional studentesc Hard & Soft. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a fost reprezentată de studenți ai Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației și ai Facultății de Automatică și Calculatoare: **Radu HERZAL** (an 4, AC – AIA engleză), **David-Alexandru PESCARIU** (an 2, ETTI engleză), **Andrei-Gabriel ZĂULEȚ** (an 3, ETTI), **Vlad-Mihai TOMOIAGĂ** (an 3, ETTI), coordonați de domnul **Prof.dr.ing. Dorin PETREUȘ** (advisor) și domnul **Conf.dr.ing. Alin GRAMA** (coach).

Echipa universității noastre s-a clasat pe **locul III**, motiv pentru care îi felicităm pe cei patru studenți și pe coordonatori pentru premiul obținut și pentru felul în care au reprezentat UTC-N!

Tema din acest an a concursului a fost *“Smart Wheels: Navigating the Future with Analog Sensors and Ethical Hacking”*, iar cele 16 echipe participante (din România, Republica Moldova, Ucraina, China și Germania) au trebuit să proiecteze o mașină robotizată complet autonomă (dezvoltată utilizând platforma Hiwonder Raspberry Pi 5 Robot Car), capabilă să navigheze fără intervenție umană printr-un labirint. În plus, robotul trebuia să fie capabil să detecteze și să răspundă la diverse “capcane” amplasate pe traseul labirintului: obstacole, vibrații, câmpuri magnetice, prezența alcoolului și să transmită în timp real jurnalele, inclusiv marcasele temporale, poziția estimată și evenimentele cheie, către o platformă cloud personalizată.

Punctul forte care a dus la clasarea pe podium a echipei noastre a fost identificarea vulnerabilităților de securitate (fără să le exploateze) ca parte a componentei de hacking etic.

