

Élménybeszámoló

Innorobot-X World Robot Olympiad 2017

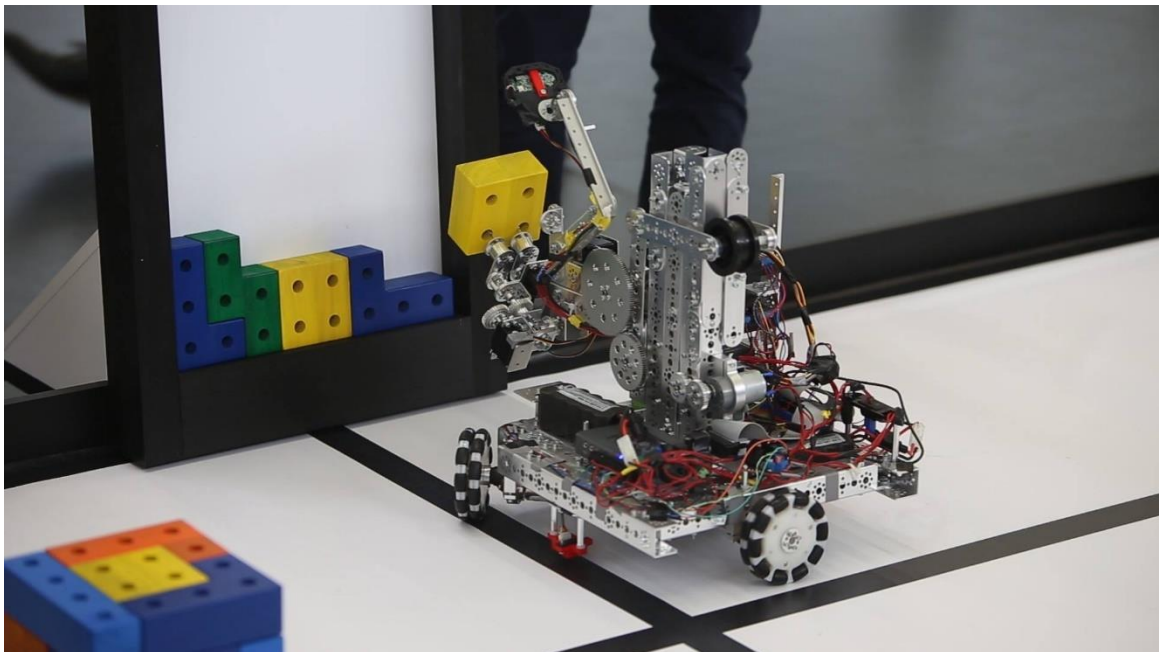
Elért eredmény

A 2017-ben Costa Ricában megrendezett World Robot Olympiad Advanced Robotics Challenge kategóriájában a második helyezést szereztük meg.

Tapasztalatok

A verseny során rendkívül sok tapasztalattal gazdagodtunk. A projektben a tudásunk és az egyetemen szerzett ismeretek átfogó alkalmazására volt szükség. Többek közt elektronikai, mechanikai és informatikai feladatokat kellett megoldanunk.

A robotunk megépítése a nemzeti döntőre, majd újraépítése és plusz funkciókkal való ellátása a nemzetközi döntőre lehetőséget biztosított, hogy a szervezők által adott készlet minden elemét megismerjük. Különböző alakú fém elemekből, fogaskerekekből, fogasléccekből egy komplett robotot összeépítsünk.



1. Ábra WRO2017 Robotunk a versenyen.

Ezek mellett az elektronika területén is több tapasztalatot szereztünk. Nyomatott áramköröket és saját tervezésű szenzorokat gyártottunk. Ezeknek a szenzoroknak pedig házakat terveztünk és 3D-s nyomtatási technikával kinyomtattuk őket.

Amivel a legvégén a legtöbbet foglalkoztunk az a szoftver fejlesztése volt. A szoftverünk több részből áll, többek közt egy a mozgást megvalósító blokkból, képfelismerő blokkból, szenzor értékeket olvasó blokkból és egy fő program blokkból.

Így ez a verseny remek lehetőséget biztosított a csapat tagjainak az egyetemen tanultakat felhasználni és megismerkedni a mérnöki munka gyakorlati részével.

Emellett a nemzetközi döntőn Costa Ricában sok ismeretséget kötöttünk. A többi versenyzővel, akiknek érdekes volt megfigyelni a különböző gondolkodásmódból fakadó más megoldásaikat. A készletet gyártó cég szakembereivel, akiknek el tudtuk mondani a verseny során szerzett tapasztalatokat a készletükkel kapcsolatban.

A verseny után még egy hetet San Francisco környékén töltöttünk és ott két külön előadás keretében a robotunkat bemutattuk. Az első előadásunkat egy magyar alapítású általános iskolában, a Woodside Priory iskolában, több száz gyerek előtt, míg a másik előadásunkat a Sacramento-i egyetemen megrendezett TEDx konferencián tartottuk meg.

Woodside Priory iskola: <https://www.prioryca.org/page>

TEDx: <https://www.tedxcsus.com/>

A verseny mindannyiunk számára nagy élmény és tapasztalatdús időszak volt.