

Robotversenyen a Batsányis diákok



A First Lego League robot tervezési, építési és programozási versenyt 1998 óta minden évben megrendezik, és világszerte egyre nagyobb számban vállalkoznak 10-16 éves diákokból álló csapatok az adott év kihívására. A nemzetközi honlapon (<http://www.firstlegoleague.org/>) látható, hogy idén már 32 ország diákjai kapcsolódtak be a versenybe. A megmérettetés több szinten zajlik: az őszi időszakban az egyes országok a jelentkezők számától függően több helyszínen is megrendezhetik a versenyt. E

fordulók győztesei a regionális döntőbe jutnak. A tavaszi idényben a regionális döntők legjobbjai két helyszínen, az Atlantában megrendezett világkupán (FLL World Festival), vagy egy európai helyszínen megrendezett nyílt európai kupán (FLL Open European Championship) mérkőzhetnek meg egymással.

A gyakorlati feladatokhoz a Lego Mindstorm's robotkészlet használható, 2006-ban megjelent egy új generációs robot is, NXT néven.

Az "észregés"-verseny minden évben egy kijelölt téma köré épül. 2006-ban a FLL csapatai a nanotechnológiával kapcsolatos elméleti kutatómunkát végeznek és valós gyakorlati problémák terepasztalon modellezett megoldását keresik.



A batsányisok a Kutató Diákok honlapján keresztül vették fel a kapcsolatot a téma magyarországi szakértőivel Dr. Gyulai József akadémikussal, és Dr. Bíró László Péter kutató professzorral, a felkészülés időszakában szinte naponta váltottak elektronikus levelet, mert a versenyen nem elég tudni, hogy mivel foglalkozik ma a nanotechnológia, hanem be kell mutatni egy új ötletet, lehetséges alkalmazást. Az öntisztuló falak –a nanotechnológiának köszönhetően- már léteznek. A csongrádi diákok ötlete ezzel együtt feleslegessé tenné a falak újrafestését: a megunt falra, egy gombnyomással új színt, mintát, vagy akár képernyőt helyettesítő felületet lehetne „varázsolni”. Az ötletet 5 perces előadásban, angol nyelven, a csapat minden tagjának együttműködésével kellett bemutatni a németországi zsűrinek.

A kutatás és előadás kategóriában a harminc induló között a 3. helyet szerezte meg a csapat.



A gyakorlati feladatokat a lego kockákból megépített tereptárgyakkal berendezett, 236x114 cm-s terepasztalon kell végrehajtani.

A feladatok minden évben szeptember elején válnak ismertté, a felkészülési időszakban a gyerekek megtervezik, megépítik és programozzák robotjukat. A tesztelés során tökéletesítik ötleteiket, arra törekednek, hogy a legjobb konstrukció és a hatékony programok segítségével, jó taktikával, 2,5 perc alatt mind a kilenc feladatot hiba nélkül teljesítsék.

A siker a csapat együttműködésén múlik. A hosszú felkészülési időszak, és a feszített tempójú, sok izgalommal teli versenynap egyaránt próbára teszi a gyerekeket. A verseny napján még számos alkalommal kell bizonyítani a csapat felkészültségét a robot tervezés, építés, programozás, a kutatómunka és a csapatösszetartás terén is. A robotjáték során két csapattag kezében van az irányítás, a versenybírókkal történő beszélgetésekben azonban az egész csapat részt vesz: be kell mutatni a robotkonstrukciót, a programokat, a dokumentációkat, el kell mondani, hogy milyen problémák adódtak menet közben, hogyan sikerült jó megoldásokat találni, milyen információforrásokra támaszkodtak a kutatómunka során, hogyan teremtettek kapcsolatot a téma szakértőivel, kinek mi a szerepe a csapatban. A nemzetközi versenyek munkanyelve angol, így a diákok számára kiváló lehetőség adódik az új helyzetekben történő megmérettetésre és nyelvy gyakorlásra is.



2006-ban a csongrádi csapat a szegedi forduló győzteseként a magdeburgi regionális döntőbe jutott, ahol hat ország 30 csapata (Ausztria, Németország, Svájc, Csehország, Magyarország valamint egy amerikai csapat) között az összesített 8 helyet szerezték meg. Ezzel az eredménnyel a Batsányi János Gimnázium csapata kvalifikálta magát a 2007. május 16-21. Norvégiában, Bodø városában megrendezendő Nyílt Európai Kupára, ahol a világ számos országából érkező 70 csapat mérkőzik majd egymással.



A 2007-es OEC hivatalos honlapja: <http://www.flloec.org/>

A verseny nemzetközi honlapja:

<http://www.firstlegoleague.org/>

A Legorockers csapat tagjai: Baranyai Dóra, Bátki Tamás, Gilicze Tímea, Honfi Dávid, Jámборi Attila, Szűcs Aladár, Újvári Péter, Vincze Aletta, Zlatniczki Ádám;

A csapat honlapja: <http://www.legorockers.rulz.hu/>