

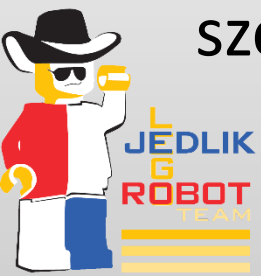
Lego robot programozás szakkör

Bemutatókozás

A szakkör rövid kihagyás után a 2014/2015-es tanévben alakult újra.

Azóta minden évben részt veszünk a decemberben megrendezésre kerülő First Lego League versenyen, és a június elején megrendezésre kerülő World Robot Olympiad megmérettetésen.

A tanulók a felkészülés során megtanulnak csapatban dolgozni, egyedi szerkezeteket építeni és robotot programozni.



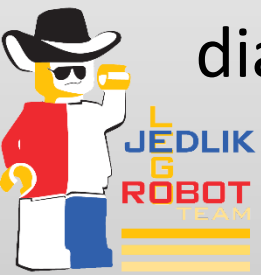
A First Lego League versenysorozat

A verseny két fő elemből áll: Robotverseny, Innováció projekt.

Egy *FIRST* LEGO League Challenge csapat indításhoz 6-10 legfeljebb 16 éves fiatal szükséges.

A robotversenyen a csapatnak egy olyan robotot kell megépítenie és programoznia, ami egy megadott pályán minél több feladatot képes önállóan végrehajtani.

Iskolánk 2015 óta vesz részt ezen a versenyen, jellemzően 9-es diákokkal.



First Lego League 2015



First Lego League 2016



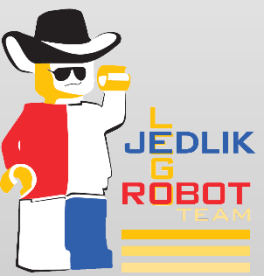
First Lego League 2017



First Lego Leage 2018



POCOPHONE
SHOT ON POCOPHONE F1



First Lego League 2019

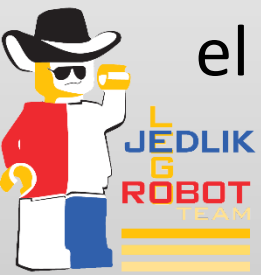


A World Robot Olympiad versenysorozat

A versenykiírás minden évben január elején jelenik meg, ezért nagyon jól kiegészíti egymást a két verseny: az FLL az első félévben van, a WRO a 2- félévben

A versenyt „egyszerűbb” felépítésű pályán rendezik, mint az FLL-t, ami a feladat megoldását nem teszi könnyebbé, sőt...

A robotnak itt is autonóm módon (külső beavatkozás nélkül) kell a feladatot végrehajtani, és a 3 fős csapatoknak a helyszínen kell a robotot megépíteni, amire 3 óra áll a rendelkezésükre. Ezalatt teljesen el vannak zárva az őket kísérő ún. coach-októl (segítők, tanárok).

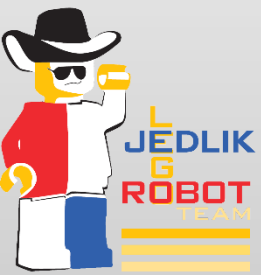


A World Robot Olympiad versenysorozat (folytatás)

Ha ez még nem elég nehezítés, minden éven van egy meglepetés szabály, amit csak a verseny napján kapnak meg a versenyző csapatok.

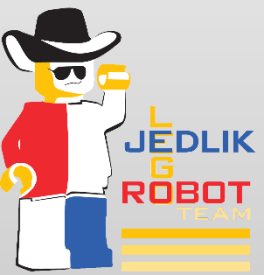
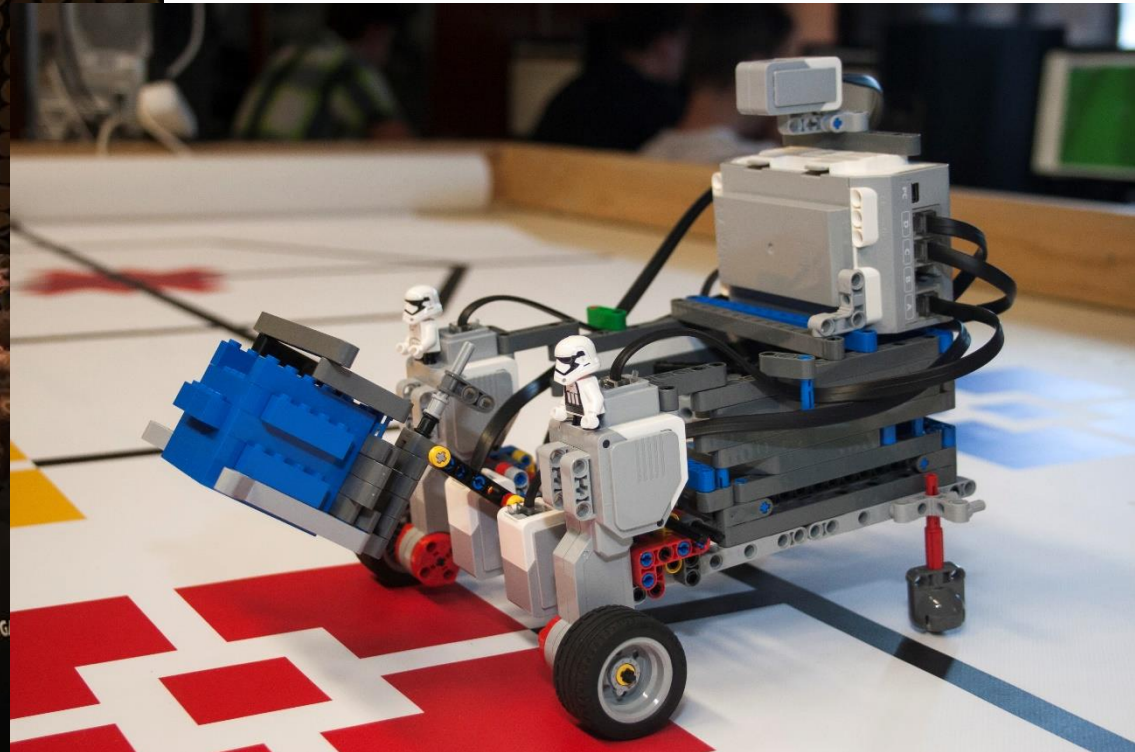
A versenyt több kategóriában és korosztályban rendezik meg. Eddig mi a regular kategóriában indultunk junior (13-15 év) és senior (16-19) korosztályban.

Abból a szempontból számunkra fontosabb ez a verseny, hogy itt van lehetőség az idősebb 10-11 évfolyamos tanulók nevezésére is.



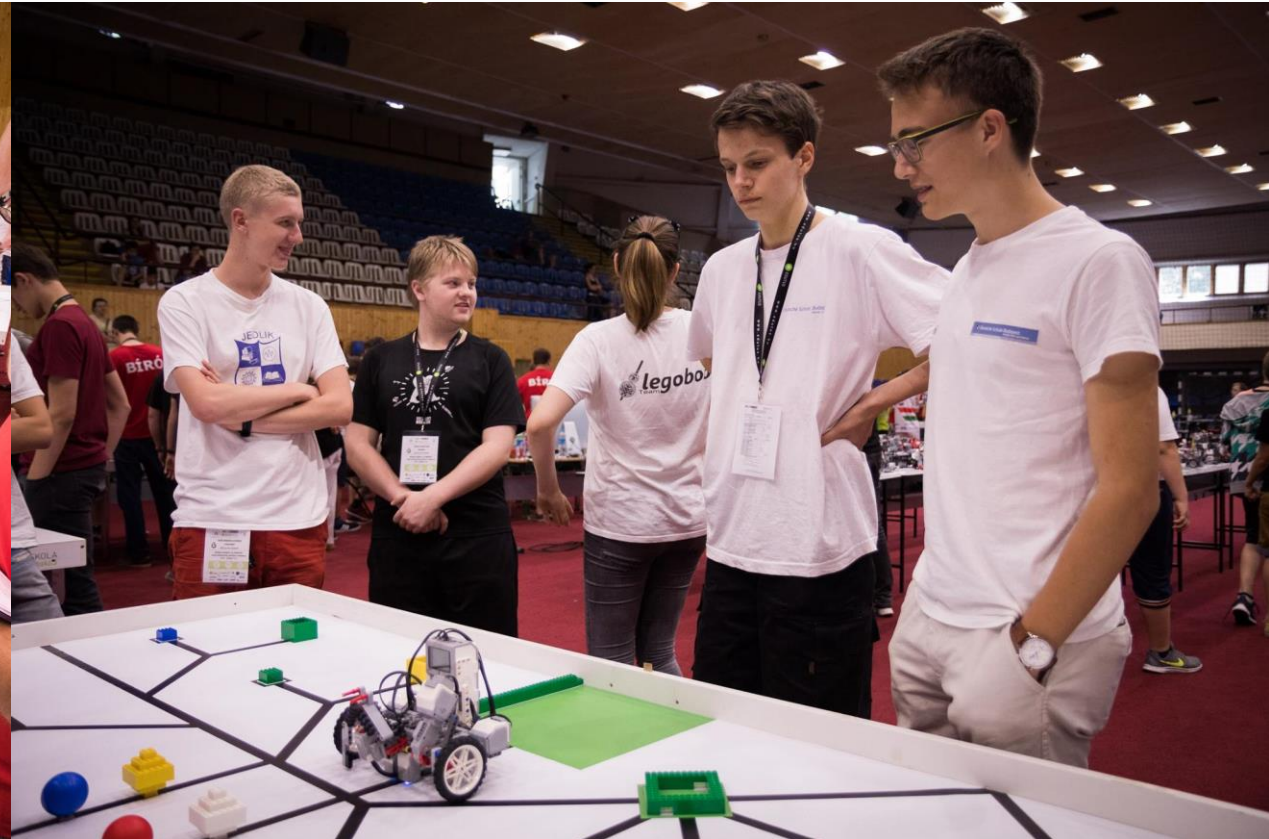
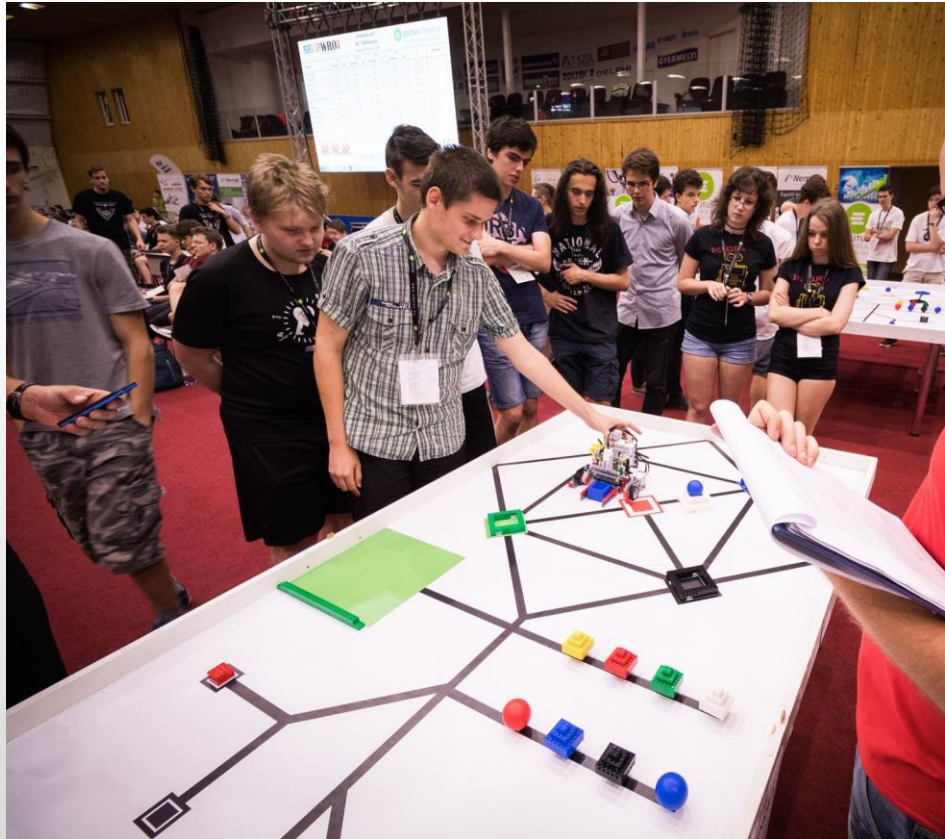
World Robot Olympiad 2016

Az első verseny – tapasztalatszerzés



World Robot Olympiad 2017

9. Helyezés – a legjobb 0 pontos csapat 😊

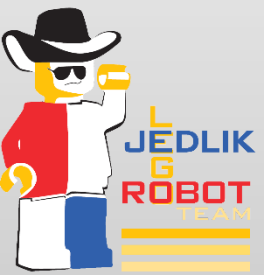


World Robot Olympiad 2018

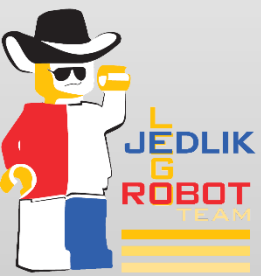
A siker éve

Junior korosztály 1. hely

Senior korosztály 2. hely



World Robot Olympiad 2018 – világdöntő Thailand



World Robot Olympiad 2019

5. helyezés, a győri világdöntő lett volna a cél

