

# Bronzoví na Robotiádě

V pátek 7. února se v Brně ve Vida! science centru konala mezinárodní robotická soutěž Robotiáda. Tato soutěž nabízí studentům přihlásit se až na 7 různých disciplín: jízda po čáře, freestyle, freestyle WeDO, sprint (LEGO a neLEGO) a autonomní či dálkové chycení plyšového medvěda. Letos, i díky podpoře firmy SaarGummi Czech (a jejího projektu T Generace), se do soutěže zapojilo celkem 18 našich studentů rozdělených do šesti týmů.

Disciplína chycení medvěda bez dálkového ovládání je náročná. O chycení medvěda se pokusilo celkem 37 týmů z různých škol. Medvěda našlo a odvezlo do cíle osm robotů. Pro tuto disciplínu se z našeho gymnázia rozhodly postavit a naprogramovat robota dva týmy. Prvnímu týmu ve složení Jakub Foglar (4V) a Filip Hejzlar (4V) se bohužel nepodařilo v časovém limitu medvěda zachránit. Druhý tým reprezentovali: Kryštof Veverka (6W), Dominik Rufer (6W) a Evheniy Vorokhta (6W). Robot těchto soutěžících si vedl lépe a podařilo se mu medvěda najít a odvézt do cíle. Tento tým v soutěži obsadil krásné 3. místo s časem 40,48 sekund.

Dálkové chycení plyšového medvěda se rozhodli vyzkoušet studenti Jan Tomáš (1V) a Matěj Kolaja (1V). Studentům se sice nepodařilo medvěda do cíle dovézt, ale i tak nasbírali mnoho cenných zkušeností.

Dalších šest studentů se připravovalo na disciplínu LEGO sprintu: Kristýna Beranová (1W), Vendula Hronková (2V), Antonín Kubeček (1W), Lukáš Bouček (1V), Kryštof Vencel (3W), Jáchym Bohadlo (1V). Úkolem studentů, kteří si vybrali sprint, bylo postavit a naprogramovat robota, který co nejrychleji dojede do cíle a v určité oblasti zastaví, aniž by během jízdy vybočil z dráhy. Robot, kterého sestrojili a naprogramovali Kryštof Vencel a Jáchym Bohadlo, dojel do cíle v čase 4,02 sekund. Studenti se umístili na báječném 11. místě z celkem 80

soutěžících týmů.

Studenti Ondřej Šatný (4V), Matěj Vrzáček (3W), Ondřej Suchánek (1V), Václav Holý (1V), Nikola Bartoňová (2B), Kryštof Veverka (6W), Dominik Rufer (6W) a Evheniy Vorokhta (6W) naprogramovali a postavili robota na jízdu po čáře. Konkurence byla veliká. Celkem 90 týmů se pokusilo se svými roboty v co nejrychlejším čase sledovat čáru, dojet do cíle a v něm zastavit. Bohužel během soutěže ultrazvukové senzory jednotlivých soutěžních robotů začaly měřit nesmyslné hodnoty, proto roboti našich studentů nezastavili v cíli a pokračovali ve sledování čáry dále, což vedlo k penalizaci +10 sekund. Studenti se ale i přes to umístili na 15 a 16 místě s časy 40,97 a 41,15.

Studentům za úžasná umístění gratulujeme! Všichni jsme si ze soutěže odvezli bohaté zkušenosti a nápady pro další práci s roboty, ať už z hlediska konstrukce či programování. Navíc díky místu konání jsme si mohli prohlédnout a využít exponáty zábavního a vzdělávacího centra Vida! science centrum. Doufáme, že si všichni soutěžící tento den užili, a přejeme do dalších soutěží mnoho úspěchů!





