

Náchodský deník: Uhasit svíčku? Pro robota žádný problém

Uhasit svíčku? Pro robota žádný problém



BĚHEM KLÁNÍ. Tým outOfFire Jiráskova gymnázia Náchod (zleva J. Jirman, M. Němec, S. Prax) během soutěže. Foto: J. Precík



ROBOT týmu Jiráskova gymnázia a svíčka, kterou bylo potřeba najít a uhasit. Foto: J. Precík

Náchod – I malé dítě dokáže najít svíčku a uhasit ji. Pro robota to ale není vůbec jednoduchý úkol. O tom jsme se přesvědčili 19. – 20. 3. 2015 v Par-

dubických, kde se konalo národní kolo mezinárodní robotické soutěže RoboRAVE International. Tým Jiráskova gymnázia ve složení M. Ně-

mec, J. Jirman a S. Prax se zúčastnil v kategorii Hašení ohně (Fire Fighting Challenge), kdy úkolem robota bylo najít v místnosti čtyři horící

tí místo, a to se některé týmy na tuto disciplínu připravují několik let a soutěže se účastní opakovaně.

Ze základních kol postoupilo celkem osm týmů, ale pouze tři s plným počtem bodů; mezi nimi byl i ten nás. Při souboji o finále jsme prohráli s pouhými dvěma sekundami, v boji o třetí místo jsme ale dokázali porazit i loňského vítěze této kategorie.

Základem konstrukce robota byly desky překližky a díly vytisknuté na 3D tiskárně. Největším problémem bylo detektovat plamen svíčky a odlišit ho od oblastí osvětlených sluncem nebo žárovkami v místnosti. Studenti se tak při přípravě na soutěž naučili mnoho věcí z oblasti elektrotechniky i fyziky a naučili se také modelovat součástky ve 3D pro jejich následný tisk na 3D tiskárně. To vše se jim bude hodit v dalším studiu.

Jan Precík

(*Náchodský deník*, 27. 3. 2015)