

ROBOTIKE VENUJÚ VOĽNÝ ČAS, ZÚROČILI TO NA SÚŤAŽI

▲ Romana Vicianová

MARTIN ▲ Žiaci z Evanjelickej spojenej školy v Martine sa niekoľko rokov zúčastňujú jednej z najvýznamnejších robotických súťaží. Ide o medzinárodnú súťaž FIRST LEGO League, v ktorej študenti používajú kritické myslenie, programátorské a konštruktérske zručnosti.

Vítazný tím, pod taktovou učiteľky informatiky Evy Uličnej, tento rok suverénne zvíťazil na regionálnom kole v Poprade.

Žiaci trávajú v robotickej učebni hodiny

Učebňu so zameraním na robotiku a informatiku vytvorili na Evanjelickej spojenej škole v Martine počas pandémie. V jej priestoroch majú žiaci kvalitné robotické vybavenie, deti majú možnosť do učebne prísť a kedykoľvek v nej pracovať.

Od siedmeho ročníka sa môžu navyše prihlásiť na voliteľný predmet aplikovaná informatika. Tým pádom majú žiaci o dve hodiny informatiky viac a pod vedením vyučujúcich sa venujú



► Žiaci Evanjelickej spojenej školy v Martine na robotickej súťaži. ► foto: Eva Uličná

robotike. „Zo skupín sa vykryštalizujú práve tí žiaci, ktorí sú zdatní a reprezentujú školu na súťažiach,“ povedala Eva Uličná, informatička z Evanjelickej spojenej školy v Martine.

Tento rok školu reprezentoval tím v zložení piatich dievčat a jedného chlapca. Šlo o žiakov druhého stupňa základnej školy a tiež gymnazistov. Víťazná skupina podľa informatičky na svojom zdokonaľovaní pracovala roky. Na súťaži uspeli vďaka šikovnosti a tímovosti. „Súťaž, na ktorej sa zú-

častnili, vyžaduje zdatnosť, tréner zasahuje do práce žiakov minimálne. Ja sa ich snažím viesť k samostatnosti. Práca na inovačnom projekte je časovo náročná. Deti obetujú svoj čas. Pracujú na ňom aj doma, poobede, po víkendoch,“ opísala Uličná.

Robota zhotovujú mesiace

Na zhotovenie multifunkčného robota, ktorého si súťažiaci so sebou na súťaž berú, majú žiaci niekoľko mesiacov. Podľa učiteľky dosta-

nú vopred dráhu, súčiastky na prekážky. „Majú predpísané, aké misie musí robot plniť. Musia ho naprogramovať tak, aby splnil misiu čo najviac v časovom limite dve a pol minúty,“ opísala Uličná. Dodala, že čaro robotiky spočíva práve v tom, že robot málokedy pôjde tak, ako šiel naposledy. Veľakrát sa podľa nej stane, že keď ho naprogramujú v škole, tak ide fantasticky a na súťaži nefunguje nič.

„Stačí malá odchýlka, napríklad motor slabšie zaberie, a už nefunguje, ako má.

Tento tím stavil na jednoduchosť, robota vykonštruovali tak, aby bola konštrukcia ľahko premeniteľná počas jazdy,“ priblížila Uličná.

Samuel Gajdoš ako jediný chlapec v tíme reprezentoval školu na súťaži aj v predošlých rokoch. Bavi ho osobnostný posun, ako v robotike napreduje. Keď vidí, že robot pracuje, ako má. Programovaniu a robotike sa venuje od piatej triedy, aktuálne je študentom prvého ročníka na gymnáziu.

„Programovanie pre mňa nie je ťažké, skôr odhalovanie chýb je náročnejšie. Keď programujem hodiny, nevidím chybu, no s odstupom času ju odhalím,“ povedal Samuel a dodal, že v programovaní chce pokračovať aj štúdiom na vysokej škole.

Porota hodnotí viac kritérií

Súťažiaci z Martina v prvej kategórii predpísaných jazd robota a plnení misí vyhrali s predstihom. V druhej časti súťaže navrhovali inováciu na vyhlásenú tému.

„Šlo o propagáciu záľub, umenia, koníčkov. Deti navrhli aplikáciu pre psičkárov, aby sa mohli sieťovať a cho-

dili spoločne venčiť, prípadne si pomáhali,“ opísala informatička a doplnila, že v záverečnej časti porota hodnotila tímovosť práce, do akej miery funguje medzi súťažiacimi vzájomná podpora.

Okrem súťažiacich získala titul najlepšej trénerky práve Eva Uličná. Titul získala na základe hodnotenia a opisu svojich žiakov.

„Pani učiteľka je nájomná, kvôli nám ostáva v škole aj do siedmej večer, pomôže a odhalí chybu v programe,“ opísal Samuel.

Učiteľke robí radosť, že tím pod jej taktovou je dobrý, bavi ich robotika a je radosť sa na nich pozerieť. V budúcnosti sa podľa nej na základe nadobudnutých skúseností budú môcť uplatniť v akejkoľvek oblasti informatiky.

„Súťaž, na ktorej sa zúčastňujú, je komplexná, čo sa týka grafiky, pri inováciách, kreativity samotného programovania, robotiky. Je to pre nich veľká škola života, okrem zručností nadobudnutých skúseností pracovať aj v tíme. Je to benefit, ktorý si ponese so sebou celý život,“ uzavrela Uličná.