

Žáci s roboty VEX ovládli Letňany

Závěr školního roku patřil v areálu PVA v pražských Letňanech celorepublikovému finále robotické soutěže VEX IQ Challenge. V úterý 25. června 2019 se zde utkala třicítka týmů základních škol. Celkovým vítězem se stal tým Duffs ze ZŠ Lidická v Hrádku nad Nisou.

V dílčích kategoriích dále zabodovaly SVC Sušice, ZŠ a MŠ Prosetín, ZŠ Grünwaldova z Českých Budějovic, ZŠ Nám. Míru v Novém Boru a ZŠ K. H. Máchy, Doksy. Šlo již o druhý ročník této robotické soutěže, přičemž jeden z loňských vítězných týmů triumfoval následně ve Finsku na evropské VEX IQ Challenge Open. Doufejme, že i letošním vítězům se bude ve světě dařit. Soutěž organizuje společnost AV MEDIA a partnery jsou firmy ABB, AZ Elektro, DIVR labs, Kuka a Schunk, záštitu nad akcí převzala DigiKoalice.

Celkový vítěz Duffs ze ZŠ Lidická v Hrádku nad Nisou si zajistil prvenství 228,2 bodu díky vítězství ve skupinové soutěži a výbornému třetímu místu v individuální soutěži (na první místo i v této kategorii jim chyběly pouhé dva body). V kategorii skupinové soutěže starších žáků zvítězil spolu s DoxVexTeamem ze ZŠ K. H. Máchy, Doksy. Výherci skupinové soutěže v kategorii mladších žáků jsou týmy Grünwaldova z Vex masters ze ZŠ Grünwaldova z Českých Budějovic, Robot TV ze ZŠ Nám. Míru v Novém Boru a Robo Boys ze SVC Sušice. Vítězem kategorie dovedností robotu v kategorii mladších žáků se stal tým Robo Boys ze SVC Sušice, v nejsilnější kategorii starších žáků zvítězil tým Funrobot ze ZŠ a MŠ Prosetín.

Někteří účastníci už čerpali z loňských zkušeností, pro mnohé z dětí i učitelů to ale byla premiéra, o to větší úspěch to je. Díky podpoře z projektů EU si totiž školy i domy

dětí a mládeže či střediska volného času zřizují tzv. kluby robotiky. Je to i reakce na velký zájem dětí a poptávku rodičů po kroužcích podporujících technické a inženýrské dovednosti. Výuka s roboty pomáhá žákům rozvíjet jak digitální kompetence, tak i další



Obr. 1. Společná fotografie všech soutěžících

důležité schopnosti: logiku, kreativitu, kritické myšlení, komunikaci a kooperaci. Tedy kompetence, které jsou a budou budoucími zaměstnavateli žáků velmi žádané.

„Potvrdilo se, že žáci se robotiky nebojí – a když jsou správně zapojení, mohou si věci sami vyzkoušet. Jejich motivace, navíc podpořená soutěží, je obrovská. Jsou pak schopni vyvinout velké úsilí a aktivně se vzdělávají a rozvíjejí i ve svém volném čase. Platí to pro všechny věkové kategorie bez výjimky: u nás není moc zvykem začínat s programováním a robotikou už ve školce, ale jak potvrdili letošní soutěžící, určitě má velký význam zařadit ji už na prvním stupni, přes druhý stupeň a potom na střední škole,“ shrnuje zkušenosti Ing. Ivana Melíšková, konzultantka pro vzdělávání ze společnosti AV MEDIA. „Samozřejmě klíčové je najít učitel,

te, který kroužek ve škole povede. Někteří se zpočátku obávali, že nejsou dostatečně zkušenými programátory – ale i díky školení a inspirativním workshopům brzy zjistili, že o tom robotika dnes není. Naštěstí v rámci nastupujících „EU Šablon II“ je opět pamatováno na rozvoj učitelů v polytechnickém vzdělávání, což jistě pomůže v tomto úspěšně nastartovaném trendu robotických klubů a kroužků dál pokračovat,“ dodává.

Soutěž probíhající ve školním roce 2018/2019 měla opět podtitul Ringmaster. Úkolem týmů bylo navrhnout, postavit a naprogramovat robot ze stavebnice VEX IQ Super Kit tak, aby sbíral, přesouval a umísťoval prstence do různých cílových prostorů hracího pole. Soutěž je rozdělena do dvou částí: skupinová soutěž pro dva týmy, tj. dva roboty, kdy spolu musí spolupracovat a společně získat co nejvíce bodů. Kategorie dovedností robotů je určena pro jeden tým, který v prvním kole robota ovládá manuálně pomocí dálkového ovladače, ale ve druhém kole se musí předvést také robot autonomně naprogramovaný. Vedle věcných cen získal nejlepší tým příspěvek na účast na evropské VEX IQ Challenge, která se bude konat v listopadu v Estonsku. V dalších ročnících se již předpokládá zapojení více škol a organizace regionálních kol před republikovým finále, které proběhne 23. června 2020. Rovněž by se v příštím roce měla uskutečnit obdobná soutěž pro střední školy – VEX EDR Competition.

Více informací o soutěži i robotice VEX zájemci nalezou na www.avmedia.cz/vex-challenge.

(AV MEDIA, a. s.)

Silnoproud? To umíme!

LPE s.r.o. – vzdělávací a organizační agentura zaměřená na oblast silnoproudé elektrotechniky

Pojďte
s námi na
školení

LI L.P. Elektro®

Pro projektanty, elektrikáře, revizní techniky a další pracovníky v elektrotechnice:

- odborné semináře
- vyhláška 50/1978 Sb.
- příprava revizních techniků EZ
- školení na míru
- odborné publikace
- online školení

Pro firmy působící v elektrotechnice:

- oslovení zákazníků z oboru
- organizace odbor. akcí
- prezentace výrobků
- školení na míru
- inzerce v publikacích
- pronájem školicích prostor

LPE s.r.o. Nad Přeřadou 2, 635 00 Brno
775 933 893 / 515 535 900 / objednavky@lpe.cz

www.lpe.cz