

Žáci střední školy vyvíjejí technologii na pomoc postiženým

2.4.2014 krajskelisty.cz str. 0 Pardubický kraj

Anička Vančová Univerzita Pardubice

Na Střední průmyslové škole elektrotechnické a vyšší odborné škole Pardubice vyvíjejí v rámci kroužku robotiky pomocí technologie Kinect zařízení na pomoc postiženým dětem nebo epileptikům.

Přesvědčil se o tom v pátek i hejtman Martin Netolický. Čtyřměsíční projekt žáků III. ročníku Jakuba Fibigara a Jana Škody pod odborným vedením učitele Pavla Čápa začnou již v červnu klinicky testovat ve Fakultní nemocnici v Hradci Králové.

V současnosti nabízíme jako nadstavbu ke studiu 12 zájmových kroužků

„Je úžasné, když se podaří propojit teoretickou výuku s praxí. V tomto případě žáci školy tvoří něco, co by mohlo reálně usnadnit život hendikepovaným lidem, ale i pomoci lékařům při léčbě pacientů. Studenti dokazují, že náš projekt na podporu přírodovědného a technického **vzdělávání** v Pardubickém kraji probíhající na 16 středních a 95 základních školách má jednoznačně smysl,“ řekl hejtman Martin Netolický.

Řediteli a pedagogickému sboru se díky finanční podpoře z projektu podařilo ve škole vytvořit širokou nabídku zejména technicky zaměřených kroužků. „V současnosti nabízíme jako nadstavbu ke studiu 12 zájmových kroužků. Jakub Fibigar a Jan Škoda se praxí učí v kroužku pokročilé robotiky. Navíc úzce spolupracujeme se základními školami. Podařilo se nám také uzavřít dohodu i se dvěma **fakultami Univerzity Pardubice**, kde se výzkumné projekty mohou posunout ještě dále,“ uvedl ředitel **Ladislav Štěpánek**.

Hra pomůže postiženým i lékařům

Studenti předvedli hejtmanovi, ale i zástupcům Fakulty elektrotechniky a informatiky a **Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice** svou práci s technologií Kinect. „Pomocí vytvořených souřadnic snímáme jednotlivé body lidského těla, které jdou formou dat do počítače. Tam námi vytvořený software data zpracuje a odesílá v podobě souřadnic do robotů. V tomto případě například bagr přesně reagoval na pohyby mého těla,“ vysvětlil Jakub Fibigar.

Pro Honzu i Jakuba je hlavní motivací skutečnost, že je programování prostě baví a mohou někomu usnadnit život. Projektu se věnují několik hodin týdně.

„Technologie by mohla umožnit dětem i hendikepovaným rehabilitovat formou zábavné hry, každý jejich pohyb by se přenesl do pohybu robota a prakticky ihned by viděli výsledek. Lékař vedle toho dostane přesná data o míře pohyblivosti,“ upřesnil učitel Pavel Čáp. Podle hejtmana je to cesta, kterou by se mělo vydávat odborné školství v kraji. „Duální **vzdělávání** totiž neotevívá prostor pouze pro praktickou výuku, ale také pro výzkum a vývoj. S větším zapojením zaměstnavatelů a finanční podporou evropských fondů, o kterou budeme v novém programovém období usilovat, má elektrotechnika v regionu velký potenciál,“ doplnil hejtman Netolický. Pardubické novinky iformoval Mgr. Jakub Rychtecký, vedoucí oddělení komunikace a vnějších vztahů.

Válcuje vás život, úřady, politici? Pošlete nám svůj příběh, v koši určitě neskončí! Na vaše unikátní zážitky čekáme na <mailto:redakce@krajskelisty.cz>, do předmětu napište Příběh

URL| <http://www.krajskelisty.cz/pardubicky-...eji-technologie-na-pomoc-postizenym.htm>

Letohradské gymnázium. Továrna na talenty

3.4.2014 Mladá fronta DNES str. 3 Kraj Pardubický

(jah) Univerzita Pardubice

LETOHRAD Letohradské soukromé gymnázium je jistým způsobem unikátní. „V České republice není další škola, která by měla tři zástupce za sebou na tak významné soutěži,“ říká jeho ředitel Vratislav Šembera s odkazem na tři studenty, kteří tři roky po sobě reprezentují Českou republiku na světové soutěži mladých vědců v USA a dosahují i dalších úspěchů. Naposledy Václav Kotyza v soutěži v Číně.

Osmitřídní gymnázium je jediným soukromým gymnáziem v Pardubickém kraji. V jeho osmi třídách studuje 165 studentů. Bohaté vybavení školy mohou děti využívat i mimo vyučování. „Někdy je musíme v šest hodin navečer z laboratoře vyhánět,“ říká ředitel.

Podle něj se v posledních letech hodně zaměřili na podporu výuky přírodovědných a technických předmětů. Poslední čtyři roky škola hodně spolupracuje s firmami Contipro, Forez a OEZ, **s chemickou fakultou pardubické univerzity i dalšími vysokými školami.**

Co potřebuje talent, aby rostl? „Aby byl nalezen a aby nezapadl. České školství obecně neumí pracovat s talenty, já doufám, že to začínáme umět,“ říká ředitel.

Škola má hodně úspěšných dětí na okresních a krajských kolech olympiád a v kroužcích. Za specifiku školy považuje Vratislav Šembera téměř rodinné vztahy mezi studenty a kantory.

Osvědčuje se také cyklus přednášek osobností české vědy se sloganem Velká věda malému městu. Gymnázium v Letohradě má po tři roky zhruba dvojnásobný převis zájemců, což je právě na Orlickoústecku s konkurencí dalších pěti gymnázií se studiem zdarma úspěch. Loni mělo 24 z 26 žáků přijatých do osmiletého studia vyznamenání.