

## SPŠ se robotů nebojí

Slovem robot označujeme stroje, které nahrazují člověka tam, kde lidské síly nestačí, kde je to pro člověka příliš nebezpečné nebo nedostupné, ale také stroje, které nám ulehčují náš každodenní život. Běžně používáme kuchyňské roboty, robotické vysavače. Slovem robot označujeme i konkrétní počítačové programy. Zjednodušeně řečeno, jedná se o „chytrá, inteligentní“ zařízení, která se zdají být na člověku nezávislá. Ale i sebesložitější a sebedokonalejší zařízení vytvořil a řídí člověk.

Určitě víte, že slovo robot je slovem českého původu. Když Karel Čapek uvažoval o tom, jak pojmenovat stroje, tak podobně lidem, pro svou novou divadelní hru, probíral to se svým bratrem Josefem. Ten se prý na Karla podíval, řekl robot a pokračoval dál v malování. Hra R. U. R. měla obrovský úspěch po celém světě. Slovo robot převzali nejen Čapkovi kolegové umělci, ale i vědci a technici. Svět okolo nás je plný takových chytrých zařízení – robotů. Potřebujeme však i chytré lidi, kteří si s roboty všeho druhu dobře rozumí. Umí je navrhnout a vyrobit, naprogramovat a řídit, opravit a vylepšit. V naší škole, kromě výuky zaměřené na tuto problematiku, má dlouholetou tradici i Kroužek robotiky určený všem, kteří možná neviděli hru Karla Čapka, ale s roboty si rozumí. Kroužek založil a vedl Ing. Josef Nymš, který na naší škole učil od roku 1992 až do roku 2018, kdy nás navždy opustil. Dnes v jeho práci pokračuje Ing. Milan Roleček. Kroužek je určen nejen žákům naší školy, ale i dětem mladším, tedy žákům základních škol. „Scházíme se jednou za čtrnáct dní ve středu,“ říká Ing. Roleček a pokračuje, „stavíme a programujeme mechatronické modely – roboty ze stavebnic Fischertechnik a Lego. To znamená nejen sestavení funkčního celku, ale i připojení různých senzorů, ultrazvukových, dotykových, gyroskopu a motorů. Následně naprogramujeme logiku, tedy co se má dít, pokud senzor něco zaznamená, třeba spustit motor, vydat zvuk. Radost, z toho, že robot dělá to, co jeho autor chce, je veliká. Stavebnice nám zapůjčila společnost Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET.“

Mgr. Eva Cohornová

