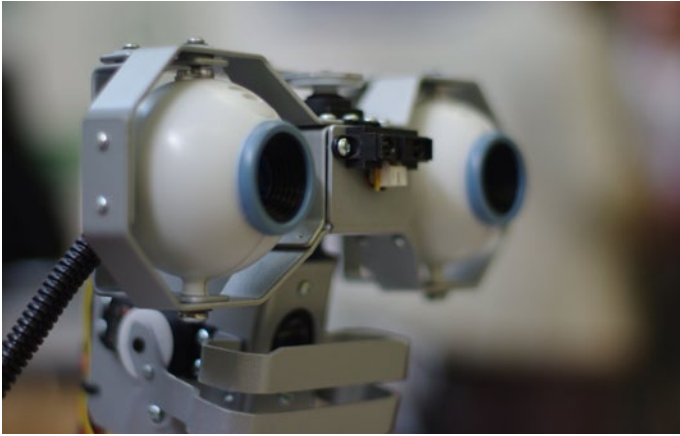


TRENČIANSKY ROBOTICKÝ DEŇ



Stredná odborná škola, Pod Sokolicami 14, Trenčín zorganizovala tento rok už 11. ročník Trenčianskeho robotického dňa. Medzinárodná prehliadka tvorby mladých nadšencov v robotike sa uskutočnila 20. – 21. 4. 2016 v Trenčíne.

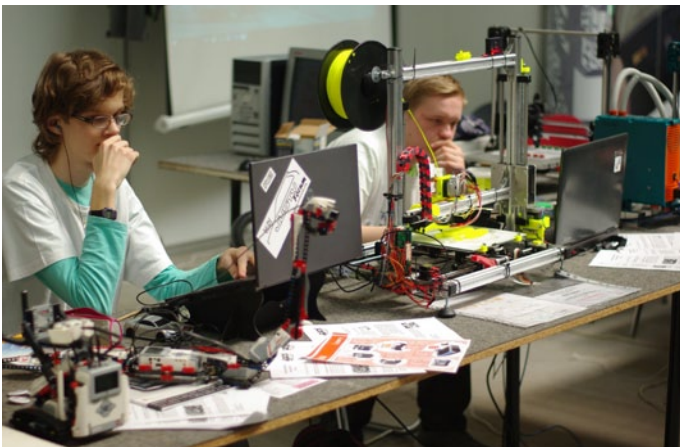
Súťaže Trenčianskeho robotického dňa už tradične prebiehajú v štyroch kategóriách: Driver A, Driver B, Skladačky robotov a Free style.

V kategórii Driver A je úlohou robota prejsť v čo najkratšom čase po vymedzenej dráhe. V tejto kategórii súťažilo tento rok 38 robotov a zvíťazil v nej robot Trimer_A Mária Šutovca zo Základná škola s materskou školou v Chlebniciach.

V kategórii Driver B má jeden úsek dráhy pieskový základ a jeden úsek obsahuje stúpanie. V tejto kategórii súťažilo tento rok 21 robotov a zvíťazil v nej robot RCX 2 Tadeáša Kňažka a Jakuba Janča zo ZŠ a MŠ Samuela Timona v Trenčianskej Turnej.

V kategórii Skladačky robotov najmenší účastníci predstavili 25 robotov zložených z robotických stavebníc. Zvíťazilo Robotické rameno ovládané rekupelentným mechanizmom vytvorené tímom z klubu Amavet 606 pri ZŠ Slovenských dobrovoľníkov, Žilina – Budatín v zložení P. Kutnár, P. Suchán, P. Galaček, M. Kašuba, A. Šujanský, M. Vajda, F. Kováčik a P. Devečka.

Účastníci v kategórii Free style prezentujú roboty bez obmedzenia. Táto kategória je otvorená pre nápady a hľadanie súvislostí v robotike. Zúčastnilo sa jej 10 robotov a zvíťazil v nej robot NEURON6 zo Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej, Brezová 2, Piešťany, ktorého vytvorili P. Bobocký, L. Frank, M. Horváth, M. Lorinc, Palková, Ondreička, J. Lackovič, M. Machač a M. Starý.



Motivácia robohraním

Roboti v budúcnosti nahradia manuálnu aj intelektuálnu činnosť ľudí. Má naša krajina potenciál byť rovnocenným partnerom súčasných technologických veľmoci? V športe platí, že podmienkou úspešnej reprezentácie je široká základňa hráčov. Podobne platí aj v technike, že čím viac mladých ľudí pritiahneme k technickým vedám, tým viac z nich bude špičkových odborníkov. Preto Trenčiansky robotický deň nejde cestou stanovenia náročného zadania, ktoré by dokázala splniť len úzka skupina študentov. Jeho cieľom bolo a aj je pritiahnúť čo najširší okruh aj začínajúcich robotikov. Krédom podujatia je motivácia. Pritiahnúť mladých ľudí k technike a presvedčiť ich, že správnou cestou nie je realizovať myšlienky iných ale hľadať, navrhovať a realizovať riešenia vlastné.

Robotika a technika všeobecne môže deti na základných a stredných školách baviť. Vysoké školy im dajú detailné odborné znalosti, ktoré odovzdajú v praxi. Komerčné firmy zase ukazujú žiakom, že ich znalosti sú využiteľné a pracovný trh si takýchto odborníkov vyslovene žiada a dokáže ich výborne ohodnotiť.



Robot je kamarát

Pri vyslovení slova robot si takmer každý v mysli predstaví technicky a programovo komplikované zariadenie, podobné človeku, ktoré má v budúcnosti nahradiť manuálnu aj rozumovú činnosť ľudí. Takmer každý si povie, že vymyslieť a skonštruovať takéhoto robota je nesmierne ťažké a časovo náročné. Ako ich naučiť pohybovať sa, vidieť, hľadať, rozhodovať sa, to sú otázky, ktorých riešenie zaberie chlapcom a dievčatám veľa voľného času. Prečo ho využívajú týmto spôsobom? Určite ich to baví aj uspokojuje, ale hlavne premýšľajú s ohľadom na budúcnosť. Získať vedomosti a zručnosti, ktoré ich v žiadnej škole nenaučia a ktoré ich o pár rokov v tvrdej konkurencii pracovného trhu jednoznačne zvýhodnia.

Podrobné informácie s pravidlami súťaže nájdete na webovej stránke www.sostn.sk.

Martin Hriňák