

Ked' študentský nápad končí striebornou medailou



Najprestížnejšia medzinárodná súťaž pre mladých vedátorov a inžinierov v Číne CASTIC má svojich víťazov. Vo vysokej konkurencii vynikajúco obstáli študenti prešovskej Strednej priemyselnej školy elektrotech-

nickej Sebastian Ivan a Jakub Fecko. Spomedzi 88 medzinárodných projektov zo 45 krajín obsadili so svojou prácou zameranou na zvýšenie bezpečnosti manipulácie s vysokonapäťovým odpájačom striebornú

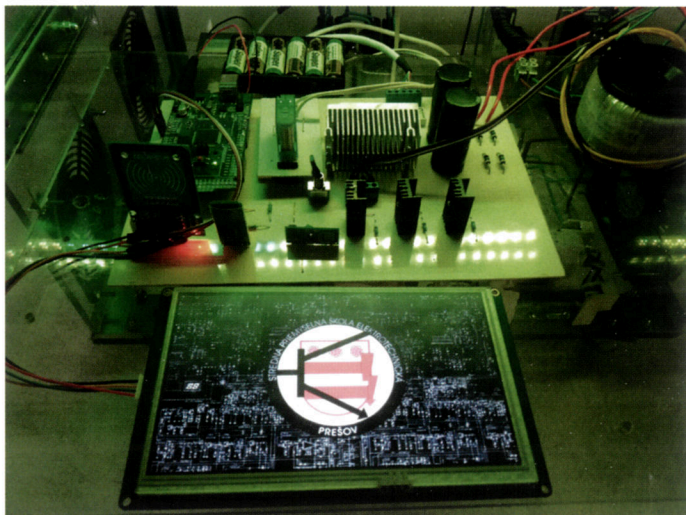
priečku. Ich snaženie podporila Východoslovenská distribučná, Prešovský samosprávny kraj a Asociácia pre mladých, vedu a techniku (AMAVET).

Na začiatku bol nápad. „Ešte v 2. ročníku sme so spolužiakom Jakubom Juraškom začali uvažovať nad tým, ako by bolo možné predísť vysokonapäťovým výbojom, ktoré vznikajú pri nesprávnom spôsobe odpájania, a môžu tak spôsobiť škody. Materiálne, aj na zdraví obsluhujúcich pracovníkov,“ opísal prvotný impulz projektu Sebastian Ivan. Neskôr vyrobili funkčný model, ktorý má v praxi zvýšiť bezpečnosť práce s vysokonapäťovým odpájačom. Keď sa k Sebastianovi v ďalších ročníkoch pridal v realizačnej časti projektu Jakub Fecko, model aj za pomoci konzultácií s profesorom praxe a odborníkmi z VSD vylepšili. „Pôvodné ističe sme nahradili automatizovaným ovládaním cez bluetooth a bezpečnosť sme zvýšili pridaním sekundárneho blokovacieho systému. Model sme doplnili aj o dotykový displej s vlastným ovládacím programom,“ vysvetlil Jakub Fecko. Práve vytvorenie sekundárneho blokovania bolo hlavným snažením študentov. Navrhli ho tak, aby ho bolo možné pridať ku



odpojovaču a ten bol chránený aj v prípade výpadku primárneho blokovacieho systému. Sekundárny blokovací systém, testovaný na súťažnom modeli, spĺňa vysoké nároky na efektívnosť práce aj bezpečnú manipuláciu. Dnes tento model slúži tiež ako vyučovacia pomôcka, keďže obal odpojovača je vyrobený z priehľadného polykarbonátu.

Za skvelú prezentáciu objavného projektu študentov ocenil predseda Prešovského samosprávneho kraja. Absolventi Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej v súčasnosti pokračujú v štúdiu na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.



Stredná priemyselná škola elektrotechnická patrí medzi 4 partnerské školy VSD, ktoré sa nachádzajú na jej distribučnom území. Vznikla v roku 1952 a dnes sa pravidelne umiestňuje na prvých priečkach v hodnotení kvality stredných odborných škôl na Slovensku. Škola aktívne vyhľadáva mladé talenty so záujmom o elektrotechniku a IT medzi žiakmi ZŠ, a to aj prostredníctvom JUNIOR akadémie a žiackych súťaží. Viac info o škole môžete získať na www.spse-po.sk.