

Šikovní elektrotechnici zvalcovali vedátorov v Číne

(pv) - V čínskom meste Chongqing sa uskutočnil 33. ročník medzinárodnej vedecko-technickej súťaže inovácií CASTIC, najprestížnejšej medzinárodnej súťaže pre mladých vedátorov a inžinierov v Číne. Podujatie sa konalo pod záštitou Čínskej asociácie pre vedu a technológie a viacerých ministerstiev. A darilo sa aj študentom zo Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej v Prešove.

„Tento rok sa na podujatí zúčastnilo 88 medzinárodných projektov zo 45 krajín. Slovensko reprezentovali Sebastian Ivan a Jakub Fecko zo Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej v Prešove. Ich projekt získal v náročnej konkurencii druhé miesto,“ hovorí s hrdosťou v hlase zástupca riaditeľa Marek Soták.

Študenti prezentovali projekt Spínanie odpojovačom v elektrickej stanici, ktorý bol jedným z víťazných projektov národného Festivalu vedy a techniky AMA-VET 2017, organizovaného Asociáciou pre mládež, vedu a techniku. Cieľom súťažného projektu bolo vyrobiť model, ktorý by v praxi zvýšil bezpečnosť pri práci s vysokonapäťovým odpájačom. „Nápad mi skrsol v hlave ešte v 2. ročníku počas video prezentácie Ing. Harangoza na Dni otvorených dverí na našej škole. S mojím spolužiakom Jakubom Juraškom sme vtedy začali uvažovať nad tým, ako by bolo možné predísť vysokonapäťovým výbojom, ktoré nastávajú pri nesprávnom spôsobe odpájania, a môžu tak spôsobiť materiálne škody a vážne ohroziť život a zdravie obsluhujúcich pracovníkov,“ povedal Sebastian Ivan.

V 3. a vo 4. ročníku štúdia na SPŠE Prešov bol Sebastianovým partnerom pri praktickej realizácii projektu Jakub Fecko. Spoločne pracovali na postupnom vylepšovaní modelu, pričom rady a skúsenosti získavali konzultáciami s učiteľmi školy, ale aj

od odborníkov z praxe. „Cenné rady sme dostali od nášho učiteľa praxe Jána Halušku a Ing Petra Sekeru z VSD, a. s. Aj vďaka tomu sa nám podarilo náš pôvodný model, obsahujúci len základné komponenty, kvalitatívne posunúť na svetovú úroveň. Pôvodné ističe sme nahradili automatizovaným ovládaním prostrední-



Študentov ocenenie veľmi potešilo.

ctvom technológie bluetooth a bezpečnosť pri obsluhu modelu sme zvýšili pridaním sekundárneho blokovacieho systému. Model sme doplnili

o dotykový displej s vlastným ovládacím programom,“ uviedol Jakub Fecko.

Práve vytvorenie sekundárneho blokovania bolo hlavným cieľom snaženia študentov. Navrhli ho tak, aby ho bolo možné pridať ku odpojovaču a ten aby bol chránený aj v prípade výpadku primárneho blokovacieho systému. Sekundárny blokovací systém, testovaný na súťažnom modeli odpojovača, bol navrhnutý tak, aby spĺňal parametre efektivity a bezpečnosti. Veľkou prednosťou modelu je skutočnosť, že jeho konštrukcia je vyrobená z priehľadného polykarbonátu a je tak vhodný na prezentáciu uvedenej problematiky napr. počas vyučovania.

Obaja čerství absolventi SPŠE Prešov budú pokračovať v štúdiu na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave, kde plánujú aj naďalej aktívne rozvíjať svoje vedomosti a zručnosti v odbore.

Vznik Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej sa datuje do roku 1952, kedy vznikla Vyššia priemyselná škola elektrotechnická. Odvtedy jej brány opustilo vyše osemtisíc úspešných absolventov.



Takto vyzerá víťazný projekt.

