

Vyhodnotenie 5. ročníka celoštátnej súťaže Skills Slovakia Mladý mechatronik

Celoštátna súťaž v náročnej odbornej profesii v zameraní na mechatroniku sa konala **31. marca 2017** na Slovenskej technickej univerzite v Trnave. V školskom roku 2016/2017 na súťaži žiaci technických škôl ukázali svoje vedomosti, zručnosti a pripravenosť na povolanie. Do finálového, celoštátneho kola postúpilo 22 najlepších stredoškolákov z tretích a štvrtých ročníkov.

Súťažilo sa v dvojčlenných tímoch počas dvojhodinového časového limitu v zručnostiach a zostavení správnej montáži komponentov a príslušenstva. Súťažné dvojice riešili úlohy z oblasti elektrotechniky, automatizácie a mechaniky. Z množstva čiastkových úloh boli náročnejšie tematicky zamerané na základné vlastnosti pohonov, pneumatických a elektropneumatických ventilov.

Hlavným garantom súťaže bola Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovo - technologická fakulta so sídlom v Trnave, kde sa súťaž uskutočnila. K dispozícii boli stavebnice FESTO. Súčasne sprievodným podujatím pre účastníkov bola prehliadka laboratórií školy s odborným výkladom pedagógov školy.

Zhodnotenie úrovne teoretických a praktických vedomostí a zručností súťažiacich z pohľadu Didaktika manager FESTO Slovensko – odborného garanta súťaže pána Tomáša Horáka a členov komisií:

pri hodnotení sa vychádzalo zo stanovených súťažných propozícií a hodnotiacich kritérií zostavených FESTO-m, ktoré mali žiaci v predstihu k dispozícii k tréningu na web stránke ŠIOV-u, metodického garanta súťaže.

Úroveň odborných teoretických vedomostí:

súťažiace tímy mali teoretické znalosti na priemernej úrovni, až na tri/štyri tímy, ktoré mali teoretické znalosti na vyššej úrovni a zvládali teóriu nadštandardne (umiestnenie 1, 2, 3 a 6 miesto).

Úroveň odborných praktických zručností :

okrem prvých troch tímov, súťažné tímy nezvládli praktickú časť ani na 50% úloh, čo v porovnaní minuloročného ročníka je prekvapenie, keďže úlohy z roka na rok sa až tak nelíšili, výnimka sú samozrejme prvé 3 tímy, ktoré boli aj oproti minulému roku podstatne na vyššej úrovni oproti minuloročným súťažiacim.

Prvé 2 tímy tohto ročníka zvládli súťažné úlohy na skoro 100 %, čo sa v posledných rokoch ešte nestalo. Taktiež vznikol najmenší bodový rozdiel medzi 1. a 2. družstvom v histórii tejto súťaže - konkrétne 0,66 bodu a to aj vďaka anglickému jazyku, ktorý zvládol víťazný tím skvele. Po technickej úrovni boli prvé 2 víťazné tímy až o 47 bodov lepšie hodnotené ako nasledujúci tretí tím, resp. ostatné tímy. Pri maximálnom počte 100 bodov, sú prvé dve miesta 96,33 resp. 95,67 oproti 3. miestu 48,67 a štvrtému tímu 43,67 bodu priepastné.

Podiel a hodnotenie účasti žiakov v tíme:

počet tímov oproti minulému roku klesol aj napriek možnosti benevolentnejšieho prístupu technickej úrovne, kde si prvýkrát v súťaži mohli priniesť súťažné tímy vlastné PLC, čo malo mať výhodu poznania programovacieho jazyka a PLC z vlastnej školy, resp. z vyučovania. Naďalej treba prihliadať na školách nie len na technickú prípravu, ale aj na jazykovú prípravu - konkrétne anglického jazyka, vzhľadom na potrebu ovládania cudzej reči na Európskej súťaži Mladého mechatronika EuroSkills.

Pozitíva súťaže:

miesto opakovaného uskutočnenia súťaže na pôde STU MTF Trnava bola veľmi dobrá voľba a je možno správne nakontrahovať si miesto na nasledujúce ročníky. Spoluorganizácia, pomoc pri technickom zabezpečení, propagácia súťaže, účasť nesúťažných tímov ako aj pozorovateľov či už z praxe (Volkswagen Slovakia, Continental, ZF Sachs, MANZ Nové Mesto, Slovalco atď.), ako aj zo základných škôl z okolia Trnavy, sú dôkazom správneho výberu a postupu Štátneho inštitútu odborného vzdelávania - metodického garanta, pri voľbe spoluorganizátora súťaže - Ústavu automatizácie, informatiky a mechatroniky na čele s prof. Tanúškom a jeho tímom.

Na celoštátnom kole súťaže Mladý mechatronik si zmerali sily dvojice úspešných stredoškôľakov zo SPŠ elektrotechnickej Košice, SPŠ Myjava, SOŠ elektrotechnickej Žilina, SPŠ Levice, ďalej z Technickej akadémie v Spišskej Novej Vsi, SPŠ strojníckej a elektrotechnickej v Nitre, SSOŠ hutníckej sídliacej v Podbrezovej, ale aj Spojenej školy z Kysuckého Nového Mesta, SPŠ Martin a Súkromnej SOŠ automobilovej Duálnej akadémie Bratislava a Spojenej školy Tvrdošín.

Štátny inštitút odborného vzdelávania vníma túto súťaž aj ako možnosť stredoškôľakov preukázať svoju pripravenosť na povolanie, nakoľko práve mechatronika je mimoriadne perspektívny odbor, na ktorý sa propagáciou povolania a vysokou mierou uplatniteľnosti sústreďujú aktivity ŠIOV v rámci Národného projektu Duálne vzdelávanie a zvýšenie atraktivity a kvality odborného vzdelávania a prípravy.