Mladí talentovaní středoškoláci obsadili Technickou univerzitu v Liberci

24. 05. 2017 14:00

Ve středu 10. května 2017 zaplnili učebny budovy „G“ Technické univerzity v Liberci účastníci krajské přehlídky 39. ročníku soutěže s názvem Středoškolská odborná činnost (SOČ). Slavnostního zahájení se kromě samotných účastníků zúčastnili zástupci středních škol, Technické univerzity v Liberci a další hosté.

SOČ je víceoborová soutěž talentovaných středoškoláků v řešení odborných problémů v 18 vědních oborech, především technického a přírodovědného zaměření. Probíhá formou postupových soutěžních přehlídek, ve kterých soutěžící své práce obhajují před odbornou porotou. Od roku 1999 se laureáti celostátního finále SOČ účastní obdobných soutěží v zahraničí, např. International Science and Engineering Fair, European Union Contest for Young Scientists, Swiss Talent Forum, Expo Science International, Beijing Youth Science Creation Competition.

Ve srovnání s předchozími ročníky měla letošní krajská přehlídka několik zvláštností - obsazeno bylo všech 18 oborů a z celkového počtu 77 prací jich do soutěže 44 vyslaly odborné střední školy. Největší zastoupení měla Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická a Vyšší odborná škola v Liberci. Celkem obhajovalo své odborné práce 83 žáků ze 14 středních škol kraje s poměrem 7 gymnázií a 7 odborných středních škol. Převážně tříčlenné hodnotící poroty tvořili odborníci napříč Libereckým krajem podle zaměření soutěžních prací, nejpočetnější zastoupení měli již tradičně pedagogové z Technické univerzity Liberec, s nimi dále posuzovali obhajoby pedagogové středních škol, zaměstnanci muzeí a dalších institucí.

Do celostátního finále, které se uskuteční v Boskovicích ve dnech 16. až 18. června 2017, nominovaly jednotlivé komise 17 vítězných prací a dalších 11 navrhly do tzv. „licitace“. V rámci licitační porady může ústřední komise ze všech krajů vybrat k postupu do celostátního kola i práce, které se neumístily v dané kategorii na prvním místě, avšak jejich úroveň dosahuje vysoké kvality a splňují tak požadavky na 1. místo.

Akci pořádal Dům dětí a mládeže Větrník v Liberci za podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, generálního partnera Středoškolské odborné činnosti společnosti CZ.NIC, Libereckého kraje, Technické univerzity Liberec a regionálních firem - Niky Chrastava, s.r.o. a Pekařství Jahůdka, s.r.o. zajišťujících občerstvení všech účastníků.

„Z dob, kdy jsem působil jako středoškolský učitel si velmi dobře pamatuji, jak náročná byla příprava na soutěž Středoškolské odborné činnosti. Proto si velmi vážím práce studentů i pedagogů, kteří se na úspěších v této soutěži podílejí,“ dodává náměstek hejtmana Petr Tulpa.

Vítězové a postupující do celostátního finále v jednotlivých oborech:

Matematika a statistika: Vojtěch Slavík (SPŠ SE a VOŠ, Liberec) „Matematický rozbor křivek technické architektury“

Fyzika: Čeněk Žid (SPŠ SE a VOŠ, Liberec) „Paradoxy teorie relativity“

Chemie: Michaela Grobarčíková (Gymnázium, Česká Lípa) „Cyklus křemíku v přírodě“

Biologie: Lenka Niesigová (Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec) „Antibakteriální vlastnosti sekundárních metabolitů lišejníků“

Geologie, geografie: Barbora Hálková (SPŠ stavební, Liberec) „Digitální model terénu snadno, rychle a přesně“

Zdravotnictví: Adam Pudil (Gymnázium a Střední odborná škola pedagogická, Liberec) „Souvislost mezi citlivostí k PTC a potravními preferencemi“

Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství: Valerie Šebestová (Podještědské gymnázium, Liberec) „Trichinelóza a její výskyt v České republice“

Strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design: Vojtěch Kopecký, Anna Luciová (SPŠ SE a VOŠ, Liberec) „Návrh kyvadlových hodin a výroba prototypu“

Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace: Pavel Šafář (SPŠ SE a VOŠ, Liberec) „Procesorem řízený napájecí zdroj“

Stavebnictví, architektura a design interiérů: Pavel Dostalík (Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec) „VOČA – Tvorba veřejného prostoru“

Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie: Tomáš Pardek (Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec) „Didaktický model letadla“

Ekonomika a řízení: Petr Němec (SPŠ SE a VOŠ, Liberec) „Aplikace marketingových dovedností“

Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času: Martin Lank (SPŠ SE a VOŠ, Liberec) „Tréninkový deník běžce na lyžích“

Teorie kultury, umění a umělecké tvorby: Viktorie Antošová, Viktorie Maderová (VOŠ a SŠ, Nový Bor) „Josef Jaroslav Kalina“

Historie: Sabina Dočekalová (Gymnázium, Jablonec nad Nisou) „Z historie soukenického cechu v Jablonci nad Nisou v letech 1810 – 1837“

Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovědní obory: Viktorie Havrdová (Gymnázium F. X. Šaldy, Liberec) „Jazykové prostředky aplikované v televizní reklamě“

Informatika: Matěj Štágl (Gymnáziu, Česká Lípa) „Simplex RPG Engine“

Kompletní výsledkovou listinu krajského kola naleznete na školském portálu odboru školství edulk.cz. nebo na stránkách DDM Větrník.

Foto: DDM Liberec