

Budoucnost vědy začíná už na střední škole, SOČ přivítala desítky mladých talentů

30.4.2025 - | Krajský úřad Pardubického kraje

Na Gymnáziu Josefa Ressela v Chrudimi se uskutečnila soutěž Středoškolské odborné činnosti (SOČ), která každoročně dává prostor nejlepším studentským projektům z celého kraje. Mladí vědci opět nezklamali.

V úterý 29. dubna se na Gymnáziu Josefa Ressela v Chrudimi uskutečnil již 47. ročník Středoškolské odborné činnosti. Soutěž, která každoročně dává prostor talentovaným středoškolákům představit vlastní badatelské či tvůrčí projekty, opět ukázala, že o zvědavé a nadšené mladé lidi rozhodně není nouze. Mezi hosty letošního krajského kola nechyběl ani radní Pardubického kraje pro školství Josef Kozel, sám absolvent chrudimského gymnázia.

„Já moc děkuji všem, kteří pokračují v příběhu středoškolských odborných činností a udržují jeho vysokou úroveň. Pardubický kraj se k této tradici hrdě hlásí a snaží se napomáhat všem soutěžním přehlídkám, které mladým lidem dávají příležitost. Chtěl bych také poděkovat učitelům a všem, kteří se zapojují nad rámec běžného vzdělávání. A mladým, kteří tady dnes obhájí svoje práce a dokazují, že věda a vzdělání mají v našem kraji pevné místo, přeji úspěch nejenom v dnešním klání, ale především v životě,“ řekl během zahájení Josef Kozel.

„Letošní ročník je už 47. v pořadí. Soutěž má dlouhou tradici, ale zároveň se v posledních letech hodně proměňuje – objevily se videoprezentace, přihlašování na celostátní kolo probíhá online. Posun je vidět i v práci porot, které se kromě hodnocení víc zaměřují na podporu a rady pro soutěžící,“ uvedla ředitelka gymnázia Klára Jelinková, která je předsedkyní krajské komise SOČ, a doplnila: „Vítězové získávají nejen ocenění, ale také příležitost ukázat své práce na celostátní přehlídce nebo i v mezinárodních soutěžích. Je úžasné sledovat, kolik šikovných mladých lidí věnuje čas něčemu navíc. Má to smysl.“

Do soutěže se mohli studenti přihlásit až se třemi samostatnými pracemi, do celostátního kola však mohla postoupit jen nejlepší z nich. Porota, složená z odborníků z pardubické a královehradecké univerzity, chrudimského gymnázia a dalších školských organizací, hodnotila nejen samotný text práce, ale i pětiminutovou ústní prezentaci a povinnou videoprezentaci, která je klíčová pro postup do celostátního kola. Každá obhajoba pokračovala patnáctiminutovou diskuzí mezi soutěžícím a hodnotící komisí, jejímž cílem bylo co nejlépe porozumět práci, jejímu přínosu a úrovni zpracování.

V krajském kole bylo zastoupeno 16 témat, od fyziky a chemie přes ochranu životního prostředí až k filozofii či historii. Témata si studenti vybírají sami podle svých zájmů. Pokud ale inspirace chybí, mohou si zvolit i některé z navržených oblastí, které každoročně připravují odborníci z univerzit, Akademie věd nebo z praxe.

Radní Kozel se zúčastnil prezentace několika prací v oboru s číslem 17: Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory, ke kterým se vyjádřil: „Nedokážu říct, které téma mě zaujalo víc, všechna byla zajímavá a výborně zpracovaná. Vlastně doufám, že se s některými studenty budu moci znovu potkat, protože jejich názory mohou přinést čerstvý vítr i do krajské samosprávy.“

Celostátní kolo SOČ se uskuteční v polovině června v Teplicích – tam se pak střetnou ti nejlepší z nejlepších a utkají se o přední příčky v oboru. Držíme palce všem postupujícím a děkujeme všem soutěžícím, učitelům i odborníkům za nasazení a skvělou atmosféru!

Do celostátního kola postupují:

Fyzika – Jan Čivrný – Pasivní chladicí barvy, aneb jak ochladit nejen domy, ale i celou planetu

Chemie – Otakar Pojmon – Syntézy substituovaných diminoisoindolů a výzkum jejich reaktivity v oblasti tvorby koordinačních sloučenin

Biologie a vědy o Zemi – Barbora Milfaitová a Pavel Teplý – Biologging a ochrana mořských želv na základě dat

Molekulární biologie – Linda Melišíková – Fenotypová přeměna zvířecího oportunního patogenu *Streptococcus equi* ssp. *zooepidemicus*

Zdravotnictví – Laura Pohorelcová – Vliv malých polyfenolických látek na srážlivost krve in vitro

Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství – Tomáš Martin Holub a Barbora Sluková – Výzkumný fotobioreaktor

Ochrana a tvorba životního prostředí – Andrea Špitálská – Stav spáleniště na ostrově Rhodos a jeho obnova

Strojírenství, hutnictví a doprava – Boleslav Peřina, Vojtěch Němec a Jaroslav Tintěra – Ernst Mach 06: Vývoj 2. generace výzkumného UAV s novou aerodynamikou a motory

Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace – Petr Vopařil – 16bitový počítač

Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie – Štěpán Dudycha – Základní techniky grafického designu a základy grafického a kreativního myšlení

Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času – Adéla Vrátná – Sebepoškozování

Teorie kultury, umění a umělecké tvorby – Marie Vojtěchovská – Plakáty upozorňující na AIDS krizi v 80. a 90. letech 20. století

Historie – Helena Chmelařová – Rodina Zitova v 50. letech 20. století během kolektivizace

Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory – Ela Doležalová – Svět sociálních sítí a dezinformací očima žáků druhého stupně základní školy

<https://www.pardubickykraj.cz/aktuality/128443/budoucnost-vedy-zacina-uz-na-stredni-skole-soc-privitala-desitky-mladych-talentu>