

Mladí vědátři se setkali na chrudimském gymnáziu

29.4.2024 - | Krajský úřad Pardubického kraje

Letos se koná již 46. ročník soutěže. Žáci si mohli vybírat z celkem 18 soutěžních oborů. Před porotou složenou z odborníků a vysokoškolských pedagogů prezentovali svůj dosavadní výzkum. „‘SOČka‘ nabízí každý rok nadějným žákům příležitost pokusit se samostatně připravit vědeckou práci už na střední škole. Žáci si vyslechnou konstruktivní kritiku, zjistí, co by mohli do příště zlepšit, ať už se to týká volby tématu, postupu práce nebo cíle jejich výzkumu. Jedná se pro ně o velmi cennou zkušenost, která je lépe nasměruje a také připraví na budoucí vysokoškolské studium, další bádání i praxi. Obhajoba práce před odbornou porotou zároveň zlepší jejich komunikační dovednosti. Postupujícím do celonárodního kola, které spolu se Střední průmyslovou školou elektrotechnickou a Vyšší odbornou školou Pardubice a Univerzitou Pardubice pořádáme, gratuluji a těším se na viděnou u nás v Pardubicích,“ řekl krajský radní pro školství Josef Kozel.

Celostátní přehlídka Středoškolské odborné činnosti se bude konat od 21. do 23. června 2024 na Střední průmyslové škole elektrotechnické a Vyšší odborné škole Pardubice.

Vítězové:

Matematika a statistika: Eduard Červinka (Gymnázium, Pardubice, Dašická) – Využití neuronových sítí pro urychlení identifikace vírových struktur

Fyzika: Jakub Munzar (Gymnázium, Pardubice, Mozartova) – Využití Chip DSC pro studium fotostrukturálních změn

Chemie: Gabriela Boukalová (Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl) – Nanočástice s kurkuminem

Biologie a vědy o Zemi: Jana Machovcová a Alena Machovcová (Gymnázium, Pardubice, Mozartova) – Morfologické epikardiální tukové tkáně a její souvislost s BMI

Zdravotnictví: Evelína Voleská (Gymnázium Česká Třebová) – Neuropatická bolest a imunoreaktivní dynamika: Zkoumání vlivu paklitaxelu na makrofágy mozkových komor

Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství: Lukáš Tomas (Střední průmyslová škola chemická Pardubice) – Stanovení celkové koncentrace chromu v potravinových doplncích s využitím vybraných metod atomové spektrometrie

Ochrana a tvorba životního prostředí: Jakub Jan Heřmanský (Střední škola zahradnická a technická Litomyšl) – Budování zoologické zahrady

Strojírenství, hutnictví a doprava: Ondřej Veselý, Zdeno Sekerák, Stanislav Hladík (Gymnázium, Pardubice, Mozartova) – Transsonický bezpilotní letoun (UAV)

Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace: Jakub Filip a František Beneš (Gymnázium, Pardubice, Mozartova) – Vývoj MICRO ROV pro výzkum extrémních prostředí

Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie: David Theodor Nimrichtr a Matěj Bureš

(Gymnázium, Pardubice, Mozartova) – Vývoj a aplikace didaktického UV-VIS-NIR spektrometru pro výuku na ZŠ, SŠ a VŠ

Ekonomika a řízení: Šimon Špilar (Gymnázium, Pardubice, Dašická) – Aplikace hodnoty klíčové osoby při valuaci firmy

Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času: Bára Navrátilová (Vyšší odborná škola pedagogická a Střední pedagogická škola, Litomyšl) – Nedostatečný spánek u českých adolescentů

Teorie kultury, umění a umělecké tvorby: Vojtěch Synák (Gymnázium, obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Svitavy) – Oblékání ve dvacátých letech, srovnání 15. a 21. století

Historie: Jakub Očenáš (Gymnázium Aloise Jiráska, Litomyšl) – Královec - Strípky z dějin zaniklé vsi na pomezí Čech a Moravy

Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory: Barbora Chaloupková (Gymnázium, Pardubice, Dašická) – Redefinice trestného činu znásilnění

Informatika: Tomáš Vik (DELTA - Střední škola informatiky a ekonomie) – Dungeoneer - Jednoduchá Hra

<https://www.pardubickykraj.cz/aktuality/124410/mladi-vedatori-se-setkali-na-chrudimskem-gymnaziu>