**Obhajoby vědeckých projektů šesti studentů**

**NA CELOSTÁTNÍ PŘEHLÍDCE STŘEDOŠKOLSKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI (SOČ)**

**zajistily Prvnímu soukromému jazykovému gymnáziu místo**

**v 1. trojici nejúspěšnějších škol České republiky**

Třináctého a čtrnáctého června 2020 probíhala celostátní přehlídka prací Středoškolské odborné činnosti (SOČ). SOČ je soutěž středoškolských vědeckých projektů vyhlašovaná Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a organizovaná v gesci Národního pedagogického institutu České republiky (NPI ČR). Důležitou roli v celém průběhu soutěže mají spolupracující organizace, mezi které patří nejen střední školy, ale také školy vysoké a výzkumné ústavy včetně pracovišť České akademie věd.

V tomto školním roce byly pro konání většiny postupových kol i pro celostátní přehlídku plně využity informační technologie. Přes všechna omezení se letošní ročník SOČ konal ve stejném rozsahu jako v letech předcházejících. Krajských kol se účastnilo téměř 900 autorů odborných prací SOČ a do finále postoupilo v osmnácti soutěžních oborech 274 soutěžních prací od 294 autorů (studentů středních škol).

Z Prvního soukromého jazykového gymnázia vybraly KRAJSKÉ hodnotící komise SOČ na CELOSTÁTNÍ PŘEHLÍDKU SOČ práce celkem ŠESTI studentů, kteří vybojovali:

**2. místo v oboru č. 3 CHEMIE: Nikola Eva MÁDLOVÁ**

**3. místo v oboru č. 15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby:**

**Eliška DVOŘÁKOVÁ**

**6. místo v oboru č. 8 Ochrana a tvorba životního prostředí:**

**Tibor MALINSKÝ**

**9. místo v oboru č. 13 Ekonomika a řízení: Ivana KNOULICHOVÁ**

**11. místo v oboru č. 6 zdravotnictví: Helena PETRÁŇOVÁ**

**12. místo v oboru č. 12: Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie: Matyáš NOVOTNÝ**

*Číst více informací…*

**Zhodnocení úspěšnost prací studentů na celostátní přehlídce SOČ 2020**

Z provedené analýzy úspěšných škol a studentských projektů vyplývá, že na prvních až dvanáctých místech se v CELOSTÁTNÍ PŘEHLÍDCE umístili se svými projekty studenti z celkem 131 různých středních škol. V následující tabulce jsou všechny školy z České republiky s počtem čtyři a více studentských projektů na celostátní přehlídce SOČ. Všechny ostatní školy z uvedených 131 byly reprezentovány třemi, dvěma a většinou pouze jednou prací.



*V tabulce jsou uvedeny počty prací osmi nejúspěšnějších škol na prvním až dvanáctém místě*

Z tabulky vyplývá, že nejen počtem prací, ale i počtem v SOČ 2020 získaných prvních, druhých nebo třetích míst se První soukromé jazykové gymnázium celkově řadí v SOČ 2020 mezi tři (popř. pět) nejúspěšnějších středních škol České republiky.

Videa s obhajobami všech prací SOČ jsou zveřejněná na YouTube a celkově mají tisíce zhlédnutí. Odkazy na videa studentů Prvního soukromého jazykového gymnázia jsou uvedeny dále v textu tohoto příspěvku.

**Podrobnější informace o projektech z VÝSLEDKOVÉ LISTINY 42. ročníku SOČ**

**2. místo/16**

***Pozn.: Číslo za lomítkem udává celkový počet projektů na celostátní přehlídce SOČ 2020 v oboru SOČ, do kterého projekt patří.***

Název práce: **Syntéza potenciálních antituberkulotik**

**Autor: Nikola Eva Mádlová**

Video: https://youtu.be/RIFZ1xgPxfc

Zvláštní cena: Širší nominace na účast v zahraniční soutěži

Zvláštní cena: Návrh do soutěže o cenu České hlavičky - SANITAS

"Život a zdraví člověka" – cena Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR

Cena CZ.NIC (1000 Kč), cena MŠMT (kniha), cena děkana FJFI ČVUT v Praze (2. místo - 2000 Kč), cena Národního centra pro mladé chemiky – (za 2. místo knižní poukázky v hodnotě 1000 Kč), půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

**Soutěžní obor SOČ 3: CHEMIE**

**Odborný konzultant: Ing. Galina Karabanovich, Ph.D.; Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Univerzity Karlovy**

**Vedoucí práce: RNDr. Zdeněk Martinec; RNDr. Michal Hruška**

**3. místo/15**

Název práce: **Folklor na Hradecku**

**Autor: Eliška Dvořáková**

Video: https://www.youtube.com/watch?v=jCKMIml2Y60

Cena CZ.NIC (800 Kč)

Cena MŠMT (kniha)

Půlroční elektronické předplatné časopisu Vesmír

**Soutěžní obor SOČ 15: Teorie kultury, umění a umělecké tvorby**

**Odborný konzultant: MgA. Klára Blažková**

**Vedoucí práce: Mgr. Jiří Aubris**

**6. místo/15**

Název práce: **Studium reakčních procesů v rámci sanační metody**

**in situ chemické oxidace**

**Autor: Tibor Malinský**

Video: https://www.youtube.com/watch?v=JfuHEk4sYY&feature=youtu.be

**Soutěžní obor SOČ 8: Ochrana a tvorba životního prostředí**

**Odborný konzultant: Doc. Dr. Ing. Martin Kubal; Ing. Radek Škarohlíd**

**Mgr. Ing. Marek Martinec, Ph.D.**

**Vedoucí práce: RNDr. Michal Hruška**

**9. místo/14**

Název práce: **Použitelnost Software**

**Autor: Ivana Knoulichová**

Video: https://youtu.be/eyNei4iU4-4

**Soutěžní obor SOČ 13: Ekonomika a řízení**

**Odborný konzultant: Jan Knoulich, Quadient s.r.o, VP of Technical Product Management**

**Vedoucí práce: Mgr. Klára Rybenská**

**11. místo/16**

Název práce: **Optimalizace disoluční zkoušky pro různé lékové formy tadalafilu, ibuprofenu a apremilastu měřené pomocí UV – VIS spektrometrie**

**Autor: Helena Petráňová**

Video: https://youtu.be/y6BhT6d4NTU

**Soutěžní obor SOČ 6: Zdravotnictví**

**Odborný konzultant: doc. Ing. Miroslav Šoóš, Ph.D; Ing. Jan Jirat; Ing. Dan Trunov; Ing. Dominik Švára**

**Vedoucí práce: RNDr. Michal Hruška**

**12. místo/15**

Název práce: **Vliv působení ekologických faktorů na morfologickou**

**a anatomickou stavbu rostlin**

**Autor: Matyáš Novotný**

Video: https://www.youtube.com/watch?v=9YXJ-UZxodg

**Soutěžní obor SOČ 12: Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie**

**Odborný konzultant: Doc. RNDr. Zuzana Wagnerová, CSc.**

**Vedoucí práce: RNDr. Michal Hruška**

**Všem studentům, kteří se v tomto školním roce podíleli na SOČ, a pracovali na dalších soutěžních projektech, gratulujeme k dosaženým vynikajícím výsledkům a úspěchům.**

**Za Klub projektů Prvního soukromého jazykového gymnázia dále velmi děkuji všem učitelům gymnázia, kteří podporovali a podporují studentské odborné práce, zajišťují pro autory projektů konzultace a náměty, kterými je možné studentské projekty dále zlepšovat. Všem učitelům gymnázia děkuji za vstřícnost a vzájemnou spolupráci.**

**Velký dík patří nadále spolupracujícím vysokým školám a pracovištím výzkumných ústavů a zejména akademickým pracovníkům odborných institucí, bez kterých by naši studenti nemohli pracovat v moderně vybavených laboratořích.**

**Závěrem je třeba zmínit, že výborné výsledky našich studentů by nebyly možné rovněž bez podpory rodičů a vedení gymnázia.**

**Věřím, že současné výborné výsledky jsou nebo budou inspirací pro nové studenty a studenty nižších ročníků, kteří začnou na svých projektech pracovat. Přejeme jim šťastnou volbu tématu a úspěšné pátrání na mnohdy napínavé a dobrodružné cestě za novým poznáním.**

**RNDr. Michal Hruška**