# VÝSLEDKOVÁ LISTINA

Název soutěže: **Středoškolská odborná činnost**
Kolo: **okresní**
Termín: 23.04.2024 (distančně)

| Pořadí | Název práce | Jméno a příjmení | Škola, adresa školy |
|---|---|---|---|
| **Matematika** | | | |
| **1. P** | Analýza kandidátů na Higgsův boson pomocí simulace Delphes | Hana Žitňanská | Slovanské gymnázium Olomouc |
| **Fyzika** | | | |
| **1. P** | Vybrané laserové technologie - indukované značení skla | Karel Vařeka | Gymnázium Uničov |
| **2.** | Studium Ne-newtonovských kapalin - Hele-Shawova buňka | Tomáš Ferbas | Slovanské gymnázium Olomouc |
| **Chemie** | | | |
| **1. P** | Příprava elektrochemicky aktivního inkoustu pro tisk biosenzorů | Martin Otyepka | Slovanské gymnázium Olomouc |
| **2. P** | Biochemická analýza proteinů včelího jedu | Kristýna Kohoutková<br>Magdaléna Křepelková | Gymnázium Šternberk |
| **3. P** | Vliv cizorodých chemických látek na fyziologii včely medonosné | Tereza Gažarová<br>Karolína Lamačová | Gymnázium Uničov |
| 4. P | Srovnání vzorků jantaru z mladší a starší doby železné na Moravě | Hanka Homolová | Slovanské gymnázium Olomouc |
| 5. P | Chemická válka mezi člověkem a grepem | Marek Otčenášek | Gymnázium Uničov |
| **Biologie a vědy o Zemi** | | | |
| **1. P** | Mery zachycené na vybraných lokalitách České republiky v letech 2020 a 2021 | Zuzana Tománková | Gymnázium Čajkovského Olomouc |
| **2. P** | Srovnání výskytu motolic u rybáka obecného a racka bělohlavého | Lucie Sitková | Slovanské gymnázium Olomouc |
| **3. P** | Sociální chování lemurů běločelých (Eulemur albifrons) v Zoo Olomouc | Linda Stejskalová | Gymnázium Olomouc-Hejčín |
| 4. P | Testování cytotoxicity a antiproliferativní aktivity komplexů kovů na nádorových buňkách | Nela Šubová | Gymnázium Šternberk |
| 5. P | Mohou kapky studené vody způsobit smrt listu? | Valerie Klugerová | CGNŘ Olomouc |
| 6. | Tvorba mapy pro orientační běh a příprava závodních tratí | Lenka Jílková | CGNŘ Olomouc |

Realizace soutěže/přehlídky je finančně podpořena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a Olomouckým krajem.

# VÝSLEDKOVÁ LISTINA

Název soutěže: **Středoškolská odborná činnost**
Kolo: **okresní**
Termín: 23.04.2024 (distančně)

| Pořadí | Název práce | Jméno a příjmení | Škola, adresa školy |
|---|---|---|---|
| **Molekulární biologie** | | | |
| **1. P** | Dědičnost chloroplastové DNA u rodu Campanula | Júlia Pavelčíková | SŠLCH Olomouc |
| **Zdravotnictví** | | | |
| **1. P** | Rakovina jater | Kateřina Vomáčková | Gymnázium Šternberk |
| **Strojírenství** | | | |
| **1. P** | Dvouřádkový sazeč na brambory | Jan Ženožička | SPŠS Olomouc |
| **2. P** | Návrh motorové elektrocentrály s použitím motoru BD-1S72-A | Jan Lakomý | SPŠS Olomouc |
| **3. L** | Vývoj trvale udržitelné městské hromadné dopravy v České republice | Jaromír Slabák | Gymnázium Čajkovského Olomouc |
| **Elektrotechnika** | | | |
| **1. P** | Zařízení pro vzdálený odečet spotřeby | Tadeáš Fryčák | GJO Litovel |
| **2. P** | Robot na sledování čáry | Radovan Suchý | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| **3. P** | Počítadlo osob na DOD | Vojtěch Hrachovina | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| 4.P | Vývoj a realizace lukostřelecké časomíry s dálkovým ovládáním | Lukáš Dudek | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| 5.P | Odporová kaskádová zátěž | Vojtěch Bušfy | SŠTO Olomouc |
| 6.P | Model policejních světeů | Matěj Jurka | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| 7.P | Digitální midi varhany | Martin Vopalecký | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| **Tvorba učebních pomůcek** | | | |
| **1. P** | Fotovoltaické panely | Jakub Pavlík | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| **Ekonomika řízení** | | | |
| **1. P** | Pojednání o podstatě a původu inflace v České republice (2020–2023) | Štěpán Drábek | CGNŘ Olomouc |

Realizace soutěže/přehlídky je finančně podpořena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a Olomouckým krajem.

# VÝSLEDKOVÁ LISTINA

Název soutěže: **Středoškolská odborná činnost**
Kolo: **okresní**
Termín: 23.04.2024 (distančně)

| Pořadí | Název práce | Jméno a příjmení | Škola, adresa školy |
|---|---|---|---|
| **Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času** | | | |
| **1. P** | Hodnocení kvality interaktivních volebních map pomocí eye-trackingu | Julie Dorušáková | Gymnáuium Uničov |
| **2. P** | Porozumění menstruačnímu cyklu v současném vzdělávání | Tereza Pokorná<br>Julie Netušilová | CGNŘ Olomouc |
| **3. P** | Sexuální výchova na českých školách | Barbora Dráčová<br>Natálie Vašutová | CGNŘ Olomouc |
| 4. | Způsoby vzdělávání dětí s PAS | Nikola Frýbová | Gymnázium Čajkovského Olomouc |
| 5. | Mentální anorexie u dospívajících dívek | Ema Růžičková | Gymnázium, Olomouc-Hejčín |
| 6. | Sociologie a psychická manipulace | Radek Hrdiborský | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| **Filozofie** | | | |
| **1. P** | Specifika rodinného života s autistickým dítětem | Štěpán J. Brančík | CGNŘ Olomouc |
| **2. P** | Příčiny a důsledky sahelské krize | Barbora Labancová | Gymnázium Čajkovského Olomouc |
| **3.** | Nezávislost a nestrannost v soudním systému České republiky | Šárka Ševelová | Gymnázium Čajkovského Olomouc |
| 4. | Koncepty moci v rámci SZBP EU | Adéla Vyroubalová | Gymnázium Čajkovského Olomouc |
| **Informatika** | | | |
| **1. P** | Programování Rust | Dominik Kaspar | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| **2. P** | Vlastní videohra pomocí Pygame | Matyáš Romsy | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| **3. P** | Využití konvolučních neuronových sítí pro rozpoznávání tříděného odpadu z obrázků | Adam Belej | Gymnázium Šternberk |
| 4. P | Programování chodu pneumatické linky MAP-205 | Martin Kuráň | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| 5. P | Sociální síť | Vlastimil Šnobl | VOŠ a SPŠE Olomouc |
| 6. P | Aplikace Photoshow | Josef Michalík | VOŠ a SPŠE Olomouc |

Realizace soutěže/přehlídky je finančně podpořena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a Olomouckým krajem.