

VÝSLEDKOVÁ LISTINA – KRAJSKÉ KOLO 40. ROČNÍKU STŘEDOŠKOLSKÉ ODBORNÉ ČINNOSTI

Místo konání: Dům dětí a mládeže hlavního města Prahy, Karlínské náměstí 7, 186 00 Praha 8 - Karlín

Obor	Umístění	Jméno a příjmení	Název práce	Název školy
01 Matematika	1. místo	Victoria María Nájares Romeo	Dělitelnost a její aplikace	Gymnázium Christiana Dopplera
	2. místo	Albert Řehák	Základy frakcionálního kalkulu	Gymnázium J. Seiferta
02 Fyzika	1. místo	Marco Souza de Joode	CzeV681 Cyg: určení vlastností pulzující hvězdy typu delta Sct	Gymnázium Nad Štolou
	2. místo	Veronika Deketová	Tvorba struktur metodou elektronové litografie na povrchu polymerů	Gymnázium Na Zatlance
	3. místo	Jonáš Priškin	Jak létá dron za 120 dolarů	Gymnázium Botičská
	4. místo	Kamila Starkbaumová	Záchyt těkavých organických látek a jejich kyslíkatých derivátů na troposférické nanočástice při tvorbě sekundárních organických aerosolů	Masarykova střední škola chemická
	5. místo	Michal Balík	Alternativní zdroje energie – konstrukce větrné elektrárny	Gymnázium Botičská
	1. místo	Natan Sidej	Syntéza inhibitorů fibroblastového aktivačního proteinu odvozených od 2-kyanopyrrolidinu	Gymnázium Arabská
	2. místo	Lukáš Vacek	Syntéza fosfonátového monomeru pro přípravu antisensních oligonukleotidů	Gymnázium Nad Štolou

03 Chemie

3. místo	Tomáš Beinhauer	Efekt čeření na reboil skla	Masarykova střední škola chemická
4. místo	Karolína Vlčková	Analýza mefedronu a jeho metabolitů kapilární elektroforézou	Gymnázium Jana Keplera
5. místo	Filip Matějka	Prvková analýza minerálních vod z oblasti Karlových Varů pomocí Optické Emisní Spektrometrie s Indukčně Vázaným Plazmatem (ICP-OES)	Gymnázium Christiana Dopplera
6. místo	Artem Tsalyy	Charakteristika extrakčního systému na bázi CyMe4-BTPPhen - BK-1 - HNO ₃	Gymnázium ALTIS, s. r. o.
7. místo	Adam Šimarek	Chlorace hydrosilanů s použitím katalyzátoru B(C ₆ F ₅) ₃	Masarykova střední škola chemická
8. místo	Zbyněk Semerád	Účinky kovových nanočástic na mikroorganismy	Gymnázium Na Zatlane
9. místo	Petr Palivec Tereza Kárníková	Simplifikace syntézy N-(2'-amino-1,1'-binaftalen-2-yl)acetamidu	Masarykova střední škola chemická
10. místo	Kevin Kotalík	Studium metabolismu aristolochových kyselin, rostlinných produktů participujících na etiologii balkánské endemické nefropatie	Gymnázium Budějovická
11. místo	Václav Mikulec	Optimalizace procesu pyrolýzy plastu	Gymnázium Jana Nerudy
12. místo	Jan Šebek	Terahertzová spektroskopie oxidu uhelnatého, ověřovací studie	Gymnázium Nad Štolou

04 Biologie

1. místo	Marek Brousil	Sklerenchymatické zóny v kořenech kapradin	Gymnázium Botičská
2. místo	Hugo Kocek	Příprava a charakterizace mutantů glykoproteinu CD4 pro funkční a zobrazovací analýzu na T-buňkách	Gymnázium Nad Štolou
3. místo	Zina Briki	Metaloprotein azurin: model přenosu elektronu a oligomerizace	Gymnázium Nad Štolou
4. místo	Barbora Kadlecová	Ektoornitodisperze vybraných schránkatých plžů na holubech domácích (<i>Columbia livia f. domestica</i>)	Gymnázium Přírodní škola, o. p. s.
5. místo	Jan Hubert	Porovnání bioinformatických programů pro zpracování sekvencí na příkladu mikrobiomu prachových roztočů	Gymnázium Na Zatlance
6. místo	Tomáš Novák	Vliv pohlavních rozdílů na průběh akutního selhání jater: experimentální studie u potkanů s akutním selháním jater indukovaného thioacetamidem	Gymnázium U Libeňského zámku
7. místo	Michael Salem	Popis nové anaerobní linie skupiny Cercozoa	Gymnázium Botičská
8. místo	Kateřina Černá	Ekologie pražských parků pohledem ostrovní biogeografie	Gymnázium Nad Štolou
9. místo	Petra Vandrovcová	Diversita denních motýlů Krkonošského národního parku	Gymnázium Nad Štolou
10. místo	Anabelle Elisabeth Kruf	Archeologie buňky	Gymnázium Na Zatlance

05 Geologie, geografie	1. místo	Eliška Rajmonová	Vznik a výskyt kumerforemních schránek foraminifer	Gymnázium ALTIS, s. r. o.
06 Zdravotnictví	1. místo	Barbora Zoubková	Analýza korelace exprese vybraných proteinů s hladinami mRNA v lidských leukemických buňkách	Gymnázium na Zatlance
	2. místo	Jan Daněk	Role myelinu v epilepsii	Gymnázium Nad Kavalírkou
	3. místo	Jasmína Aldabaghová	Polymerní nanovláknna ve tkáňové inženýrství	Křesťanské gymnázium Kozinova
	4. místo	Klára Suneghová	Nový kandidátní gen autosomálně dominantního tubulointersticiálního onemocnění ledvin – klinická, biochemická, genetická a molekulárně biologická studie	Gymnázium Jana Keplera
	5. místo	Cam Vy Hoangová	Působení cisplatinu a kyseliny valproové na neuroblastomové linie in vitro	Gymnázium Budějovická
	6. místo	Sára Svobodová	Porfyrie	Gymnázium Botičská
	7. místo	Ivana Klikarová	Stanovení distorze při radiochirurgické léčbě Leksellovým gama nožem	Gymnázium Jana Keplera
	8. místo	Magdalena Průšová	Zubní plak	Gymnázium Botičská
	1. místo	Alžběta Poštulková	Jak šlechtit polyploidní rostliny aneb vliv teploty na vznik neredukovaných gamet	Gymnázium Botičská

07 Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství	2. místo	Anežka Kramná	Glutamát sodný: Co je zač?	Gymnázium Elišky Krásnohorské
	3. místo	Štěpánka Frolíková	Bezpečnost potravin v závislosti na vodní aktivitě a mikrobiologii	Gymnázium Botičská
	4. místo	Denisa Čadková Lucie Vaňoutová	Vliv studeného chmelení na senzorické vlastnosti piva	Střední průmyslová škola sdělovací techniky Panská
	5. místo	Jan Špaček Oliver Klimt Jan Kořínek	Fermentace v praxi – Nerudný ležák	Gymnázium Jana Nerudy
	6. místo	Dominika Zumrová Kateřina Brátová	Koloidní stabilita mandlového nápoje	Střední průmyslová škola sdělovací techniky Panská
	7. místo	Jan Havelka	Rekonstrukce malé vodní elektrárny v Chlístově	Vyšší odborná škola stavební a střední průmyslová škola stavební Dušní
	08 Ochrana a tvorba životního prostředí	1. místo	František Stara	Systém pro akumulaci obnovitelné energie pomocí vodíku
2. místo		Kateřina Růžičková	Izolace a charakterizace mikroorganismů degradujících sulfamethoxazol	Vyšší odborná škola pedagogická a sociální, Střední odborná škola pedagogická a Gymnázium Evropská
3. místo		Lucie Hrubá	Znečištění Stroupínského potoka	Gymnázium Botičská
4. místo		Kryštof Čuda Jan Malý	Využití odpadního PET jako plniva do pneumatik	Masarykova střední škola chemická

	5. místo	Karolína Zoulová Libuše Vlasáková	Stanovení fázových přechodů v systémech vhodných pro ukládání tepelné energie	Masarykova střední škola chemická
	6. místo	Dominik Majkus	Potenciál využití vodíkové technologie pro skladování energie a v dopravě	Gymnázium Na Vítězné pláni
	7. místo	Kateřina Mišovičová	Plýtvání potravinami v České republice jako opomíjený problém a možnosti jeho řešení	Střední odborná škola pro administrativu Evropské unie Lipí
	8. místo	Lívia Orlovská	Život bez zbytečného odpadu	Střední škola – Waldorfské lyceum Křejského
09 Strojírnoství, hutnictví, doprava a průmyslový design	1. místo	Jakub Maurenc	Konstrukce uchycení pracovního koše na hydraulickou ruku	Střední průmyslová škola sdělovací techniky Panská
	2. místo	Martin Starý	Problematika dopravy na Rychnovsku	VOŠ a SPŠ dopravní Masná
	3. místo	Martin Chlup Tomáš Bárta	Elektrobusy v Praze	VOŠ a SPŠ dopravní Masná
	4. místo	Jakub Šimsa	Městská a příměstská doprava města Kladna	VOŠ a SPŠ dopravní Masná
	5. místo	Štěpán Jílek	Inteligentní řízení křižovatky	Gymnázium Arabská
	6. místo	Lukáš Vrána	Návrh páteřní sítě pražské kolejové dopravy v roce 2040	Gymnázium Opatov
	7. místo	Kristian Zahradník	Da Vinciho stroje	Střední průmyslová škola sdělovací techniky Panská

10 Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace	1. místo	Tomáš Hančl	Inteligentní parkoviště	SPŠE V Úžlabině
	2. místo	Tomáš Mezera	Automatické lodní zdymadlo	SPŠE V Úžlabině
	3. místo	Ondřej Bureš Jan Hladký Tomáš Čížek	Jednoduchá "termokamera" s dvěma teplotními sondami	Střední průmyslová škola elektrotechnická Ječná
	4. místo	Jan Neduchal Václav Fleissig	Nebezpečí otevřených sítí Wi-Fi	Gymnázium Jana Nerudy
	5. místo	Pavel Sýkora	J-Sat	Střední průmyslová škola elektrotechnická Ječná
11 Stavebnictví, architektura a design interiérů	1. místo	Tomáš Davídek	Využití betonového kalu	Střední průmyslová škola stavební Josefa Gočára
	2. místo	Kristýna Námisňáková	Návrh rodinného domu v Klánovicích	Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola Dušní
	3. místo	Lucie Znamenáčková	Dům snů aneb Jak bych chtěla bydlet – ze všech stran	Gymnázium ALTIS, s. r. o.
	4. místo	Marek Šulc Lukáš Chaloupka	Bezbariérové rodinné domy	Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola Dušní
	5. místo	Martin Odehnal Jakub Marek	Školka budoucnosti	Střední průmyslová škola stavební Josefa Gočára
	1. místo	Ondřej Šimůnek Jonatan Šercl	Průvodce světem nanočástic	Gymnázium Jana Nerudy

12 Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie	2. místo	Josef Kučera	Výukový materiál Nanotechnologie hrou	Mensa gymnázium, o. p. s.
	3. místo	Daniel Kadlec	Tvorba pracovního sešitu ze zeměpisu Evropy pro 8. ročník ZŠ	Gymnázium Botičská
	4. místo	Kateřina Neubergerová	Hlenky Čech: Příručka k určování	Gymnázium Jana Nerudy
	5. místo	Dominik Dvořáček	DNA – výuková animace	Gymnázium Arabská
	6. místo	Tereza Adamusová	Atlas recentně vyhynulých savců	Křesťanské gymnázium Kozinova
14 Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času	1. místo	Volodymyr Sasunov	Portál pro studium – JaStudent.cz	Gymnázium Arabská
	2. místo	Pavλίna Procházková	Influenceři v reklamě na YouTube, Instagramu a blozích	Gymnázium Arabská
	3. místo	Kristýna Misařová	Hypnóza, její metody a užití	Akademické gymnázium Štěpánská
15 Teorie kultury, umění a umělecké tvorby	1. místo	Ondřej Toman	Architektura a propaganda	Gymnázium Jana Keplera
	2. místo	Kristina Jaklová	Žena v umění – pracovní materiály pro výuku UM	Gymnázium ALTIS, s. r. o.
	3. místo	Daniela Nonfriedová	Co nám Národní galerie nenabízí	Gymnázium ALTIS, s. r. o.

16 Historie	1. místo	Tomáš Drábek	Informačně-osvětový odbor v československé legii na Rusi	Gymnázium Nad Štolou
	2. místo	Karolína Jurčová	Pracovní tábory zřízené při uranových dolech v 50. letech v Československu	Akademické gymnázium Štěpánská
	3. místo	Filip Vosáhlo	Zaniklé obce Podkrušnohoří	Střední škola – Waldorfské lyceum Křejského
	4. místo	Gor Vartazaryan	Arménsko-turecké vztahy	Gymnázium Jana Keplera
	5. místo	Anna Baranová	Po stopách českého granátu	Gymnázium Jana Keplera
	6. místo	Jan Lázňovský	Vikingové	VOŠ a SPŠ dopravní Masná
17 Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory	1. místo	Radka Studničková	Lidská práva a totalita v Československu po roce 1948	Střední odborná škola pro administrativu Evropské unie Lipí
	2. místo	Matěj Drtina	Politická (ne)moc sportu 21. století	Gymnázium Jana Keplera
	3. místo	Klára Kloučková Vojtěch Obuškevič Jiří Rajtr	Konflikt na východní Ukrajině	Gymnázium Elišky Krásnohorské Ohradní
	4. místo	Jan Havelka	Islám a demokracie: náboženské předpoklady demokracie v islámu	Gymnázium Jana Keplera
	5. místo	Vít Halamíček	Separatistické tendence v Evropě na příkladu Katalánska	Gymnázium Jana Keplera

	6. místo	Hugo Kocek	Čtenářská gramotnost generace Y a Z	Gymnázium Nad Štolou
	7. místo	Kristýna Misařová	Postavení homosexuálů v českém právním systému	Akademické gymnázium Štěpánská
	8. místo	David Macháček	Arabské jaro a jeho následky v Tunisku	Gymnázium Jana Keplera
	9. místo	Polina Sirotna	Židé na území Běloruska během druhé světové války	Akademické gymnázium Štěpánská
	10. místo	Tadeáš Štěpán	Legálně držené zbraně a česká společnost	Gymnázium Altis, s. r. o.
18 Informatika	1. místo	Dominik Kadera	Propagace online	SPŠE V Úžlabině
	2. místo	Tomáš Hromada	RobopolyAI, umělá inteligence hrající hru Monopoly	Gymnázium Arabská
	3. místo	Radomír Šalda	Textová RPG hra Revelio.cz	Gymnázium Arabská
	4. místo	Jan Čuhel	Simulace planetárního systému ve virtuální realitě	Gymnázium Arabská
	5. místo	Michal Lebeda	Software pro export demografických dat	Gymnázium prof. Jana Patočky

VYSVĚTLIVKY:

Práce postupující do celostátního kola SOČ.

Práce navržené k postupu do celostátního kola SOČ.

Poslední květnový týden bude studentům oznámen

výsledek licitační porady.

V Praze dne 23. 4. 2018

