

Výsledky Krajské přehlídky Středoškolské odborné činnosti
Královéhradecký kraj – 30. 4. 2026 – Gymnázium J. K Tyla Hradec Králové
Školní rok: 2025/26

Realizace soutěže byla podpořena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a Královéhradeckým krajem.



Obor 1 – Matematika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Optimalizace herní strategie v kostkovém pokeru	Antonín Kubeček	Jiráskovo gymnázium, Náchod, Rezníčkova 451
2	Matematická analýza strategií ve sportovním sázení	Kateřina Dušková	Biskupské gymnázium, církevní základní škola, mateřská škola a základní umělecká škola Hradec Králové

Obor 2 – Fyzika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv slunečního větru na RPS algoritmus Squirrel	Vojtěch Mikeš	První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové
2	Optimalizace hlukového pole dronu	Sebastian Sotona	První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové

Obor 3 – Chemie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Syntéza potenciálních antituberkulotik odvozených od 5-nitrofuranu	Martin Kleček	Gymnázium J. K. Tyla, Hradec Králové

Obor 4 – Biologie a vědy o Zemi

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Analýza mezipohlavních rozdílů v ontogenezi mláďat krmivých ptáků pomocí metody PCR	Klára Porkertová	Biskupské gymnázium, církevní základní škola, mateřská škola a základní umělecká škola Hradec Králové
2	Fotosyntéza a spektrum světla	Xuan Quynh Pham	VOZŠ a SZŠ Hradec Králové
3	Stomatologie a péče o chrup	Tereza Brodská	Gymnázium Trutnov

Obor 6 – Zdravotnictví

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv mikrobiomu na vznik a vývoj diabetu 1. typu v myším modelu NOD	Klaudie Lebovičová	Gymnázium J. K. Tyla, Hradec Králové
2	EEG Biofeedback jako nástroj pro zlepšení kvality spánku	Lucie Mikulecká	Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Hradec Králové
3	Jak funkční dýchání (efektivní přenos O ₂ v lidském organismu) ovlivňuje sportovní výkon	Antonín Kašpar	Hořické gymnázium
4	Role multidisciplinárního týmu v rámci podpory obyvatel domovů se zvláštním režimem	Hana Langerová	První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové
5	Poruchy příjmu potravy	Barbora Trenzová	první soukromé jazykové gymnázium
6	Druhy žilních katétrů v humánní medicíně a výhoda použití ultrazvuku pro jejich zavedení	Veronika Štursová	Biskupské gymnázium, církevní základní škola, mateřská škola a základní umělecká škola Hradec Králové

Obor 7 – Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv pigmentu na působení anestezie u koček	Valerie Lyková	Střední odborná škola veterinární, Hradec Králové
2	Regenerativní zemědělství v podmínkách České republiky	Tereza Jenčková	První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové

Obor 10 – Elektrotechnika, elektronika a telekomunikace

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	AirSensor - senzor pro chytrou domácnost	Jakub Jireček	Jiráskovo gymnázium Náchod
2	2D vizualizace Wi-Fi sítě v prostoru	Jiří Nakládal Jakub Jindráček Daniel Penc	Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky s.r.o.
3	Chytré pouliční osvětlení	Štěpán Franc Michal Andrusiv	SPŠ, SOŠ a SOU Hradební, Hradec Králové

Obor 11 – Stavebnictví, architektura a design interiérů

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Studie návsi a hřiště v Roudničce v Hradci Králové.	Karolína Sýkorová Kateřina Ježková Tomáš Klaus	Střední průmyslová škola stavební, Hradec Králové
2	Studie návsi a hřiště v Roudničce v Hradci Králové	Eva Železná	Střední průmyslová škola stavební, Hradec Králové

Obor 12 – Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Jak připravit nepřímo řízenou činnost - učební materiál pro studenty pedagogických škol	Klára Neckařová Michala Lášová	OA,SPgŠ, VOŠ a JŠ s právem SJZ, s.r.o., Hradec Králové
2	Fyzika ve sportu jako prostředek moderní didaktiky	Marie Oulehlová	Hořické gymnázium
3	Výuka lyžování hrou	Amálie Horáková	Hořické gymnázium
4	Návrh a realizace sady interaktivních didaktických pomůcek jako inovace výuky nejen somatologie	Vera Novosadová	Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Hradec Králové

Obor 13 – Ekonomika a řízení

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vliv umělé inteligence na digitální marketing	Dominik Hošek	Gymnázium J. K. Tyla, Hradec Králové
2	Porovnání investic do Bitcoinu, zlata a indexu S&P 500	Marek Kupka	První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové

Obor 14 – Pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Vztah žáků 2. stupně základních škol k chybě v matematice a jeho vliv na postoj k předmětu	Johana Cupáková	Krkonošské gymnázium a SOŠ, Vrchlabí
2	Vliv pohádek na emocionální genezi dětí mladšího školního věku	Ema Borkowska	První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové, spol. s r.o.
3	Srovnání způsobu personalizace obsahu u moderních video platforem	Šárka Stupková	První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové spol. s r.o.
4	Alzheimerova choroba: komunikace s pacienty	Josefína Boumová	Biskupské gymnázium, církevní základní škola, mateřská škola a základní umělecká škola Hradec Králové
5	Posttraumatická stresová porucha	Linda Holmanová	Vyšší odborná škola zdravotnická, Střední zdravotnická škola a Obchodní akademie
6	Školní prostředí jako nástroj podpory duševního zdraví: případová studie vizuální intervence	Barbora Macháčová	OA,SPgŠ, VOŠ a JŠ s právem SJZ, s.r.o., Hradec Králové
7	Webová platforma proti dezinformacím	Jakub Šulc Ondřej Klíma Dominik Roušavý	Střední a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky, Hradec Králové

Obor 15 – Teorie kultury, umění a umělecké tvorby

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Komparace divadelního zpracování díla Hana od Aleny Mornštajnové v Národním divadle Brno a v Klicperově divadle v Hradci Králové	Eliška Dovrtělová	Gymnázium J. K. Tyla, Hradec Králové
2	Historie Divadla DRAK v letech 1958 - 1971	Lukáš Horák	První soukromé jazykové gymnázium, Hradec Králové
3	Zubní šperky	ADÉLA LORENCOVÁ	VOZŠ a SŠZ Hradec Králové
4	Symbolika pohádek v současné fantasy literatuře se zaměřením na povídky Andrzeje Sapkowského	Adam Badawi	První soukromé jazykové gymnázium, Hradec Králové

Obor 16 – Historie

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Germanizace a rusifikace: Historická paralela útlaku Čechů a Ukrajinců v jejich boji za kulturní identitu a jazyk	Karolina Jaroslavivna Turčyn	Gymnázium J. K. Tyla, Hradec Králové
2	Životy československých emigrantů za komunistického režimu	Elen Seifertová	První soukromé jazykové gymnázium, Hradec Králové
3	Srovnání výsledků voleb do parlamentu v roce 1920 na Královéhradecku a jejich reflexe v tisku	Matyáš Vávra	První soukromé jazykové gymnázium, Hradec Králové
4	Josef Hašek - architekt v Hradci Králové	Sofie Adámková	Biskupské gymnázium Hradec Králové

Obor 17 – Filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Psychologie mediálního vlivu: rozdíly mezi generacemi	Karolina Tančyncová	První soukromé jazykové gymnázium, Hradec Králové
2	Odpovědnost za protiprávní činy nezletilých	Antonín Kubeček	Jiráskovo gymnázium Náchod
3	Problematika vymahatelnosti Mezinárodního trestního soudu v kontextu současné transformace mezinárodního řádu	Zdeněk Šubrt	Biskupské gymnázium, církevní základní škola, mateřská škola a základní umělecká škola Hradec Králové
4	Cenzura v digitálním světě: nutnost, nebo hrozba pro demokracii?	Berenika Machková	Gymnázium Jaroslava Žaka
5	Lex Schwarzenberg: Stín minulosti v současném právu	Petra Václavková	Obchodní akademie, Střední odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Hradec Králové
6	Ohrožení veřejnoprávních médií v Česku a na Slovensku	Barbora Plíštilová Cleo Hrnčiariková	Biskupské gymnázium, Hradec Králové
7	Ústavní krize Slovenské republiky ve sledovaném období 2019-2024	Sofia Geislerová	Gymnázium Dvůr Králové nad Labem

Obor 18 – Informatika

Umístění	Název práce	Autor/autoři	Škola
1	Predikce energetické bilance v semi-off-grid systému pomocí neuronové sítě	Vojtěch Vít	První soukromé jazykové gymnázium Hradec Králové
2	CoVenku – Webová platforma pro agregaci a geoprostorovou vizualizaci kulturních událostí	Jakub Bezvoda Vojtěch Štverák	Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky, Hradec Králové
3	Rezervační systém zasedacích místností	Tadeáš Runčík	Střední průmyslová škola Jičín
4	BB8	Lukáš Kejzral	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Jičín
5	WNTuno: Model neurální sítě využívající aktivační funkci HWX	Dominik Erdinger Ondřej Chládek Filip Hřaba	Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky, Hradec Králové