

Ceny Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského



Jaroslav Heyrovský
(20.12.1890 - 27.3.1967)



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Předmětové olympiády

Matematická olympiáda – kategorie A

Jméno	Jakub Trčka
Škola	Gymnázium Jana Keplera, Praha 6, Parléřova 2
Učitel	Michal Janík, <i>v roce 2023 získal Cenu NF JH jako student za MO-A</i>

Jakub Trčka v současnosti studuje třetí ročník Gymnázia Jana Keplera v Praze 6. Matematické soutěže začal řešit v prvním ročníku, a to v kategorii A. V této kategorii také minulý školní rok obsadil první místo v celostátním kole a krátce nato reprezentoval ČR v Mezinárodní matematické olympiádě v Austrálii.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Matematická olympiáda – kategorie P (programování)

Jméno	Svatava Šimečková
Škola	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše, p.o.
Učitel	<i>RNDr. David Klaška</i> <i>pedagog oceňovaný opakovaně</i>

Svatava Šimečková je studentkou Gymnázia Brno, třída Kapitána Jaroše. Programovací olympiádu řešila poprvé před třemi lety, kdy postoupila na Evropskou dívčí olympiádu v informatice a získala stříbrnou medaili. Letos na stejné olympiádě vyhrála zlato a také reprezentovala Českou republiku na Mezinárodní olympiádě v informatice v Bolívii, kde obdržela čestné uznání. Kromě programování se věnuje i matematice, letos se zúčastnila Středoevropské matematické olympiády, odkud si přivezla bronzovou medaili.

Ve volném čase organizuje matematický korespondenční seminář KoMáR pro žáky základních škol, ráda si čte a horolezí.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Fyzikální olympiáda

Astronomická olympiáda

Jméno	Martin Kudrna
Škola	Gymnázium Jana Keplera, Praha 6, Parléřova 2
Učitel	<i>RNDr. Martin Kapoun,</i> <i>pedagog oceňovaný opakovaně</i>

Martin Kudrna je absolventem Gymnázia Jana Keplera v Praze a v současnosti je již studentem Computer Science na University of Cambridge. Akademických soutěží se účastnil už od prvního stupně základní školy. Astronomické olympiády se poprvé zúčastnil v prvním ročníku nižšího gymnázia, v celostátních kolech se pravidelně umisťoval na medailových pozicích a dvakrát zvítězil. V posledních třech letech byl vždy součástí české reprezentace na Mezinárodní olympiádě z astronomie a astrofyziky, kde postupoval od bronzové přes stříbrnou po zlatou.

Martin se v posledních dvou letech účastnil i Fyzikální olympiády, a to v kategorii A. Z třetího a v následujícím roce prvního místa celostátním kole se v obou letech kvalifikoval na účast v české reprezentaci na Mezinárodní fyzikální olympiádě. Po loňském bronzu letos přivezl stříbro.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Chemická olympiáda – kategorie A

Jméno	Ondřej Michal
Škola	Gymnázium, Praha 2, Botičská 1
Učitelka	Mgr. Vlasta Čepelová

***Ondřej Michal** je absolventem čtyřletého pražského Gymnázia Botičská a současným studentem prvního ročníku oboru Chemie na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Svou vědeckou stáž absolvuje na Ústavu organické chemie a biochemie.*

Chemických olympiád se účastní od prvního ročníku gymnázia. Do kategorie A se poprvé přihlásil ve třetím ročníku, kdy zvítězil v národním kole. Tento rok se umístil v národním kole druhý a byl jedním ze čtyř reprezentantů ČR na Mezinárodní chemické olympiádě v Dubaji, odkud přivezl stříbrnou medaili. Ve svém volném čase se věnuje plavání a chovu zvířat.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Chemická olympiáda – kategorie E

Jméno	Tomáš Mach
Škola	Masarykova střední škola chemická, Praha 1, Křemencova 12
Učitelka	<i>Ing. Zita Valentová</i>

Tomáš Mach je studentem čtvrtého ročníku Masarykovy střední školy chemické v Praze a zároveň je druhým středoškolákem, který v rámci univerzity třetího věku plní předměty oboru Chemie na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze.

Chemických olympiád se účastní od deváté třídy. Kategorie E se poprvé účastnil ve třetím ročníku, kdy se zároveň umístil na absolutním druhém místě.

Ve svém volném čase se věnuje čtení a psaní knih, či popularizaci vědy.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Biologická olympiáda

Jméno	Jan Beránek
Škola	Gymnázium a SOŠ pedagogická, Liberec, Jeronýmova 425/27, p.o.
Učitel	Mgr. Přemysl Bobek, Ph.D., Botanický ústav AV ČR

Jan Beránek je studentem Gymnázia a Střední odborné školy pedagogické Jeronýmova v Liberci. Biologické olympiády se účastní od prvního ročníku nižšího gymnázia. Do nejvyšší kategorie soutěže se přihlásil minulý rok a zvítězil v ústředním kole. Reprezentoval Českou republiku na Mezinárodní biologické olympiádě na Filipínách, odkud přivezl stříbrnou medaili. Byl také členem týmu, který soutěžil na Evropské olympiádě experimentálních věd EOES v Chorvatsku, tým se umístil na stříbrné pozici.

Nejvíce se zajímá o botaniku, které se věnuje i ve své práci v rámci Středoškolské odborné činnosti.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Geografická olympiáda

Jméno	Filip Vaverka
Škola	Gymnázium, obchodní akademie a jazyková škola s právem jazykové zkoušky Svitavy
Učitelka	Mgr. Hana Brýdlová

***Filip** Vaverka je úspěšným absolventem Gymnázia ve Svitavách. Po celou dobu studia se aktivně zapojoval do předmětových soutěží (např. ekonomické či dějepisné olympiády). Jeho největším studijním úspěchem bylo ale vítězství v celostátním kole geografické olympiády, čímž si zajistil účast na Mezinárodní geografické olympiádě v thajském Bangkoku.*

S vizí uplatnit se v budoucnu v justici se Filip rozhodl studovat v Brně na Právnické fakultě Masarykovy univerzity. Ve svém volném čase sleduje geopolitickou situaci ve světě nebo provádí návštěvníky na hradě Svojanov. Má také rád přírodu a sportuje, nejraději hraje florbal.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Geologická olympiáda

Jméno	Martin Černý
Škola	Gymnázium, Teplice, Čs. dobrovolců 11, p.o.
Učitelka	Mgr. Marcela Vlačíhová

***Martin Černý** se jako vítěz 9. ročníku geologické olympiády vydal ve čtyřčlenném týmu reprezentovat Českou republiku na 18. ročník Mezinárodní olympiády věd o Zemi (IESO, který se konal v čínském Jiningu). Náš tým vybojoval dohromady osm medailí: jednu zlatou, šest stříbrných a jednu bronzovou. V náročné konkurenci více než sta mladých vědců z celého světa tak uspěli a přivezli domů jeden z nejlepších výsledků v historii české účasti na této prestižní soutěži.*



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Dějepisná olympiáda

Jméno	Marek Sabela
Škola	Polské gymnázium Juliusza Slowackiego, Český Těšín
Učitel	Mgr. Michal Szczotka

***Marek Sabela** je studentem třetího ročníku čtyřletého Polského gymnázia v Českém Těšíně. Dějepisné olympiády se účastní už od osmé třídy základní školy. V tomto roce se stal vítězem celostátního kola v II. kategorii, kde mimo jiné obhájoval svou práci o pastorovi Wilhelmovi Raschkem. Zúčastnil se také krajských kol biologické olympiády a soutěže Eurorebus. Každoročně se podílí také na projektu Noc kostelů, kde provází návštěvníky po kostele Na Nivách v Českém Těšíně.*

Ve svém volném čase se zajímá o aktuální dění ve světě, čte knihy a časopisy, pracuje na zahradě nebo podniká výlety do hor.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Olympiáda v českém jazyce

Jméno	Pavla Šimová
Škola	Gymnázium, Šumperk, Masarykovo náměstí 8
Učitelka	Mgr. Eva Palková

Pavla Šimová vystudovala Gymnázium v Šumperku, kde se v rámci studia pravidelně účastnila různých soutěží, od matematického klokana přes geografickou olympiádu po jazykové soutěže. „Kam odjede, kam vstoupí, čeho se zúčastní... to naplňuje caesarovské *veni, vidi, vici*“, komentují její úspěchy na webu školy. V roce 2025 se tedy stala vítězkou Olympiády v českém jazyce nebo také medailistkou v zemském kole soutěže „*Certamen Latinum*“.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Středoškolská odborná činnost

Obor 02 – Fyzika (1. místo)

Jméno	Jan Herzig
Škola	Gymnázium J. Š. Baara, Domažlice, Pivovarská 323
Název práce	Analýza vývoje exoplanet pomocí Rossiterova-McLaughlinova jevu
Konzultant	Jiří Žák, Ph.D. <i>Astronomický ústav AV ČR</i>

***Jan Herzig** je studentem Gymnázia J. Š. Baara v Domažlicích. O vesmír se zajímá od začátku svého studia na osmiletém gymnáziu, zahájeném před šesti lety. Zúčastnil se mnoha oborových olympiád, nejúspěšněji té Astronomické. Od loňského roku se věnuje výzkumu exoplanet ve spolupráci s Astronomickým ústavem AV ČR. Na toto téma vypracoval Středoškolskou odbornou činnost, se kterou zvítězil v oboru fyzika a bude s ní reprezentovat Česko na soutěži Taiwan International Science and Engineering Fair.*

Mimo to se věnuje popularizaci vědy, je spoluzakladatelem organizace Zvaž vědu!, která již dva roky přibližuje přírodní a technické vědy stovkám studentů z celého Česka.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Obor 03 – Chemie (1. místo)

Jméno	Adam Horák
Škola	Gymnázium Hranice, Zborovská 293, p.o.
Název práce	Syntéza sekundárních metabolitů rostlin s dihydropyranovým kruhem – aplikace při syntéze (+)-obolactonu
Konzultant	<i>Doc. RNDr. Jiří Pospíšil, Ph.D.</i> <i>Univerzita Palackého v Olomouci</i>

Adam Horák je absolventem Gymnázia Hranice a současným studentem prvního ročníku oboru Chemie na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Během studia na gymnáziu se nadchl pro organickou syntézu, a tak pravidelně navštěvoval laboratoře na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci, kde se věnoval přípravě vybrané přírodní látky.

Chemických olympiád se účastní už od konce studia na základní škole. V letošním školním roce se stal jedním ze čtyř reprezentantů České republiky na Mezinárodní chemické olympiádě v Dubaji, kde získal bronzovou medaili.

Ve svém volném čase hraje tenis a věnuje se fotografování.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Obor 03 – Chemie (2. místo)

Jméno	Václav Verner <i>Cenu NFJH získal v roce 2022 za CHO-A</i>
Škola	PORG Libeň, Praha 8
Název práce	Modifikace syntézy peptidů na pevné fázi pro tvorbu makrocyclických inhibitorů May1
Konzultant	Prof. RNDr. Jan Konvalinka, Ph.D. <i>Ústav organické chemie a biochemie AV ČR</i>

Václav Verner je absolventem pražského PORGu Libeň a současným studentem druhého ročníku oboru Chemie na VŠCHT v Praze. S Chemickou olympiádou začal v sekundě osmiletého gymnázia a letos se nejvyšší kategorie A účastnil již popáté, přičemž se stal jejím absolutním vítězem. V letech 2022, 2024 a 2025 se také dostal mezi reprezentanty na Mezinárodní Chemické olympiádě, kdy třikrát přivezl zlatou medaili. Letos dosáhl na absolutní druhé místo, což se dosud z Čechů nikomu nepodařilo. S výše oceněnou SOČ prací byl nominován k účasti na mezinárodní konferenci mladých vědců Evropské Unie (EUCYS).

Pokud zrovna „nedělá“ chemii, tak se věnuje robotice nebo cestuje.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Je čas na malou rekapitulaci letošních dubajských chemických olympioniků...

Českou republiku na Mezinárodní chemické olympiádě (IChO) v Dubaji v roce 2025 reprezentovali Václav Verner, Ondřej Michal, Adam Horák a Matěj Pěnička, kteří dosáhli historicky nejlepšího výsledku:

Václav Verner získal zlatou medaili a 2. místo absolutně,

Ondřej Michal a Matěj Pěnička získali stříbrné medaile,

Adam Horák přivezl bronzovou medaili.



Zdroj obrázku: archiv Václava Venera



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Obor 03 –Chemie (4. místo)

Jméno	Michal Ševčík
Škola	Gymnázium, Karviná, p.o.
Název práce	Studie elektrochemického chování fungicidu folpetu a vývoj volta-metrické metody pro jeho stanovení
Konzultantka	Ing. Lenka Janíková, Ph.D., FCHT Univerzity Pardubice

Michal Ševčík je student oktávy Gymnázia Karviná. Od primy se věnuje vědě, nejdříve v programu GLOBE, posléze jako stážista na Ostravské univerzitě, v ÚFCH J. Heyrovského AV ČR a v současné době na Univerzitě Pardubice. Jeho odborným zájmem je elektrochemie a analytická chemie se zaměřením na látky znečišťující životní prostředí. Mezi jeho pedagogické aktivity patří spoluautorství Badatelského zápisníku z přírodopisu, knihy Smysluplné hodnocení ve škole či semináře pro pedagogy v oblasti formativního hodnocení. Na jaře 2025 se stal studentským ombudsmanem České středoškolské unie.

Ve volném čase pracuje jako dobrovolník v domově se zvláštním režimem a v sociálních službách pro rodiny s dětmi.



J. Heyrovský

Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Obor 06 – Zdravotnictví (5. místo)

Jméno	Jan Švec
Škola	Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše 14, p.o.
Název práce	Faradayův Skalpel: Precizní ablace nervové tkáně pomocí elektrochemické redukce kyslíku
Konzultant	Prof. Eric Daniel Głowacki, Ph.D., CEITEC VUT Brno

Jan Švec je absolventem Gymnázia na třídě Kapitána Jaroše v Brně a současným studentem prvního ročníku bakalářského programu Biomedicínská technika a bioinformatika na Vysokém učení technickém v Brně. Věda a výzkum ho fascinovaly již od útlého věku a účastnil se řady olympiád v oborech matematiky, fyziky a chemie. Ve druhém ročníku střední školy se připojil k výzkumné skupině Bioelektronické materiály a systémy na ústavu CEITEC VUT, kde dostal možnost všechny tyto obory propojit v rámci výzkumné práce, kterou v roce 2025 prezentoval na celostátním finále SOČ. Nyní se plně soustředí na přípravu své první vědecké publikace.

Ve volném čase se věnuje hře na kytaru a společenskému tanci.



Laureáti Cen NF JH 2025

www.njh.cz

Obor 07 – Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství (1. místo)

Jméno	Markéta Zmátlová
Škola	Gymnázium Třebíč
Název práce	Využití produktů pyrolýzy biomasy jako stimulantů růstu rostlin
Konzultanti	<i>Doc. RNDr. Vít Gloser, Ph. D., MU Brno</i> <i>Mgr. Kateřina Janatová,</i> <i>Gymnázium Třebíč</i>

Markéta Zmátlová je studentkou maturitního ročníku osmiletého Gymnázia Třebíč.

Během svého studia dosahuje vynikajících výsledků a aktivně se zapojuje do různých soutěží, například Matematické a Chemické olympiády či Chemiklání. Do Středoškolské odborné činnosti se zapojila poprvé v minulém roce a se svou prací postoupila do celostátního kola, kde v oboru Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství zvítězila.

Ve volném čase se věnuje horolezectví, fotografování a hře na housle.

Cena Českého svazu vědeckotechnických společností, z.s. **pro učitele 2025**

Obor	Oceněný student – název práce	Pedagog/konzultant
04	Jakub Krutina: <i>Zimování v oteplovající se Evropě: Migrační fenologie v Česku pozorovaných sněhulí severních</i>	Mgr. Tomáš Javorský Pracoviště: Gymnázium J. Š. Baara, Domažlice
07	Markéta Zmátlová: <i>Využití produktů pyrolýzy biomasy jako stimulantů růstu rostlin</i>	doc. RNDr. Vít Gloser, Ph.D. Pracoviště: Masarykova univerzita v Brně, Oddělení experimentální biologie rostlin Mgr. Kateřina Janatová Pracoviště: Gymnázium Třebíč
08	Natalie Salem: <i>Vliv kontaminace těžkými kovy na hematologické a kondiční parametry u mláďat sýkory koňadry</i>	doc. RNDr. Michal Vinkler, Ph.D., <i>školitel práce SOČ</i> Pracoviště: Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy Mgr. Zuzana Stojanová, <i>školní konzultantka</i> Pracoviště: Gymnázium, Praha 8, U Libeňského zámku 1
11	Adam Woller: <i>Metodika udržitelné revitalizace panelových sídlišť</i>	Mgr. Kryštof Jansa Pracoviště: SPŠ stavební Josefa Gočára, Praha 4
12	Antonie Franková: <i>Stopy holocaustu v Nymburce a jejich využití ve výuce</i>	Mgr. Lucie Prokešová Pracoviště: Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce

Obory:

04- Biologie a vědy o Zemi

07- Zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství

08- Ochrana a tvorba životního prostředí

11- Stavebnictví, architektura a design interiérů

12- Tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie