

# STÁŽISTÉ OTEVŘENÉ VĚDY AKADEMIE VĚD ČR 2022

# ÚVODNÍ SLOVO

Jak říká Winston Churchill, stárnout začínáme, jakmile rezignujeme na mládí. Řekla bych, že jeho tvrzení platí i pro instituce. V Akademii věd ČR se na to proto snažíme myslet a popularizačními aktivitami cílit i na mladší generaci. Letitá instituce s tradicí, jakou je Akademie věd ČR, ještě nemusí být zastaralá a tradicionalistická.

Pro vědu a výzkum je totiž bytostně důležité, aby přitahovaly zájem středoškoláků, kteří se většinou teprve chystají zvolit si životní dráhu – a nejen kvůli tomu, že mezi nimi možná najdeme budoucí úspěšné vědce a vědkyně. I kdyby se věda nakonec nestala náplní jejich profesní cesty, svěží a léty vědecké práce nezatížený pohled může být pro mnohé ostřílené výzkumníky inspirací. Zároveň nám mladá generace umí nastavit zrcadlo jako málokdo jiný. Pokud ji ale dovedeme zaujmout a nadchnout pro vědu, svou práci neděláme úplně špatně.

Ročenka popularizačního projektu Otevřená věda, kterou otevíráte, dokazuje, že věda, potažmo Akademie věd ČR neztrácí ani po letech pro mladé studenty a studentky svůj lesk. V loňském roce projevilo zájem o stáže 658 středoškoláků, kteří poslali celkem 1596 přihlášek. Lektoři a lektorky z nich vybrali 212 adeptů vědy pro 115 stáží, které vedlo 96 vědců z 34 našich pracovišť.

Ve smyslu hesla Otevřené vědy „Bud' hrdin(k)ou své doby“ vzali středoškoláci a středoškolačky vědu do svých rukou a společně s odborníky se zabývali aktuálními otázkami, které badatelé na pracovištích řeší. V našem světě totiž superhrdinové nelétají, ale stojí nohama pevně na zemi, i když mají leckdy hlavu v oblacích. Být hrdinou tak znamená hlavně přispívat k lepšímu životu nás všech, jak se snaží i vědci a vědkyně z Akademie věd ČR.

Při jejich práci je ovšem zásadní také předávat znalosti a zkušenosti. Projekt Otevřená věda je v tomto směru příležitostí pro vědce i studenty, kteří mají jedinečnou šanci přiblížit se doslova na dotek ke skutečné vědě. Věřím, že se stážisté a stážistky přesvědčili, že výzkumná práce vyžaduje nejen přirozenou zvědavost, talent a um, ale také odhodlání, trpělivost a odpovědnost – tedy opravdové heroické vlastnosti.

Ráda bych poděkovala lektorům a lektorkám, kteří se rozhodli vedle své badatelské práce věnovat svůj čas stážím a motivovat středoškoláky k vědecké kariéře. Děkuji také všem přihlášeným – skutečnost, že se chtějí stáží zúčastnit, totiž ukazuje, že se zajímají o svět kolem sebe a budoucnost jim není lhostejná. Stážistům a stážistkám přeji mnoho úspěchů a šťastnou ruku při výběru další životní cesty.

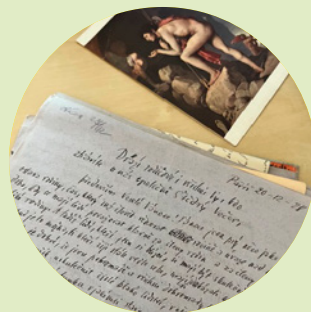
prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.  
předsedkyně Akademie věd ČR



STÁŽISTÉ  
OTEVŘENÉ VĚDY  
2022

## Anna Balcarová

Gymnázium Na Zatlance



**STÁŽ:** Filosofie Jana Patočky a její souvislosti

**LEKTOR:** Mgr. Jan Frei, Ph.D. et Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

Projekt Otevřená věda byl pro mě přínosný hlavně v rozvoji interpretačních dovedností, kontakt s filosofickými texty a s filosofickým myšlením, vhled do akademického prostředí, lidštější seznámení se s osobou Jana Patočky, seznámení se s principy ediční činnosti.

## Sára Bernáthová

Střední průmyslová škola stavební  
Josefa Gočára



**STÁŽ:** Popularizuj vědění o společnosti!

**LEKTOR:** PhDr. Filip Lachmann

**PRACOVISTĚ:** Sociologický ústav AV ČR

## Matěj Baštýř

Gymnázium Český Krumlov



**STÁŽ:** Přirození nepřátelé měkkýšů

**LEKTOR:** Ing. Nermuť, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Biologické centrum AV ČR

## Noemi Biernot

Gymnázium Na Zatlance



**STÁŽ:** Mechanizmy cholinergního řízení striata

**LEKTORKA:** MUDr. Mgr. Helena Janíčková,  
Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyziologický ústav AV ČR

## Matyáš Boštík

The English College in Prague



**STÁŽ:** Tumor microenvironment immunity and structure

**LEKTOR:** Dr. Luca Vannucci

**PRACOVISTĚ:** Mikrobiologický ústav AV ČR

## Barbora Buršíková

Gymnázium Otrokovice

**STÁŽ:** Etické výzvy technologií

**LEKTOR:** Mgr. Juraj Hvorecký, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR



## Ondřej Bursík

Gymnázium T. G. Masaryka, Litvínov



**STÁŽ:** Technologie buněčných kultur  
v experimentální medicíně

**LEKTOR:** Dr. Yuriy Petrenko, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální medicíny AV ČR

*Získal jsem mnoho praktických zkušeností, které bych nikde jinak nezískal a také jsem navázal kontakt s lektory a dozvěděl se, co jejich práce obnáší.*

## Olga Cinková

Arcibiskupské gymnázium

**STÁŽ:** Základy programování  
a statistické analýzy

**LEKTORKA:** doc. Ing. Evženie Uglickich, CSc.

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace  
a automatizace AV ČR



## Zuzana Císařová

Střední zemědělská škola,  
Brandýs nad Labem



---

**STÁŽ:** Dopad managementových zásahů na vegetaci kaňonu  
Vltavy se zaměřením na živné rostliny okáže bělopásého

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Pánková, Ph.D.

**PRACOVÍŠTĚ:** Botanický ústav AV ČR

## Lea Leconte Crosnier

Gymnázium Český Brod



---

**STÁŽ:** Badatelem v Orientu

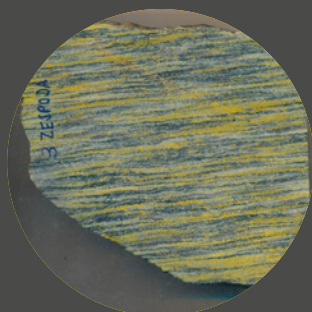
**LEKTORKA:** Dr. phil. Jarmila Ptáčková

**PRACOVÍŠTĚ:** Orientální ústav AV ČR

*Vyzkoušela jsem jaké je to být  
vědcem a naučila jsem  
se nové věci.*

## Klára Čapková

Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola,  
Benešov



---

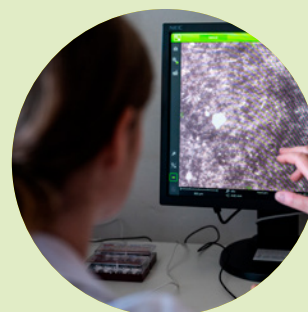
**STÁŽ:** Jak udělat kamenné stéblo?

**LEKTOR:** Mgr. Matěj Machek, Ph.D.

**PRACOVÍŠTĚ:** Geofyzikální ústav AV ČR

## Cécile Čechová

Gymnázium Brno, Křenová



---

**STÁŽ:** Rozsivky archeologické lokality

Bibracte (Francie)

**LEKTORKA:** Mgr. Markéta Fránková, Ph.D.

**PRACOVÍŠTĚ:** Botanický ústav AV ČR

## Viktor Číhal

Smíchovská střední průmyslová škola a gymnázium



**STÁŽ:** Digitální zpracování obrazu pomocí neuronových sítí

**LEKTOR:** Dr. Ing. Jan Schier

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav teorie informace a automatizace AV ČR

## Pavel Dědek

Nový PORG



**STÁŽ:** Složitost maticového násobení

**LEKTOR:** : Ing. Petr Tichavský, DSc.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav teorie informace a automatizace AV ČR



## Adéla Čuchnová

Gymnázium prof. Jana Patočky

**STÁŽ:** Gravitační pole galaxií, temná hmota a srážky galaxií

**LEKTOR:** RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Astronomický ústav AV ČR

## Barbora Deverová

Gymnázium Špitálská



**STÁŽ:** Elity a oligarchie: politická filozofie a současný svět

**LEKTOR:** PhDr. Ondřej Lánský, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

*Překonala jsem svůj strach z veřejného vystupování a seznamování se s novými lidmi a naučila jsem se novým věcem z oboru, kterému se chci v budoucnosti věnovat.*



## Kateřina Diviřov

První česk gymnázium v Karlových Varech



**STÁŽ:** Exploatace fauny na mladopaleolitické lokalitě Pavlov I

**LEKTORKA:** doc. Mgr. Sandra Sázelová, Ph.D.

**PRACOVST:** Archeologick stav AV R, Brno

## Tereza Doekalov

Letohradsk soukrom gymnázium



**STÁŽ:** Sterolitografick 3D tisk hydrogelů pro biomedicinln aplikace

**LEKTORKA:** Ing. Miroslava Duřkov Smrčková, Dr.

**PRACOVST:** stav makromolekulární chemie AV R

*Zjistil jsme, jak to vypadá  
v akademickm prostředí a naučil  
se práci v laboratoři.*

## Martin Dohnal

Gymnázium Valařsk Klobouky



**STÁŽ:** Vývoj nových materiálů pro optoelektroniku a kryoprotekci

**LEKTOR:** Ing. Karel Pomeisl, Ph.D.

**PRACOVST:** Fyzikální stav AV R

## Vendula Doleřalov

Střední zdravotnick a sociln škola Chrudim



**STÁŽ:** Experimentováním v EDU laboratoři  
t naučíme kreativn uit chemii

**LEKTORKA:** Ing. Květoslava Stejskalov, Ph.D.

**PRACOVST:** stav fyzikální chemie  
J. Heyrovského AV R

## Valentina Dorazilová

Gymnázium Brno, Elgartova,  
příspěvková organizace



**STÁŽ:** Vliv velikosti vajec na délku inkubace  
u vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*)

**LEKTOR:** Mgr. Michal Šulc, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav biologie obratlovců AV ČR

## Kateřina Doudová

1. Scio Střední škola



**STÁŽ:** Staň se popularizátorem  
biomedicínského výzkumu a experimentální medicíny

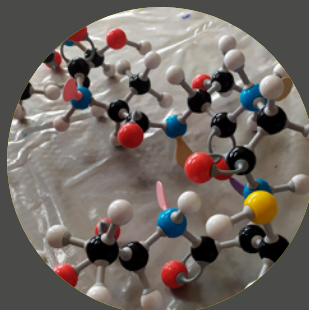
**LEKTOR:** Mgr. Petr Caletka

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální medicíny AV ČR

*Lektor Otevřené vědy a jeho kolegové byly k mým potřebám velice vstřícný. Například mě doprovodili kam jsem potřebovala, přijali mě a brali mé problémy velice vážně a důstojně.*

## Lenka Duchanová

Gymnázium u Libeňského zámku



**STÁŽ:** Experimentováním v EDU laboratoři  
tě naučíme kreativně učit chemii

**LEKTORKA:** : Ing. Květoslava Stejskalová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav fyzikální chemie  
J. Heyrovského AV ČR

## Lucie Durasová

Soukromé gymnázium Arcus Praha 9



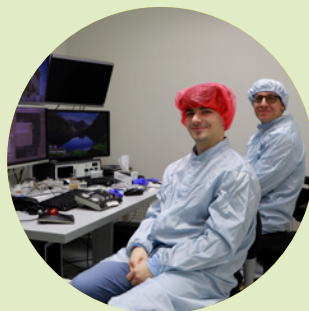
**STÁŽ:** Filozofie věc veřejná:  
staňte se popularizátory vědy!

**LEKTORKA:** Mgr. Jana Říhová

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

## Tadeáš Ďurčanský

Gymnázium Bohumila Hrabala  
v Nymburce



**STÁŽ:** Polovodičové struktury pro nanoelektroniku

**LEKTOR:** Ing. Jan Grym, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

## David Dvorský

Gymnázium Petra Bezruče  
Frýdek-Místek



**STÁŽ:** Krásy a nástrahy funkcionalizačních metod  
pro afinitní biosenzory

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Lísalová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

*Stáž probíhala výhradně prezenčně, prezentaci a anotaci jsme řešili online. Spolupracovalo se nám perfektně, lektor ochotně vše vysvětlil a ukázal a nikdy se na nás nezlobil. Fajn člověk.*

## Jindřich Dvořáček

Gymnázium Benešov

**STÁŽ:** Konstrukce laditelných  
zdrojů bílého světla

**LEKTOR:** Ing. Vítězslav Jarý, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR



## Karolína Dvořáková

Gymnázium Třebíč

**STÁŽ:** Hledá se dialektolog! Značka: spěchá

**LEKTORKA:** Mgr. Marta Šimečková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav pro jazyk český AV ČR



## Šárka Faicová

Gymnázium Jaroslava Vrchlického  
v Klatovech



---

**STÁŽ:** České literární osobnosti jinak  
aneb Máte pocit, že o nich víte vše?

**LEKTORKA:** PhDr. Petra Večeřová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav pro českou literaturu AV ČR

## Jana Findlay

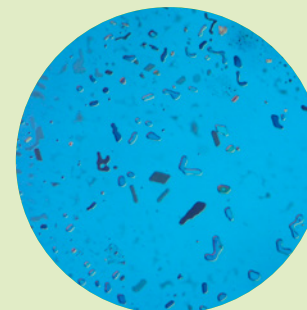
International School of Prague

---

**STÁŽ:** Boron-Based Cage/Cluster Molecules  
in Self-Assembled Nanomaterials

**LEKTOR:** : Dr. Tomáš Baše

**PRACOVISTĚ:** Ústav anorganické chemie  
AV ČR



## Lukáš Fidler

Jiráskovo gymnázium Náchod

---

**STÁŽ:** Conceptual Hybrid Unmanned aircraft (UAV) design

**LEKTOR:** Dr. Chandra Shekhar Prasad

**PRACOVISTĚ:** Ústav termomechaniky AV ČR

## Alexander Fišera

Gymnázium J.S. Machara

---

**STÁŽ:** Polovodičové struktury  
pro nanoelektroniku

**LEKTOR:** Ing. Jan Grym, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav fotoniky a elektroniky  
AV ČR

*Stáž probíhala jak prezenčně tak  
distančně, lektorka byla vždycky  
k dispozici a celým programem  
mě úžasně provedla.*

## Žaneta Frýbortová

Gymnázium Vítězslava Nováka



**STÁŽ:** Gastroturismus jako životní styl: výzkum prostorových aspektů podniků a motivačních faktorů návštěvníků

**LEKTOR:** RNDr. Jakub Trojan, MSc., Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav geoniky AV ČR



## Martina Frýbová

Gymnázium Žatec

**STÁŽ:** Schopnost ťuhýka obecného (*Lanius collurio*) rozpoznat vejce kukačky obecné (*Coccyus canorus*)

**LEKTOR:** Mgr. Michal Šulc, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav biologie obratlovců AV ČR

*Myslím si, že Otevřená věda je  
úžasný projekt a skvělá příležitost  
pro středoškoláky.*

## Tadeáš Fryčák

Gymnázium Jana Opletala, Litovel



**STÁŽ:** Digitální zpracování obrazu pomocí neuronových sítí

**LEKTOR:** Dr. Ing. Jan Schier

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace a automatizace AV ČR



**STÁŽ:** Pohled do srdce afinitních biosenzorů aneb vývoj biočipů na míru

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Lísalová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Roman Garassy

Gymnázium, Praha 5



---

**STÁŽ:** Polovodičové struktury pro nanoelektroniku

**LEKTOR:** Ing. Jan Grym, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR

## Anna Glosová

Gymnázium Josefa Kainara



---

**STÁŽ:** Gastroturismus jako životní styl: výzkum prostorových aspektů podniků a motivačních faktorů návštěvníků

**LEKTOR:** RNDr. Jakub Trojan, MSc, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav geoniky AV ČR

*Poznal jsem vědce i studenty,  
kteří mají také zájem o vědu.  
Zároveň bylo přínosné, že jsem  
v rámci konference mohl vidět,  
co se právě zkoumá.*

## Vít Groulík

Gymnázium Jateční



---

**STÁŽ:** Není kartáč jako kartáč aneb příprava funkčních polymerních vrstev pro biosenzory

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Lísalová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Martin Habrnál

Gymnázium Petra Bezruče



---

**STÁŽ:** Právo a společnost: Ediční příprava textu z 20. století ke knižnímu vydání

**LEKTOR:** Mgr. Jan Kober, LL.M.

**PRACOVISTĚ:** Ústav státu a práva AV ČR

## Eliška Hanušová

Gymnázium Dobruška



---

**STÁŽ:** Tvary fragmentů meteoritů

**LEKTOR:** RNDr. David Čapek, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Astronomický ústav AV ČR

## Filip Viktor Hanzlík

Gymnázium Jana Nerudy



---

**STÁŽ:** Dráhy hvězd v galaxiích

**LEKTOR:** RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Astronomický ústav AV ČR

*Vylezla jsem ze své komfortní zóny,  
dělala jsem oproti spolužákům  
něco navíc, celkově mě to hodně  
posunulo.*

## Kateřina Hauerová

Gymnázium a Střední odborná škola, Plasy



---

**STÁŽ:** Po stopách struktury a přeměny látek  
pomocí magnetické rezonance

**LEKTOR:** Dr. rer. nat. Ing. Ján Tarábek

**PRACOVISTĚ:** Ústav organické chemie  
a biochemie AV ČR

## David Havrlant

Wichterlovo gymnázium



---

**STÁŽ:** Sledování růstu a diferenciaci  
kmenových buněk za účelem vytváření  
kostních náhrad pro tkáňové inženýrství

**LEKTORKA:** RNDr. Jana Musílková, CSc.

**PRACOVISTĚ:** Fyziologický ústav AV ČR







Proč supravodič levituje?

MAGNET

MAGNET

## Tomáš Heger

Jiráskovo gymnázium Náchod



## Filip Hibler

Gymnázium Otrokovice

**STÁŽ:** Molekulové modelování katalyzátoru redukujícího oxid uhličitý

**LEKTORKA:** Mgr. Ing. Eva Krupičková Pluhařová, Ph. D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR

**STÁŽ:** Analýza vlastních kmitů přehrady Horka

**LEKTOR:** RNDr. Jan Burjánek, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Geofyzikální ústav AV ČR

*Zkusila jsem si jaké je to být vědcem, což je v různých ohledech jiné, než jsem očekávala. Zjistila jsem, jak probíhá výzkum, jaké mohou nastat problémy, ale i jaké to je něco objevit.*

## Adam Hobza

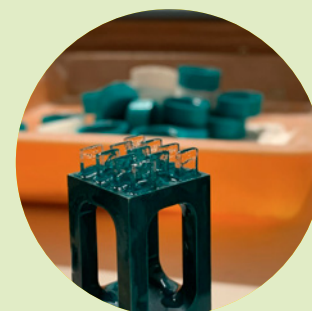
Smíchovská střední průmyslová škola a gymnázium



**STÁŽ:** Bayesovská síť jako mozek umělé inteligence

**LEKTOR:** Ing. Jiří Vomlel, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace a automatizace AV ČR



**STÁŽ:** Sterolitografický 3D tisk hydrogelů pro biomedicínální aplikace

**LEKTORKA:** Ing. Miroslava Dušková Smrčková, Dr.

**PRACOVISTĚ:** Ústav makromolekulární chemie AV ČR

## Valentina Homolová

Gymnázium Jaroslava Seiferta



---

**STÁŽ:** Od výzkumu ke knížce. Jak vznikají vědecké publikace

**LEKTORKA:** Mgr. Lenka Panušková, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav dějin umění AV ČR

## Šimon Horníček

Gymnázium Uherské Hradiště



---

**STÁŽ:** Právo a společnost: Ediční příprava textu z 20. století ke knižnímu vydání

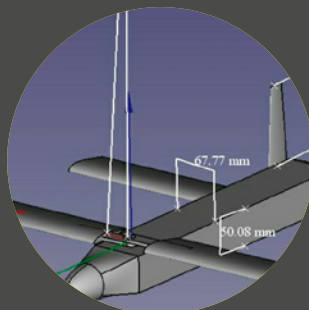
**LEKTOR:** Mgr. Jan Kober, LL.M.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav státu a práva AV ČR

*Chodili jsme pravidelně na konzultace a pracovali jsme v týmu na designu. Celkově to bylo moc fajn.*

## Katarína Horská

Gymnázium Jana Keplera



---

**STÁŽ:** Conceptual Hybrid Unmanned aircraft (UAV) design

**LEKTOR:** Dr. Chandra Shekhar Prasad

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav termomechaniky AV ČR

## Filip Hošek

Masarykovo klasické gymnázium



---

**STÁŽ:** Dráhy hvězd v galaxiích

**LEKTOR:** RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Astronomický ústav AV ČR

## Ivana Hronková

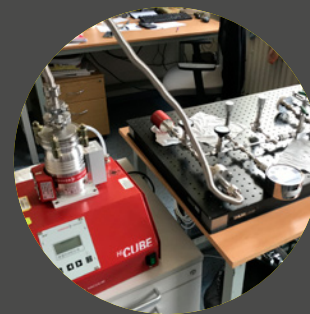
Gymnázium Joachima Barranda Beroun



**STÁŽ:** Vylepšení luminiscenčních materiálů pro víceúčelové aplikace

**LEKTOR:** Mgr. Maksym Buryi, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR



## Anna Hronová

Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše

**STÁŽ:** Stabilizované lasery a optovláknové trasy

**LEKTOR:** Ing. Jan Hrabina, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav přístrojové techniky AV ČR

Nejvíce jsem se toho dozvěděla na veletrhu vědy a samotné Studentské konferenci. Konference byla skvělá v tom, že jsem se zážitky a zkušenosti dozvěděla přímo od svých vrstevníků.

## Aneta Chaloupková

Obchodní akademie, Střední odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Hradec Králové

**STÁŽ:** Obraz nepřítel

v české kolektivní paměti

**LEKTOR:** PhDr. Jan Květina, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR



## Klára Chmeňová

Gymnázium Trhové Sviny

**STÁŽ:** Meziplodiny - záchranáři zemědělských půd?

**LEKTORKA:** Mgr. Veronika Jílková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Biologické centrum AV ČR



## Lada Chorovská

Vyšší odborná škola grafická  
a Střední průmyslová škola grafická



**STÁŽ:** Bibliografie je kompas v moři knih

**LEKTORKA:** PhDr. Václava Horčáková

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR

*Zjistila jsem, co mě baví,  
o co mám zájem. Díky tomu jsem  
si vybrala oblast, které bych se  
chtěla věnovat na vysoké škole.*

*Dozvěděla jsem se mnoho  
zajímavých informací z naší  
historie, z historie města Brandýs  
nad Labem - St. Bol. (téma mnou  
vytvářející bibliografické kolekce).*

*Vyzkoušela jsem si poprvé  
prezentovat moji práci před větším  
množstvím lidí. Na konferenci  
jsem potkala mnoho inspirujících  
mladých lidí.*

## Jáchym Jakl

Malostranské gymnázium



**STÁŽ:** Vztah mezi biomasou a stlačenou

výškou rostlinných společenstev na Berounsku

**LEKTOR:** : Ing. Ondřej Cudlín, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav výzkumu globální změny  
AV ČR

## Kateřina Chytilová

Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov



**STÁŽ:** Hledá se dialektolog! Značka: spěchá

**LEKTORKA:** Mgr. Marta Šimečková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav pro jazyk český AV ČR

## Natálie Janečková

Malostranské gymnázium



**STÁŽ:** Obnova střevní sliznice

v myším modelu Crohnovy choroby

**LEKTORKA:** Mgr. Lucie Janečková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav molekulární genetiky AV ČR

## Michal Javor

Smíchovská střední průmyslová škola  
a gymnázium



**STÁŽ:** Složitost maticového násobení

**LEKTOR:** Ing. Petr Tichavský, DSc.

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace a automatizace  
AV ČR

## Karolína Jelínková

Arcibiskupské gymnázium



**STÁŽ:** Make the right decision to improve  
your business!

**LEKTORKA:** Dr. Silvia Carpitella

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace  
a automatizace AV ČR



## Adam Jech

Gymnázium, Soběslav

**STÁŽ:** Prospěšnost lyzátu z peří pro zemědělské půdy

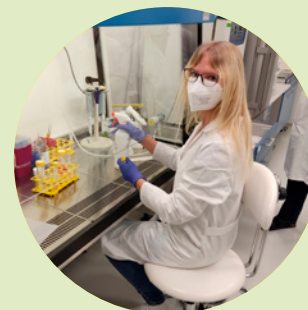
**LEKTORKA:** Mgr. Veronika Jílková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Biologické centrum AV ČR

*Dozvěděla jsem se řadu  
zajímavostí z mnou zkoumané  
oblasti. Naučila jsem se lépe  
pracovat s vědeckými nástroji  
(především software nástroje).*

## Kateřina Jendelová

Mensa gymnázium, o.p.s.



**STÁŽ:** Technologie buněčných kultur  
v experimentální medicíně

**LEKTOR:** Dr. Yuriy Petrenko, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální medicíny  
AV ČR

## Jakub Ježek

Gymnázium Boženy Němcové



**STÁŽ:** Konstrukce laditelných zdrojů bílého světla

**LEKTOR:** Ing. Vítězslav Jarý, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Lada Jirkalová

Lauderova MŠ, ZŠ a gymnázium  
při Židovské obci v Praze



**STÁŽ:** Organická syntéza biologicky aktivních neurosteroidů

**LEKTORKA:** RNDr. Eva Kudová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

*Zkusila jsem si mít vlastní výzkum,  
naučila jsem se mnoho o práci  
v laboratoři.*

## Anna Jiříčková

Gymnázium a Hudební škola hlavního města  
Prahy, základní umělecká škola



**STÁŽ:** Filozofie věc veřejná: staňte  
se popularizátory vědy!

**LEKTORKA:** Mgr. Jana Říhová

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

## Valentýna Josefyová

Vliv velikosti vajec na délku inkubace  
u vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*)



**STÁŽ:** Magnetic shape memory effect – new  
paradigm of deformation in magnetic field

**LEKTOR:** Mgr. Michal Šulc, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav biologie obratlovců AV ČR

## Lída Kačenková

Gymnázium Budějovická



**STÁŽ:** Make the right decision to improve your business!

**LEKTORKA:** Dr. Silvia Carpitella

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace a automatizace AV ČR



## Tomáš Kasala

Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov

**STÁŽ:** Etické výzvy technologií

**LEKTOR:** Mgr. Juraj Hvorecký, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

*Dozvěděla jsem se spoustu nových informací. Vyzkoušela jsem si typ práce, se kterým jsem se doteď nesešla. Pracovaly jsme s obrovskou tabulkou dat, která se budou dále využívat, pracovaly jsme s databázemi, ověřovaly jsme informace v různých zdrojích. Naučila jsem se pracovat s kontingenčními tabulkami. Lépe si organizovat práci a čas, především ale pracovat na vlastním projektu.*

## Samuel Kinský

Gymnázium Jana Palacha Praha 1

**STÁŽ:** Tumor microenvironment immunity and structure

**LEKTOR:** je Dr. Luca Vannucci

**PRACOVISTĚ:** Mikrobiologický ústav AV ČR



## Ivana Kleinerová

Gymnázium Opatov

**STÁŽ:** České literární osobnosti jinak aneb Máte pocit, že o nich víte vše?

**LEKTORKA:** PhDr. Petra Večeřová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav pro českou literaturu AV ČR





## Lucie Klímová

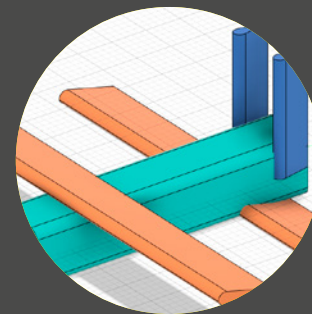
Gymnázium Třebíč



**STÁŽ:** Rozšířená realita pro internet věcí

**LEKTOR:** Ing. Ján Kopačka, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav termomechaniky AV ČR



## Niklas Klinecký

Arcibiskupské gymnázium

**STÁŽ:** Conceptual Hybrid Unmanned aircraft (UAV) design

**LEKTOR:** Dr. Chandra Shekhar Prasad

**PRACOVISTĚ:** Ústav termomechaniky AV ČR

Naučili jsme se něco o designu a fungování bezpilotních letadel a pak jsme navrhovali bezpilotní letadlo (včetně výpočtů, 3D modelování atd.).

## Hanna Klus

Polskie Gimnazjum im. Juliusza Słowackiego,  
Český Těšín

**STÁŽ:** Pohled do srdce afinitních biosenzorů  
aneb vývoj biočipů na míru

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Lísalová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR



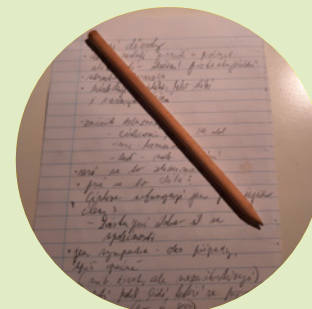
## Alice Knoblochová

Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Mladá Boleslav

**STÁŽ:** Popularizuj vědění o společnosti!

**LEKTOR:** PhDr. Filip Lachmann

**PRACOVISTĚ:** Sociologický ústav AV ČR



## Anna Kolačná

Gymnázium Jana Keplera



**STÁŽ:** Schopnost rostlin reagovat na měnící se klimatické podmínky

**LEKTORKA:** prof. RNDr. Zuzana Münzbergová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Botanický ústav AV ČR

## Markéta Košetická

Gymnázium Žďár nad Sázavou

**STÁŽ:** Vliv velikosti vajec na délku inkubace u vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*)

**LEKTOR:** Mgr. Michal Šulc, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav biologie obratlovců AV ČR



## Jindra Komárková

Gymnázium Vítězslava Nováka



**STÁŽ:** První republika kolem nás

**LEKTOR:** Mgr. Jan Kober, LL.M.

**PRACOVISTĚ:** Ústav státu a práva AV ČR

*Těch věcí je spousta. Projekt mi pomohl i v mnoha budoucích rozhodnutích. Celá stáž mě neskutečně bavila a o ptáky jsem se začala zajímat ještě více než předtím. Také jsem se ujistila v tom, že bych chtěla biologii studovat a pak v budoucnu i dělat právě vědeckou práci. Práce na stáži byla něco úplně nového. Dozvěděla jsem se spoustu nových věcí. Vlastně celá cesta od počáteční hypotézy až k našim výsledkům byla úžasná.*

## Terezie Koubková

Gymnázium Dr. Emila Holuba Holice

**STÁŽ:** Radianty meteorických rojů

**LEKTOR:** RNDr. Pavel Koten, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Astronomický ústav AV ČR



## Čeněk Kozák

Střední průmyslová škola elektrotechnická  
v Ječné



## Darja Koževnikova

Gymnázium Jana Keplera

**STÁŽ:** Pohled do srdce afinitních biosenzorů aneb  
vývoj biočipů na míru

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Lísalová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

**STÁŽ:** Understanding Bioethics

**LEKTOR:** Geoffrey Dierckxsens

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

*Zprvė, seznámila jsem se s bioetikou jako takovou - před začátkem stáže jsem měla jen matné tušení o tom, co všechno tento obor zahrnuje. Na téma jsme nahlíželi z různých perspektiv (medicínská, právnícká, etická, sociologická...), což mi nejen dovolilo si vyzkoušet, jaké by bylo pracovat v daných odvětvích, ale zároveň mi to dost změnilo pohled na okolní svět. Pracovala jsem s českými i mezinárodními specialisty a měla jsem unikátní možnost se účastnit několika akcí, k nimž bych se jinak nikdy nedostala (např. první mezinárodní konference o etickém poradenství). Díky Otevřené vědě mám také víc jasno v tom, čemu bych se chtěla věnovat v budoucnu.*

## David Králík

Masarykova střední škola chemická



## Ondřej Králík

Biskupské gymnázium Brno a mateřská škola

**STÁŽ:** Kvantově chemické výpočty molekul

**LEKTOR:** Mgr. Mikuláš Matoušek

**PRACOVISTĚ:** Ústav fyzikální chemie  
J. Heyrovského AV ČR

**STÁŽ:** Badatelem v Orientu

**LEKTORKA:** Dr. phil. Jarmila Ptáčková

**PRACOVISTĚ:** Orientální ústav AV ČR





## Monika Králová

Gymnázium Jírovčova



**STÁŽ:** Význam chromozómových přestaveb pro evoluci halančků rodu *Nothobranchius*

**LEKTOR:** Mgr. Alexandr Sember, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

## Adam Kraml

Střední odborná škola ekologická a potravinářská Veselí nad Lužnicí

**STÁŽ:** Přirození nepřátelé měkkýšů

**LEKTOR:** Ing. Jiří Nermať, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Biologické centrum AV ČR



## Marie Kramešová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



**STÁŽ:** Cirkulující mikroRNA a odpověď na léčbu u pacientů s kolorektálním karcinomem

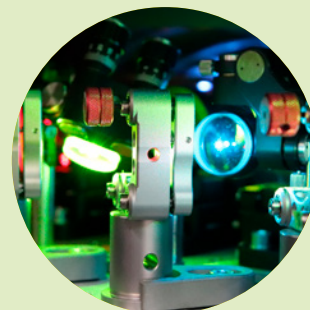
**LEKTORKA:** Ing. Veronika Vymetálková, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav experimentální medicíny AV ČR

Lektorka se nám věnovala na 100 %, vždy jsme se dokázaly na všem domluvit, vše nám vysvětlila a případně zopakovala a měla velmi přátelský přístup. Při výzkumu na vždy ukázala, jak se připravují vzorky a potom nás nechala si vzorky připravit. Výsledky měření nám vždy poslala na mail a při další schůzce jsme je společně analizovaly.

## Štěpánka Křížová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



**STÁŽ:** Obnova střevní sliznice

v myším modelu Crohnovy choroby

**LEKTORKA:** Mgr. Lucie Janečková, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav molekulární genetiky AV ČR

## Martin Kubeš

Gymnázium a SOŠPg Čáslav



**STÁŽ:** Kationty – klíčové prvky pro život eukaryotních buněk

**LEKTORKA:** Ing. Olga Zimmermannová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyziologický ústav AV ČR

## Aleš Langr

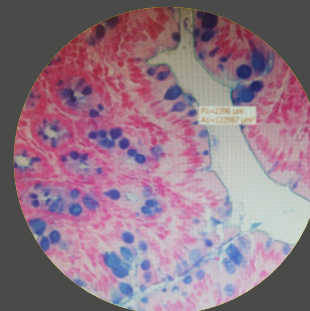
Soukromé gymnázium ARCUS PRAHA 9, s.r.o.



**STÁŽ:** Data science for crystal structures

**LEKTOR:** Dr. Wolfgang Hornfeck

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR



## Štěpánka Kubíčková

Jiráskovo gymnázium Náchod

**STÁŽ:** Vliv mikroflóry a jejich komponent na vznik a vývoj střevního zánětu v gnotobiotickém myším modelu

**LEKTOR:** Ing. Tomáš Hudcovic, CSc.

**PRACOVISTĚ:** Mikrobiologický ústav AV ČR

*I am now able to review academic literature, write academic texts, more knowledgeable in area of computational chemistry.*

## Magdalena Langrová

Gymnázium Jaroslava Seiferta



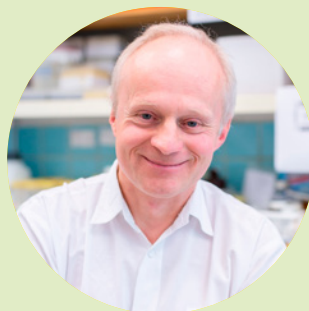
**STÁŽ:** Vztah mezi jednotlivými komponenty přenosu signálu auxinu, jeho transportem a metabolismem u rostlinných buněk

**LEKTORKA:** Ing. Milada Čovanová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální botaniky AV ČR

## Žaneta Laurová

Gymnázium Dobruška



**STÁŽ:** Vliv mikroflóry a jejich komponent na vznik a vývoj střevního zánětu v gnotobiotickém myším modelu

**LEKTOR:** Ing. Tomáš Hudcovic, CSc.

**PRACOVIŠTĚ:** Mikrobiologický ústav AV ČR

## Hoang Dung Le

Gymnázium Jana Nerudy

**STÁŽ:** Obnova střevní sliznice

v myším modelu Crohnovy choroby

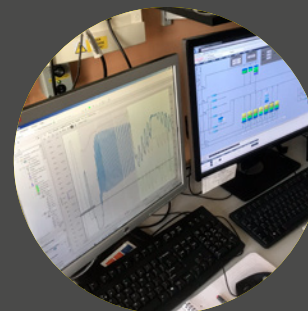
**LEKTORKA:** Mgr. Lucie Janečková, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav molekulární genetiky AV ČR



## Šimon Láznička

Gymnázium a Střední odborná škola  
Rokycany



**STÁŽ:** Příprava a měření moderních polovodičových struktur

**LEKTOR:** prof. Ing. Eduard Hulicius, CSc.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

*Otevřená věda byla pro mě neznáma, když jsem podával svoji přihlášku. A jsem velice rád za to, jak to nakonec dopadlo. A jsem velice spokojený s celou stáží, ba dokonce bych řekl, že nyní na konci stáže moje očekávání mile překvapila).*

## Petr Leština

Gymnázium Nový PORG

**STÁŽ:** Rozšířená realita pro internet věcí

**LEKTOR:** Ing. Ján Kopačka, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav termomechaniky AV ČR





## Radovan Lev

Gymnázium Františka Palackého  
Valašské Meziříčí

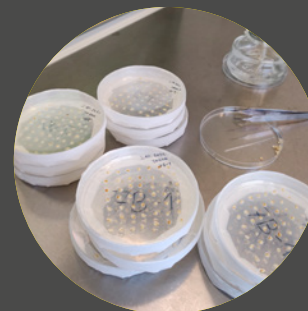


---

**STÁŽ:** Radianty meteorických rojů  
**LEKTOR:** RNDr. Pavel Koten, Ph.D.  
**PRACOVISTĚ:** Astronomický ústav AV ČR

## Zora Lisníková

Gymnázium Cihelní, Frýdek-Místek,  
příspěvková organizace



---

**STÁŽ:** Zapojení fotoreceptorů fototropinů  
a aniontových kanálů ve fotomorfogenezi  
rostlin rajčete *Solanum lycopersicum*  
**LEKTOR:** prof. RNDr. Martin Fellner, Ph.D.  
**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální botaniky AV ČR

*Naučila jsem se mnoho nových věcí  
a měla možnost vyzkoušet  
si pracovat v laboratoři.*

## Ema Lojková

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce

---

**STÁŽ:** Umí ryby nakrmit salát tak,  
aby byl nutričně dobrým salátem?  
**LEKTORKA:** : Ing. Lenka Langhansová, Ph.D.  
**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální botaniky  
AV ČR

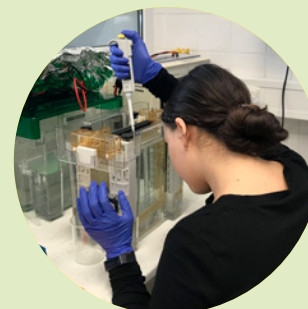


## Adéla Lukešová

Gymnázium Budějovická

---

**STÁŽ:** Characterization of human  
and animal gut microbiota  
**LEKTOR:** Ing. Jakub Mrázek, Ph.D.  
**PRACOVISTĚ:** Ústav živočišné fyziologie  
a genetiky AV ČR



## Tamara Lutkova

1. Slovanské gymnázium



---

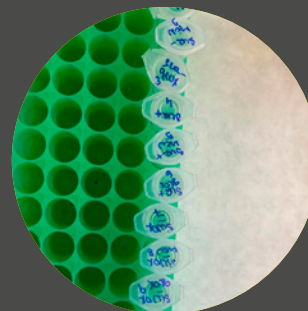
**STÁŽ:** Understanding Bioethics

**LEKTOR:** Dr. Geoffrey Dierckxsens

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

## Alena Machalíková

Gymnázium Kladno



---

**STÁŽ:** CRISPR-Cas9 technologie ve službách

$\beta$ -buněk slinivky břišní

**LEKTORKA:** Mgr. Blanka Holendová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyziologický ústav AV ČR

Projekt Otevřená věda byl pro mě přínosný náhledem do tématu které mě zajímá a o kterém se ve škole dozvím pouze velmi okrajové informace, seznámením se s vrstevníky s podobnými zájmy, náhled do akademického prostředí.

## Lenka Machová

Gymnázium Česká Lípa

---

**STÁŽ:** Experimentováním v EDU laboratoři

tě naučíme kreativně učit chemii

**LEKTORKA:** Ing. Květoslava Stejskalová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav fyzikální chemie

J. Heyrovského AV ČR



## Ema Makovcová

Gymnázium Špitálská

---

**STÁŽ:** Elity a oligarchie: politická filozofie

a současný svět

**LEKTOR:** PhDr. Ondřej Lánský, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR



## Tereza Malá

Gymnázium Přípotoční 1337



**STÁŽ:** Dráhy hvězd v galaxiích

**LEKTOR:** RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Astronomický ústav AV ČR

## Tereza Mandáková

Gymnázium Jana Palacha Mělník



**STÁŽ:** Synaptická dysfunkce Huntingtonovy choroby na myším modelu zQ175

**LEKTORKA:** Ing. Kateřina Vodičková Kepková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR



## Anežka Malínská

Dvořákovo gymnázium  
a Střední odborná škola ekonomická

**STÁŽ:** Právo a společnost: Ediční příprava textu z 20. století ke knižnímu vydání

**LEKTOR:** Mgr. Jan Kober, LL.M.

**PRACOVISTĚ:** Ústav státu a práva AV ČR

*Moje lektorka vedla celou moji stáž/práci a naučila mne všechny metody potřebné pro můj výzkum. Poskytla mi odbornou literaturu a konzultovala se mnou výsledky. Celkově mě velmi podporovala. Se spoluprací jsem byla velmi spokojená.*

## Veronika Marešová

Biskupské gymnázium Brno a mateřská škola



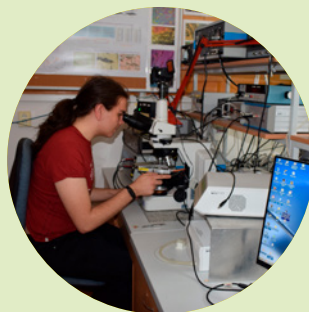
**STÁŽ:** Máme se bát Ruska?

**LEKTOR:** doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR

## Jan Marhoul

Gymnázium Christiana Dopplera



---

**STÁŽ:** Studium fázových přechodů nových kapalně krystalických materiálů

**LEKTOR:** Ing. Alexej Bubnov, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Jana Maršálková

Gymnázium Jana Nerudy



---

**STÁŽ:** Zpracování dat z Observatoře Pierra Augera

**LEKTOR:** RNDr. Jiří Chudoba, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

*Naučila jsem se spoustu nových dovedností a získala informace o tématu.*

## Lucie Martináková

Střední odborná škola pro administrativu  
Evropské unie



---

**STÁŽ:** Příprava podkladů a vkládání dat do databáze v rámci projektu Správa území v prostoru a čase (TAČR)

**LEKTORKA:** PhDr. Václava Horčáková

**PRACOVIŠTĚ:** Historický ústav AV ČR

## Václav Mařík

Gymnázium Postupická



---

**STÁŽ:** Gravitační pole galaxií, temná hmota a srážky galaxií

**LEKTOR:** RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Astronomický ústav AV ČR

## Štěpánka Matoušová

Česko-anglické gymnázium s.r.o.



**STÁŽ:** Taxonomic identification of spiders

**LEKTOR:** Dr. Francisco Emmanuel Mendez Castro

**PRACOVISTĚ:** Botanický ústav AV ČR

## Michaela Merunková

Gymnázium Duhovka

**STÁŽ:** Umí ryby nakrmit salát tak,  
aby byl nutričně dobrým salátem?

**LEKTORKA:** Ing. Lenka Langhansová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální botaniky  
AV ČR



## Johana Mayerová

Gymnázium Joachima Barranda, Beroun

**STÁŽ:** Umí ryby nakrmit salát tak,  
aby byl nutričně dobrým salátem?

**LEKTORKA:** Ing. Lenka Langhansová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální botaniky AV ČR

## Anna Mičanová

Gymnázium Český Krumlov

**STÁŽ:** South Bohemian Carbon Pools

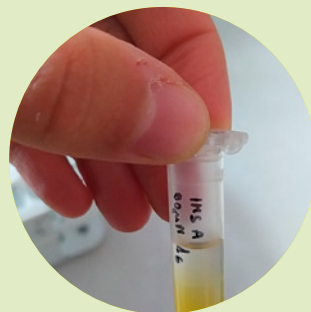
**LEKTOR:** Dr. Travis Meador

**PRACOVISTĚ:** Biologické centrum AV ČR

*Vzhledem k tomu, že je to můj  
druhý ročník, tak jsem věděla, do  
čeho jdu. Změnila jsem ale lektora,  
to byla nová a zajímavá zkušenost.*

## Karolína Míčková

Gymnázium Český Krumlov



---

**STÁŽ:** N2 fixation in marine cyanobacteria

- one for all and all for one?

**LEKTOR:** Dr. Meri Eichner

**PRACOVISTĚ:** Mikrobiologický ústav AV ČR

## Eliška Müllerová

Gymnázium Teplice

---

**STÁŽ:** Ex-situ ochrana ohrožených

druhů rostlin

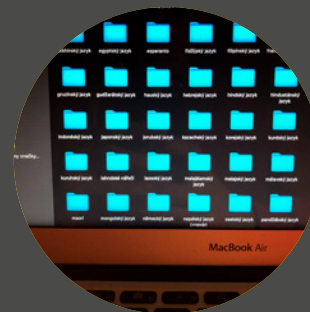
**LEKTORKA:** RNDr. Hana Pánková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Botanický ústav AV ČR



## Matouš Mlčkovský

Gymnázium Milevsko



---

**STÁŽ:** Badatelem v Orientu

**LEKTORKA:** Dr. phil. Jarmila Ptáčková

**PRACOVISTĚ:** Orientální ústav AV ČR

*Projekt mi přiblížil Orient  
a oblast, o níž jsem měl zájem.  
Rozšířil mi obzory v kulturně-  
geograficko-historickém  
přehledu.*

## Elena Musilová

Gymnázium Ústí nad Orlicí

---

**STÁŽ:** Make the right decision  
to improve your business!

**LEKTORKA:** Dr. Silvia Carpitella

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace  
a automatizace AV ČR



## Magdaléna Musilová

Gymnázium Blansko



**STÁŽ:** Aktivizace veřejnosti a design citizen science projektu

**LEKTOR:** RNDr. Jakub Trojan, MSc., Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav geoniky AV ČR

## Kateřina Nejedlá

Gymnázium Vysoké Mýto



**STÁŽ:** Dějiny Židů v českých zemích

**LEKTOR:** Mgr. Daniel Baránek, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR

*Naučila jsem se pracovat s digitálními bibliografickými databázemi, knihovnami a archivy. Lektor též vysvětlil jejich význam při práci historika. Ačkoliv mám jisté zkušenosti s pátráním v archivech při práci na SOČ, stránky, jež nám pan doktor ukázal, jsem neznala. Proto mne těší, že nyní o nich vím a umím s nimi pracovat. Přínosné byly i exkurze do ŽMP a jeho archivu, kde jsme se dozvěděli plno zajímavostí včetně postupu při restaurování nálezů z geniz. V archivu nám bylo vysvětleno fungování této instituce a mimo jiné i způsob, jakým se máme správně odkazovat.*

## Dominik William Nessmith

Gymnázium Jana Nerudy



**STÁŽ:** Příprava a měření moderních polovodičových struktur

**LEKTOR:** prof. Ing. Eduard Hulicius, CSc.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Filip Neubauer

Akademické gymnázium



**STÁŽ:** Zpracování dat z Observatoře Pierra Augera

**LEKTOR:** RNDr. Jiří Chudoba, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR







## Thu Yen Nguyen

Masarykova střední škola chemická



## Ema Nietzscheová

Gymnázium a Střední odborná škola  
ekonomická Sedlčany

**STÁŽ:** Studium biologicky aktivních heterocyklů

**LEKTOR:** Ing. Jaroslav Šebestík, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav organické chemie a biochemie

**STÁŽ:** První republika kolem nás

**LEKTOR:** Mgr. Jan Kober, LL.M.

**PRACOVISTĚ:** Ústav státu a práva AV ČR

*Dozvěděla jsem se mnoho věcí  
a také jsem se seznámila s mnoha  
moderními přístroji. Také jsem  
měla možnost poznat mnoho  
inspirujících lidí v průběhu stáže.*

## Ondřej Nováček

Gymnázium Jaroslava Vrchlického, Klatovy



**STÁŽ:** Příprava podkladů a vkládání dat  
do databáze v rámci projektu Správa území  
v prostoru a čase (TAČR)

**LEKTORKA:** PhDr. Václava Horčáková

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR



## Jiří Novák

Gymnázium Teplice

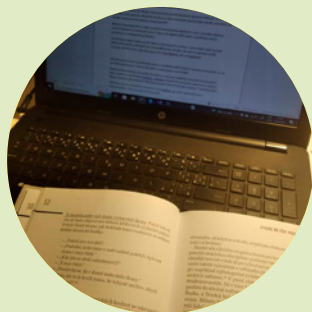
**STÁŽ:** Fonetická stáž aneb  
[vískum víslonosti přeжатix slof]

**LEKTORKA:** PhDr. Veronika Štěpánová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav pro jazyk český AV ČR

## Emma Novotná

Gymnázium Matyáše Lercha



---

**STÁŽ:** Máme se bát Ruska?

**LEKTOR:** doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR

## Matyáš Novotný

Gymnázium Aloise Jiráka



---

**STÁŽ:** Syntéza a charakterizace porézních polymerů

**LEKTOR:** RNDr. Jan Demel, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav anorganické chemie AV ČR

*Dozvěděla jsem se jaké je to  
pracovat jako experimentální fyzik.*

## Markéta Olšovcová

Střední průmyslová škola sdělovací techniky  
Panská



---

**STÁŽ:** Konstrukce laditelných zdrojů  
bílého světla

**LEKTOR:** Ing. Vítězslav Jarý, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Vít Olšovec

Gymnázium Přípotoční



---

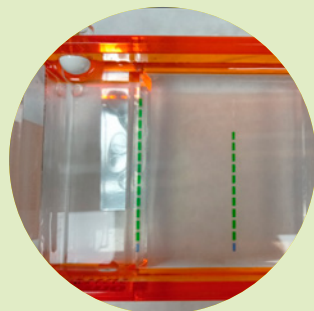
**STÁŽ:** Chaotické chování prostorového kyvadla

**LEKTOR:** RNDr. Cyril Fischer, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav teoretické  
a aplikované mechaniky AV ČR

## Eliška Orsáková

Gymnázium Na Zatlance, Praha 5



**STÁŽ:** Vztah mezi jednotlivými komponenty přenosu signálu auxinu, jeho transportem metabolismem u rostlinných buněk

**LEKTORKA:** Ing. Milada Čovanová, Ph.D.

**PRACOVÍŠTĚ:** Ústav experimentální botaniky AV ČR

## Patrik Pecina

Gymnázium Františka Palackého  
Valašské Meziříčí



**STÁŽ:** Ionizující záření

**LEKTORKA:** : Ing. Veronika Olšovcová, Ph.D.

**PRACOVÍŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR



**STÁŽ:** Dopad managementových zásahů na vegetaci kaňonu Vltavy se zaměřením na živné rostliny

okáče běloпасého

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Pánková, Ph.D.

**PRACOVÍŠTĚ:** Botanický ústav AV ČR

*Potkala jsem skvělé lidi, zjistila jsem, jak vypadá práce vědce a co vše obnáší. Zjistila jsem, že je to extrémně náročná práce, ale určitě to je něco, čemu bych se chtěla věnovat v budoucnu. Dále jsem vystoupila že své komfortní zóny a byla schopná prezentovat naše výsledky na vědecké konferenci.*

## Tobias Peichl

Gymnázium Voděradská



**STÁŽ:** Understanding Bioethics

**LEKTOR:** Dr. Geoffrey Dierckxsens

**PRACOVÍŠTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

## Anna Peroutková

Vyšší odborná škola a Střední zemědělská škola, Benešov



**STÁŽ:** Pohled do srdce afinitních biosenzorů aneb vývoj biočipů na míru

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Lísalová, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Dominique Peršínová

Masarykova střední škola chemická



**STÁŽ:** Syntéza a charakterizace porézních polymerů

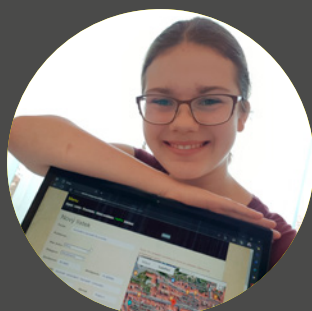
**LEKTOR:** : RNDr. Jan Demel, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav anorganické chemie AV ČR

*Spolupracovali jsme s celým týmem zabývajícím se funkčním biorozhraním. Učili jsme se, jak se od začátku připravuje měření, včetně namíchání správného pufru, až po samotné měření s biočipy.*

## Natálie Petroušková

Gymnázium Český Krumlov



**STÁŽ:** První republika kolem nás

**LEKTOR:** Mgr. Jan Kober, LL.M.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav státu a práva AV ČR

## Simona Petržílková

Anglicko-české gymnázium Amazon



**STÁŽ:** Dějiny Židů v českých zemích

**LEKTOR:** Mgr. Daniel Baránek, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Historický ústav AV ČR

## Nevenka Petříčková

Moravské gymnázium s.r.o.



**STÁŽ:** Máme se bát Ruska?

**LEKTOR:** doc. PhDr. Radomír Vlček, CSc.

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR

## Aneta Piklová

Gymnázium, Strakonice



**STÁŽ:** Určení velikosti diamantových nanočástic pomocí Ramanovy spektroskopie

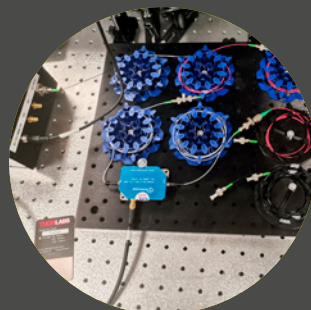
**LEKTOR:** Ing. Aleš Vlk

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

*Projekt Otevřená věda byl pro mě přínosný hlavně vidět vědecké pracoviště, spolupráce s novými lidmi, Nové vědomosti, práce s novými programy.*

## Petr Piňos

Biskupské Gymnázium Brno



**STÁŽ:** Stabilizované lasery a optovláknové trasy

**LEKTOR:** Ing. Jan Hrabina, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav přístrojové techniky AV ČR

## Eliška Pipalová

Gymnázium a Střední odborná škola  
Moravské Budějovice



**STÁŽ:** Krevní paraziti hlodavců a vačnatců z Papuy Nové Guiney

**LEKTORKA:** Mgr. Alena Fornůsková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav biologie obratlovců AV ČR

## Kateřina Plchová

Gymnázium bratřích Čapků



---

**STÁŽ:** Taxonomic identification of spiders

**LEKTOR:** Dr. Francisco Emmanuel Mendez Castro

**PRACOVISTĚ:** Botanický ústav AV ČR



## Elizaveta Podobnaya

Gymnázium Jana Keplera

---

**STÁŽ:** Axonal regeneration in the spinal cord

**LEKTORKA:** Anda Cimpean

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální medicíny AV ČR

*Spolupráce se vedla přes online komunikaci (email, zoom) až k osobním setkáním a třídní praxi na terénní stanici.*

## Liliana Polická

Gymnázium Broumov

---

**STÁŽ:** Hodnocení uměle vytvořených populací kriticky ohroženého druhu kuřička hadcová

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Pánková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Botanický ústav AV ČR



## Kristina Prošková

The English College in Prague

---

**STÁŽ:** Exploring Quantum Theory with Qubits

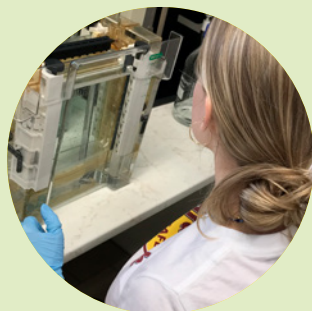
**LEKTOR:** Dr. Subhrooneel Chakrabarti

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR



## EMA WERONIKA PRŠALOVÁ

Gymnázium Karla Sladkovského



**STÁŽ:** Characterization of human and animal gut microbiota

**LEKTOR:** Ing. Jakub Mrázek, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR

## TEREZA PŠEJOVÁ

Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov



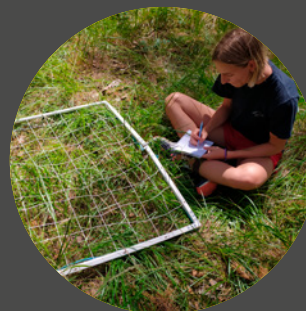
**STÁŽ:** Lze najít pravidla k určení kvantových stavů bez znalosti jejich vlnových funkcí?

**LEKTOR:** Mgr. Jan Šmydke, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## KATEŘINA PŘÍBRAMSKÁ

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



**STÁŽ:** Vliv managementových zásahů

na hadcovou vegetaci v NPP Hadce u Želivky

**LEKTORKA:** RNDr. Hana Pánková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Botanický ústav AV ČR

*Viděla jsem jak to opravdu funguje ve vědecké sféře. Získala jsem praktické zkušenosti ve fytoecologii.*

## OLGA PŮČKOVÁ

Gymnázium Hejčín Olomouc



**STÁŽ:** Úloha receptorů červeného světla v toleranci rostlin k osmotickému stresu

**LEKTOR:** prof. RNDr. Martin Fellner, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální botaniky AV ČR



## Tereza Randáková

Gymnázium Špitálská



**STÁŽ:** Elektrochemická analýza sloučenin na bázi guanidinu

**LEKTORKA:** Ing. Natália Gira

**PRACOVISTĚ:** Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR

## Janella Nyaboke Růžičková

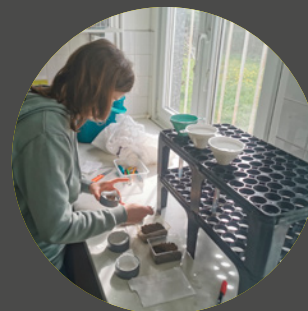
1. Slovanské gymnázium



**STÁŽ:** Gravitační pole galaxií,  
temná hmota a srážky galaxií

**LEKTOR:** RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Astronomický ústav AV ČR



## Magdalena Roncová

Gymnázium Chomutov

**STÁŽ:** Interakce rostlin a půdy a její důsledky  
pro koexistenci druhů

**LEKTORKA:** prof. RNDr. Zuzana Münzbergová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Botanický ústav AV ČR

*Otevřená věda mi dala rozhodně  
jednak nahlédnutí do "vědeckého  
světa". Určitě také to, že se dokážu  
více orientovat v laboratoři a dalo  
mi to spoustu znalostí, které jsou  
nad rámec středškolského učiva.*

## Eliška Růžičková

Waldorfská škola Příbram



**STÁŽ:** Tumor microenvironment  
immunity and structure

**LEKTOR:** Dr. Luca Vannucci

**PRACOVISTĚ:** Mikrobiologický ústav AV ČR

## Pavel Rysula

Gymnázium Na Zatlance

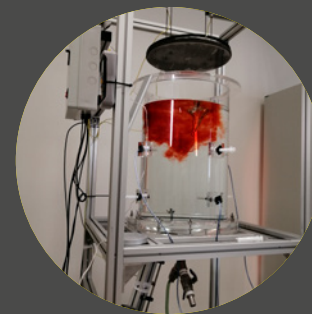


---

**STÁŽ:** Elity a oligarchie: politická filozofie a současný svět

**LEKTOR:** PhDr. Ondřej Lánský, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR



## Aneta Řeháková

Gymnázium Josefa Jungmanna

---

**STÁŽ:** Studium míchání v atypické míchané nádobě

**LEKTOR:** Bc. Ondřej Gebouský

**PRACOVISTĚ:** Ústav pro hydrodynamiku AV ČR

*Zkusil jsem si vědeckou práci.*

## Jakub Savula

Gymnázium Jírovčova

---

**STÁŽ:** Přirození nepřátelé měkkýšů

**LEKTOR:** Ing. Jiří Nermuť, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Biologické centrum AV ČR



## Anna Semerádová

Gymnázium a Střední odborná škola

Podbořany

---

**STÁŽ:** Mechanizmy cholinergního řízení striata

**LEKTORKA:** MUDr. Mgr. Helena Janíčková,

Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyziologický ústav AV ČR



## Hugo Sereghy

Klasické Gymnázium Modřany



---

**STÁŽ:** Data science for crystal structures

**LEKTOR:** Dr. Wolfgang Hornfeck

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Gabriela Skalická

Gymnázium Lanškroun



---

**STÁŽ:** Staň se popularizátorem  
biomedicínského výzkumu a experimentální medicíny

**LEKTOR:** Mgr. Petr Caletka

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální medicíny AV ČR

*Naučil jsem se programovat  
a pracovat na více seriózních  
projektech.*

## Jan Slíva

Mensa gymnázium



---

**STÁŽ:** Digitální zpracování obrazu pomocí  
neuronových sítí

**LEKTOR:** Dr. Ing. Jan Schier

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace  
a automatizace AV ČR

## Jakub Smolík

Gymnázium Kladno



---

**STÁŽ:** Dokáže se umělá inteligence  
naučit fyziku?

**LEKTOR:** : RNDr. Pavel Baláž, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Barbora Solnická

Gymnázium Matyáše Lercha



## Kristýna Střasáková

Gymnázium Na Zatlance

**STÁŽ:** Lze najít pravidla k určení kvantových stavů bez znalosti jejich vlnových funkcí?

**LEKTOR:** Mgr. Jan Šmydke, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

**STÁŽ:** Otevřeme vědu! Aneb stáž na popularizaci Open Science

**LEKTORKA:** Ing. Tereza Šímová

**PRACOVIŠTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

*Dozvěděla jsem se nové informace o konceptu open science, naučila jsem se vytvářet kontent na sociální síti a jaké programy k tomu používat. Též jsem objevila nové zdroje, které pracují s akademickými pracemi.*

## Tomáš Suchánek

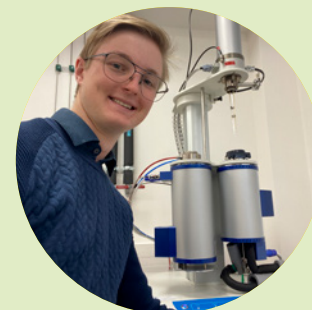
Gymnázium Christiana Dopplera



**STÁŽ:** Studium fázových přechodů nových kapalně krystalických materiálů

**LEKTOR:** Ing. Alexej Bubnov, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR



**STÁŽ:** Multilayered structure of functional coating of NiTi alloy on steel substrate

**LEKTORKA:** Dr. Sneha Samal

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Matilda Svobodová

Gymnázium Oty Pavla



---

**STÁŽ:** Tóny skalní věže

**LEKTOR:** RNDr. Jan Burjánek, Ph.D.

**PRACOVNÍSTĚ:** Geofyzikální ústav AV ČR

## Jan Ševčík

Gymnázium Joachima Barranda



---

**STÁŽ:** CRISPR-Cas9 technologie  
ve službách  $\beta$ -buněk slinivky břišní

**LEKTORKA:** Mgr. Blanka Holendová, Ph.D.

**PRACOVNÍSTĚ:** Fyziologický ústav AV ČR

*Naučila jsem se lépe programovat,  
naučila jsem se něco o  
neuronových sítích, zkusila jsem si  
spolupráci v týmu.*

## Klára Šimsová

Gymnázium Komenského



---

**STÁŽ:** Dokáže se umělá inteligence  
naučit fyziku?

**LEKTOR:** RNDr. Pavel Baláž, Ph.D.

**PRACOVNÍSTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Doubravka Šimůnková

Církevní gymnázium v Kutné Hoře



---

**STÁŽ:** Dokáže se umělá  
inteligence naučit fyziku?

**LEKTOR:** RNDr. Pavel Baláž, Ph.D.

**PRACOVNÍSTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Ondřej Škrna

Gymnázium Budějovická



**STÁŽ:** Ramanova spektra molekul na kovových površích

**LEKTOR:** prof. RNDr. Petr Bouř, DSc.

**PRACOVISTĚ:** Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

## Lucie Šťastná

Stojanovo gymnázium Velehrad

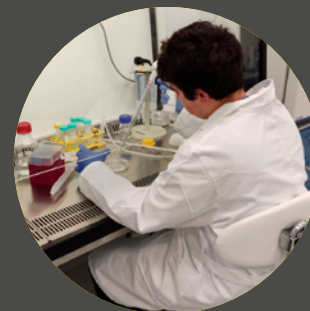


**STÁŽ:** Gastroturismus jako životní styl:

výzkum prostorových aspektů podniků  
a motivačních faktorů návštěvníků

**LEKTOR:** RNDr. Jakub Trojan, MSc., Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav geoniky AV ČR



## Daniel Šmíd

Střední škola, základní škola  
a mateřská škola da Vinci

**STÁŽ:** Technologie buněčných kultur  
v experimentální medicíně

**LEKTOR:** Dr. Yuriy Petrenko, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální medicíny AV ČR

*Stáž jsem si opravdu užila a líbilo se mi, jak probíhala. Nejlepší je na tom, že je pro všechny z nás spolu-stážistů časově udržitelná a naplňující.*

## Nela Štěpánková

Gymnázium Brno-Bystrc



**STÁŽ:** : Etické výzvy technologií

**LEKTOR:** Mgr. Juraj Hvorecký, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR

## Michaela Štouralová

Gymnázium Jírovcova



---

**STÁŽ:** Vylepšení luminiscenčních materiálů pro víceúčelové aplikace

**LEKTOR:** Mgr. Maksym Buryi, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR



## Darek Štrob

Gymnázium Strakonice

---

**STÁŽ:** Jakou hmyzí potravu ptáci preferují a jak ovlivňuje jejich střevní mikroflóru

**LEKTORKA:** Mgr. Kateřina Sam, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Biologické centrum AV ČR

*Obohatil jsem své vědomosti a dovednosti.*

## Nikita Šumerová

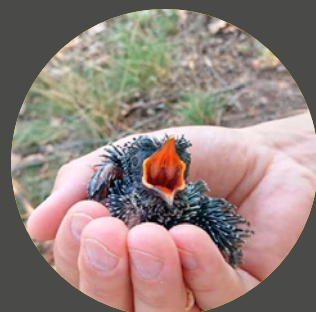
Gymnázium Uherské Hradiště

---

**STÁŽ:** Schopnost řuhýka obecného (*Lanius collurio*) rozpoznat vejce kukačky obecné (*Cuculus canorus*)

**LEKTOR:** Mgr. Michal Šulc, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav biologie obratlovců AV ČR



## Anežka Šušlíková

Arcibiskupské gymnázium v Kroměříži

---

**STÁŽ:** Rozsivky archeologické lokality Bibracte (Francie)

**LEKTORKA:** Mgr. Markéta Fránková, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Botanický ústav AV ČR



## Barbora Švomová

Gymnázium Jihlava



**STÁŽ:** Thermomechanical characterization of individual components in composite

**LEKTORKA:** Dr. Sneha Samal

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Karolína Tomanová

TRIVIS – Střední škola veterinární  
Emila Holuba Brno

**STÁŽ:** Sázka na jistotu? Evoluce na počkání

**LEKTOR:** Mgr. Milan Vrtílek, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav biologie obratlovců  
AV ČR



## Kryštof Tománek

Biskupské gymnázium Bohosudov



**STÁŽ:** Vztah mezi jednotlivými komponenty přenosu signálu auxinu, jeho transportem metabolismem u rostlinných buněk

**LEKTORKA:** Ing. Milada Čovanová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální botaniky AV ČR

*Projekt byl pro mě velmi přínosný v tom, jak mě naučil zodpovědnosti, organizaci práce, komunikaci s lidmi a určitě i velké pracovní morálce.*

## Štěpán Tomek

Gymnázium Dr. Antona Randy

**STÁŽ:** : Otevřeme vědu! Aneb stáž na popularizaci Open Science

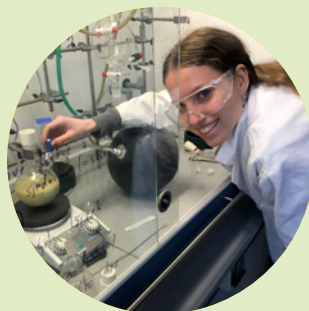
**LEKTORKA:** Ing. Tereza Šímová

**PRACOVISTĚ:** Filosofický ústav AV ČR



## Tereza Tvrdá

Gymnázium Jana Nerudy



---

**STÁŽ:** Boron-Based Cage/Cluster Molecules  
in Self-Assembled Nanomaterials

**LEKTOR:** Dr. Tomáš Baše

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav anorganické chemie AV ČR

## Anna Urushadze

Gymnázium Botičská

---

**STÁŽ:** Mechanizmy cholinergního řízení striata

**LEKTORKA:** MUDr. Mgr. Helena Janíčková,  
Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyziologický ústav AV ČR



## Magdalena Tyrmerová

Gymnázium a Střední odborná škola  
ekonomická, Sedlčany

---

**STÁŽ:** Lze najít pravidla k určení kvantových stavů  
bez znalosti jejich vlnových funkcí?

**LEKTOR:** Mgr. Jan Šmydke, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

*Jako asi největší přínos vidím, že se mi dostalo příležitosti poznat ať už obrysově z popisu či z vlastní zkušenosti práci, kterou zvažuji jako svoje potenciální budoucí kariérní směřování, a na základě toho tento směr upřesnit. Mimo to si ale velmi vážím kontaktů, které se mi podařilo navázat, a mnoho znalostí a dovedností, jež jsem během celého roku vstřebal.*

## Josef Vácha

Gymnázium Jana Keplera

---

**STÁŽ:** Sluneční oběžník  
odkrývá tajemství Slunce

**LEKTOR:** RNDr. David Píša, Ph.D.

**PRACOVIŠTĚ:** Ústav fyziky atmosféry AV ČR



## Anna Vaňáčová

Gymnázium Joachima Barranda Beroun



**STÁŽ:** Meziválečné nedemokratické režimy ve střední Evropě

**LEKTOR:** PhDr. Jan Květina, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR

## Anna Marie Vančurová

Lauderovy školy



**STÁŽ:** Vlastnosti meteorického roje kappa Cygnid na základě pozorování Evropskou bolidovou sítí

**LEKTOR:** RNDr. Jiří Borovička, CSc.

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální botaniky AV ČR

*Poznala jsem, jak vypadá práce ve výzkumu a naučila jsem se nové věci o meteorických rojích, tak i o způsobech, kterými se zpracovávají.*

## Dominik Lukáš Vaněk

Gymnázium Voděradská



**STÁŽ:** Vylepšení luminiscenčních materiálů pro víceúčelové aplikace

**LEKTOR:** Mgr. Maksym Buryi, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Ondřej Vašátko

Gymnázium Opatov



**STÁŽ:** : Bayesovská síť jako mozek umělé inteligence

**LEKTOR:** Ing. Jiří Vomlel, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace a automatizace AV ČR

## Anna Vávrová

Gymnázium Bohumila Hrabala v Nymburce



---

**STÁŽ:** Hornina pod rentgenem/Rock under X-Ray

**LEKTOR:** Mgr. Vladimír Kusbach, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Geofyzikální ústav AV ČR



## Jakub Valuch

Česko-anglické gymnázium

---

**STÁŽ:** Svoboda jako politický argument ve střední Evropě

**LEKTOR:** PhDr. Jan Květina, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Historický ústav AV ČR

*Zkusil jsem si napsat práci a naučil jsem se jak pracovat s historickými prameny.*

## Petr Velc

Gymnázium Jeseník



---

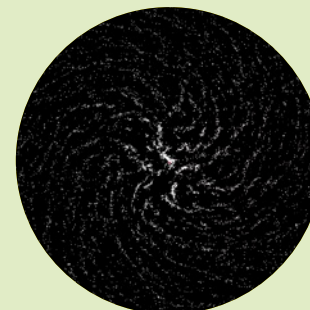
**STÁŽ:** Rozšířená realita pro internet věcí

**LEKTOR:** Ing. Ján Kopačka, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav termomechaniky AV ČR

## Lukáš Veškrna

Gymnázium Jana Keplera



---

**STÁŽ:** Gravitační pole galaxií,  
temná hmota a srážky galaxií

**LEKTOR:** RNDr. Bruno Jungwiert, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Astronomický ústav AV ČR

## Denisa Vítková

Střední škola informatiky a cestovního  
ruchu SČMSD



**STÁŽ:** Exploring Quantum Theory with Qubits

**LEKTOR:** Dr. Subhrooneel Chakrabarti

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Václav Zajac

Střední průmyslová škola sdělovací techniky



**STÁŽ:** Zpracování dat z Observatoře Pierra Augera

**LEKTOR:** RNDr. Jiří Chudoba, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

*Projekt Otevřená věda mi ukázal cestu do zcela nového světa. Když jsem se na stáž hlásila, nevěděla jsem o kvantové fyzice zcela nic.*

*Nejen že jsem získala mnoho cenných zkušeností, ale také jsem našla obor, ve kterém chci v budoucnu pracovat. Výzkum, který jsem absolvovala podpořil ten plamínek, který ve mně pro vědu hoří. Navíc jsem potkala skvělé lidi, se kterými byla radost spolupracovat, čehož si také nesmírně vážím.*

## Nikola Zajícová

Gymnázium Špitálská



**STÁŽ:** České literární osobnosti jinak aneb Máte pocit, že o nich víte vše?

**LEKTORKA:** PhDr. Petra Večeřová, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav pro českou literaturu AV ČR

## Berenika Zemanová

Gymnázium Matyáše Lercha



**STÁŽ:** : Exploring Quantum Theory with Qubits

**LEKTOR:** Dr. Subhrooneel Chakrabarti

**PRACOVISTĚ:** Fyzikální ústav AV ČR

## Lucie Zemanová

Biskupské gymnázium



**STÁŽ:** Schopnost ťuhýka obecného (*Lanius collurio*) rozpoznat vejce kukačky obecné (*Coculus canorus*)

**LEKTOR:** Mgr. Michal Šulc, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav biologie obratlovců AV ČR



## Tadeáš Zíka

Smíchovská střední průmyslová škola  
a gymnázium

**STÁŽ:** Bayesovská síť jako mozek umělé inteligence

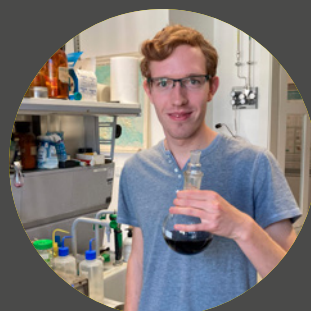
**LEKTOR:** : Ing. Jiří Vomlel, Ph.D.

**PRACOVISTĚ:** Ústav teorie informace  
a automatizace AV ČR

*Získal jsem vhled do oblasti fyzikální chemie a porozumění základním užívaným pojmům, zkušenosti v práci s daty, jejich grafickém znázornění spolu s numerickým programováním výpočtů a základní prací v Linuxu.*

## Filip Zikeš

Vibrační spektroskopie kapalin a roztoků



**STÁŽ:** Rozšířená realita pro internet věcí

**LEKTOR:** prof. RNDr. Petr Bouř, DSc.

**PRACOVISTĚ:** Ústav organické chemie  
a biochemie AV ČR



**STÁŽ:** Axonal regeneration in the spinal cord

**LEKTORKA:** Anda Cimpean

**PRACOVISTĚ:** Ústav experimentální medicíny  
AV ČR

# STUDENTSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE

## **Mladí začínající vědci představili své výsledky ze stáží na konferenci Otevřené vědy**

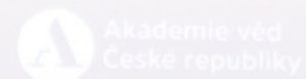
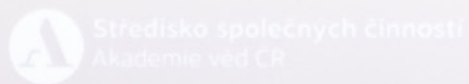
Více než 150 studentů a studentek středních škol se sešlo během dvou listopadových dnů, aby odprezentovalo výsledky svého ročního výzkumu. V rámci projektu Otevřená věda mají již od roku 2005 možnost stáže na jednom z pracovišť Akademie věd ČR. Nejlepší závěrečné prezentace byly oceněny.

V nádherných nových prostorách Fyzikálního ústavu AV ČR v Praze se ve dnech 24. až 25. listopadu 2022 konalo vyvrcholení letošního ročníku projektu Otevřené vědy, který stáže středoškolákům nabízí. Během dvou dnů zaznělo téměř sto příspěvků z vědních oblastí živá příroda a chemické vědy, neživá příroda a humanitní a společenské vědy.

---



24.–25. 1. 2022





## OBLAST VĚD O ŽIVÉ PŘÍRODĚ A CHEMICKÝCH VĚD

### Členové odborné poroty:

Mgr. Tomáš Kraus, Ph.D., z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR

RNDr. Petr Zouhar, Ph.D., z Fyziologického ústavu AV ČR

RNDr. Petr Novák, Ph.D., z Mikrobiologického ústavu AV ČR

RNDr. Jan Fíla, Ph.D., z Ústavu experimentální botaniky AV ČR

Mgr. Jiří Malíček, Ph.D., z Botanického ústavu AV ČR

V kategorii chemie, biologie a medicíny obsadil první místo Martin Kubeš se svou přednáškou Kationty – klíčové prvky pro život eukaryotních buněk. Svou stáž Martin absolvoval na Fyziologickém ústavu AV ČR a stáží ho provázela vědkyně Olga Zimmermannová.

Druhou pozici obsadila v této kategorii Barbora Švomová. Barbora se věnovala tématu Thermomechanical analysis of polymer foil by solution cast method na Fyzikálním ústavu AV ČR. Po celý rok bádala pod vedením lektorky Snehy Samal. Třetí oceněnou byla Anna Mičanová, která svou stáž absolvovala v Biologickém centru AV ČR v Českých Budějovicích. Zabývala se tématem South Bohemian Carbon Pools a jejím lektorem byl Travis Meador.

V kategorii botanika, zoologie a ekologie vyhrál stážista Darek Štroba. Svůj roční výzkum s názvem Jakou hmyzí potravu ptáci preferují a jak ovlivňuje jejich střevní mikrofloru prováděl v Biologickém centru AV ČR v Českých Budějovicích. Vítěznou stáž vedla Kateřina Sam.

Pomyslnou stříbrnou medaili se v této kategorii podařilo získat týmu stážistek z Botanického ústavu AV ČR. Cécile Čechová a Anežka Šušlíková prezentovaly výsledky svého bádání na téma Rozsivky archeologické lokality Bibracte (Francie). Stáží studentky provázela Markéta Fránková.

Bronzovou pozici získala Tereza Mandáková, stážistka z Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR. Tématem jejího výzkumu byla Synaptická dysfunkce Huntingtonovy choroby na myším modelu zQ175. Stáž vedla Kateřina Vodičková Kepková.

Stejně jako v minulých letech bylo rozhodování poroty obtížné, protože celkově byla úroveň prezentací velmi vysoká a kandidátů na ocenění v každé kategorii bylo více než udílených cen. „Na prvních místech v obou kategoriích jsme se shodli jednomyslně – oba studenti, Darek Štrob a Martin Kubeš prezentovali své výsledky s velkým zaujetím a s přehledem v řešených tématech, otázky poroty zodpověděli bez zaváhání,“ komentoval volbu čtvrtěčních výherců mluvčí poroty Tomáš Kraus z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR.



## OBLAST VĚD O NEŽIVÉ PŘÍRODĚ

### Členové odborné poroty:

RNDr. Jan Šafanda, CSc., z Geofyzikálního ústavu AV ČR

doc. Ing. Hanuš Seiner, Ph.D., z Ústavu termomechaniky AV ČR

RNDr. Antonín Fejfar, CSc., z Fyzikálního ústavu AV ČR

Páteční dopoledne bylo ve znamení prezentací z oblasti věd o neživé přírodě.

Absolutním vítězem se stal tříčlenný tým z Fyzikálního ústavu AV ČR. Kristina Prošková, Denisa Vítková a Berenika Zemanová zasvětily svou stáž tématu Exploring Quantum Theory with Qubits. Lektorem vítězné stáže byl Subhroneel Chakrabarti.

Druhé místo získala Anna Vávrová, která svou roční stáž strávila na Geofyzikálním ústavu AV ČR. Předmětem jejího bádání bylo téma Hornina pod rentgenem/Rock under X-Ray. Stáží jí provázal Vladimír Kusbach.

Třetí pozici v kategorii obsadil Ondřej Vašátka a Adam Hobza z Ústavu teorie informace a automatizace AV ČR. Spolu s lektorem Jiřím Vomlelem se věnovali tématu Bayesovská síť jako mozek umělé inteligence.

Při rozhodování v bloku prezentací o neživé přírodě brala porota v úvahu různé aspekty. „Zajímalo nás, jakou měla prezentace odbornou úroveň, do jaké míry bylo vidět, že to byla práce těch prezentujících studentů. Dále pro nás bylo důležité, jakým způsobem dané téma odprezentovali,“ komentoval výsledky člen poroty Jan Šafanda z Geofyzikálního ústavu AV ČR. „Velice rychle jsme se shodli na pořadí, ale dobrých prezentací bylo opravdu hodně. Většina stážistů prezentovala s elánem, takže je tam naděje, že na vysoké škole na dané téma navážou a budou se mu věnovat. A právě proto se to dělá,“ uzavřel hodnocení porotce Jan Šafanda.





www.otevrenaveda.cz

Akademie věd České republiky  
OTEVŘENÁ VĚDA  
www.otevrenaveda.cz

Akademie věd ČR uděluje  
vedoucím ústavů a jeho studentům

**poukázky v hodnotě  
20 000 Kč**

za 1. místo  
za dosažené výsledky na studentské vědecké stáži v rámci  
projektu Otevřená věda Akademie věd ČR 2022.

Číslo dokladu  
24-29, listopad 2022

Akademie věd České republiky  
OTEVŘENÁ VĚDA  
www.otevrenaveda.cz

Akademie věd ČR uděluje  
vedoucím ústavů a jeho studentům

**poukázky v hodnotě  
15 000 Kč**

za 2. místo  
za dosažené výsledky na studentské vědecké stáži v rámci  
projektu Otevřená věda Akademie věd ČR 2022.

Číslo dokladu  
24-29, listopad 2022

Akademie věd České republiky  
OTEVŘENÁ VĚDA  
www.otevrenaveda.cz

Akademie věd ČR uděluje  
vedoucím ústavů a jeho studentům

**poukázky v hodnotě  
10 000 Kč**

za 3. místo  
za dosažené výsledky na studentské vědecké stáži v rámci  
projektu Otevřená věda Akademie věd ČR 2022.

Číslo dokladu  
24-29, listopad 2022



# OTVĚRNÁ VĚDECKÁ KONFERENCE

24.–25. 11. 2022

Středisko společných činností  
Akademie věd ČR

Akademie věd  
České republiky



Středisko společných činností  
Akademie věd ČR, ul. Žitná 25  
157 00 Praha 5, Středočeský územní úřad  
www.otvorenaveda.cz

**poukázky v hodnotě  
20 000 Kč**

Dr. S. Mělník  
za příspěvek: [unreadable]

Středisko společných činností  
Akademie věd ČR, ul. Žitná 25  
157 00 Praha 5, Středočeský územní úřad  
www.otvorenaveda.cz

**poukázky v hodnotě  
15 000 Kč**

Dr. S. Mělník  
za příspěvek: [unreadable]

Středisko společných činností  
Akademie věd ČR, ul. Žitná 25  
157 00 Praha 5, Středočeský územní úřad  
www.otvorenaveda.cz

**poukázky v hodnotě  
10 000 Kč**

Dr. S. Mělník  
za příspěvek: [unreadable]

## OBLAST HUMANITNÍCH A SPOLEČENSKÝCH VĚD

### Členové odborné poroty:

PhDr. Eva Doležalová, Ph.D., z Historického ústavu AV ČR

PhDr. Markéta Pravdová, Ph.D., MBA z Ústavu pro jazyk český AV ČR

Mgr. Jan Mařík, Ph.D., z Archeologického ústavu AV ČR

Posledním blokem prezentací byly stáže zaměřené na humanitní a společenská témata.

První místo získali stážisté z Filosofického ústavu AV ČR. Tamara Lutkova, Darja Koževnikova a Tobias Peichl absolvovali stáž s názvem Understanding Bioethics pod vedením lektora Geoffreya Dierckxsense.

Druhé místo v kategorii humanitních věd se porota rozhodla udělit Anně Vaňáčové. Na stáži se zabývala tématem Meziválečné nedemokratické režimy ve střední Evropě pod vedením Jana Květiny z Historického ústavu AV ČR.

Bronzovou příčku obsadila trojice stážistek z Ústavu státu a práva AV ČR - Natálie Petroušková, Jindra Komárková a Ema Nietzscheová. Tématem jejich stáže byla První republika kolem nás, na kterou odborně dohlížel Jan Kober.

Uděleny byly také dvě ceny poroty.

První získala prezentace Filozofie věc veřejná: staňte se popularizátory vědy! Na konferenci výsledky z této stáže představily Lucie Durasová a Anna Jiříčková. Jejich lektorkou byla Jana Říhová z Filosofického ústavu AV ČR.

Druhou cenu poroty získala prezentace Bibliografie je kompas v moři knih. Tímto tématem se na stáži v rámci projektu Otevřená věda zabývala Lada Chorovská. Stáží jí provázela Václava Horčáková z Historického ústavu AV ČR.

„Porota ocenila odbornou kvalitu stáží i prezentací, aktuálnost témat, jejich společenský a etický rozměr i možnost praktického využití poznatků ve školské i široké veřejnosti,“ uvedla členka poroty Markéta Pravdová z Ústavu pro jazyk český AV ČR. Porota také vysoce hodnotila vynikající úroveň stáží zaměřených na popularizaci vědy.



# O STÁŽÍCH

Akademie věd ČR vytváří již od roku 2005 unikátní příležitost pro studenty středních škol. Ti mají možnost zapojit se prostřednictvím projektu Otevřená věda do reálného výzkumu na špičkových pracovištích AV ČR. Pod vedením lektorek a lektorů z řad vědeckých pracovníků. Vyzkouší si práci v laboratoři, různé experimenty, používání moderních technologií, ale také například terénní výzkum i práci s odbornými texty a literaturou. Naučí se také výsledky své práce zpracovávat a prezentovat.

Na podzim roku 2021 si 658 zájemců z celé republiky podalo celkem 1 596 přihlášek. Lektoři si na každou stáž mohli vybrat jednoho až tři zájemce. Celkem bylo vybráno 212 stážistů, kteří docházeli od ledna do prosince 2022 na 115 stáží po vedením 96 lektorů z 34 pracovišť Akademie věd ČR.

Stážisté každý měsíc strávili minimálně osm hodin v laboratořích, na odborných pracovištích i v terénu a věnovali se svému výzkumnému tématu.

Ve dnech 24. – 25. listopadu 2022 pak celoroční úsilí stážistů vyvrcholilo účastí na závěrečné studentské konferenci Otevřené vědy, kde měli možnost před odbornou porotou prezentovat výsledky svého výzkumu ve třech soutěžních kategoriích podle tří vědních oblastí.

V listopadu 2022 probíhalo online přihlašování na stáže Otevřené vědy pro rok 2023. Podařilo se obsadit rekordních 131 stáží na pracovištích Akademie věd ČR po celém Česku. Jaká další zajímavá témata české vědy přinese středoškolákům následující rok můžete průběžně sledovat prostřednictvím webové stránky [www.otevrenaveda.cz](http://www.otevrenaveda.cz) a sledování aktualit na sociálních sítích Otevřené vědy.



INSTAGRAM



FACEBOOK



YOUTUBE



Projekt Otevřená věda je realizován za finanční podpory Akademie věd ČR.

Otevřenou vědu realizuje Středisko společných činností AV ČR.

Fotografie Otevřené vědy v roce 2022 pořídil: Radek Lavička







[www.otevrenaveda.cz](http://www.otevrenaveda.cz)

