

MEZINÁRODNÍ PŘÍRODOVĚDECKÁ SOUTĚŽ

24. - 25. 11. 2022 / **OSTRAVA**

PRŮVODCE



vědecký
čtyřboj

2022

Milí účastníci Vědeckého čtyřboje!

Po covidové pauze se zase vrátíme k prezenčnímu soutěžení v Ostravě. I přestože se nám za covidu podařilo soutěž přesunout na naši online soutěžní platformu a výrazně zvýšit počet účastníků (až k letošním rekordním 850 studentům), jsme skutečně rádi, že budeme po letech mít možnost se s vámi setkat a užít si soutěž v původním formátu.

Oproti předchozím, prezenčně konaným ročníkům, se soutěž místo jednoho dne rozšířila na dny dva, tak aby celá proběhla více v poklidu. Navíc nám to umožní udělat moderaci úloh teoretického kola, a vám si trochu prohlédnout Ostravu a třeba navštívit některé naše dominanty.

Na následujících stránkách naleznete přehled těch nejdůležitějších informací ke konání soutěže a tipy, která místa v Ostravě ve volných chvílích navštívit.

Přejeme vám mnoho úspěchů do finálového kola a doufáme, že si od nás odvezete spoustu zážitků!

za organizátory

Adam Stareček a Jaromír Mielec

Obsah

UŽITEČNÉ KONTAKTY.....	3
HARMONOGRAM	4
POTŘEBNÉ POMŮCKY K ŘEŠENÍ SOUTĚŽE	7
DOPORUČENÁ TÉMATA K PROSTUDOVÁNÍ.....	8
MÍSTO KONÁNÍ.....	9
UBYTOVÁNÍ	10
DOPRAVA DO OSTRAVY A PO NÍ.....	11
CO V OSTRAVĚ NAVŠTÍVIT	12
KDE SE NAJÍST A POSEDĚT.....	14
ORGANIZÁTOŘI	15
PARTNEŘI	17

UŽITEČNÉ KONTAKTY

Adam Stareček + 420 739 127 503
hlavní organizátor

Jaromír Mielec + 420 730 643 238
hlavní organizátor, úlohy

Alexandra Geletová + 421 904 423 902
komunikace týmy (SK)

Marek Dunda + 420 723 770 803
komunikace týmy, ubytování

Veškerá sdělení a podněty nám pište na a.starecek@science4.cz
nebo k.horakova@science4.cz

HARMONOGRAM

čtvrtek 24. listopadu

13:00 – 13:30	prezence týmů
13:30 – 13:55	zahájení soutěže
13:55 – 14:05	pokyny soutěžního kola
14:10 – 16:10	soutěž
16:15	předpokládaný konec

Kvůli kapacitě soutěžních prostor budou soutěžící v předmětech chemie a biologie během zahájení soutěže rozděleni na dvě skupiny BCH I. a BCH II.

pátek 25. listopadu

matematika, fyzika

8:25	zahájení soutěže
8:35 - 8:40	pokyny soutěžního kola
8:45 - 10:45	soutěž
11:00 - 12:45	moderace úloh, oběd

BCH I.

8:25	zahájení soutěže
8:35 - 8:40	pokyny soutěžního kola
8:45 - 10:15	soutěž
11:00 - 12:45	moderace úloh, oběd

BCH II.

10:20	zahájení soutěže
10:30 - 10:35	pokyny soutěžního kola
10:40 - 12:10	soutěž
12:15 - 12:45	moderace úloh, oběd

dále je harmonogram pro všechny společný

12:50 - 13:00	pokyny týmového kola
13:00 - 14:30	týmové soutěžní kolo
14:30 - 14:50	pauza
14:55 - 15:20	vyhlášení výsledků
15:30	předpokládaný konec

Občerstvení během soutěže

V pátek bude pro účastníky soutěže připraven oběd formou bufetu, včetně nápojů. Na čtvrté soutěžní den doporučujeme si vzít občerstvení s sebou.

POTŘEBNÉ POMŮCKY K ŘEŠENÍ SOUTĚŽE

matematika	psací potřeby
chemie	psací potřeby, kalkulačka, plášť
fyzika	psací potřeby, kalkulačka, tabulky
biologie	psací potřeby, kalkulačka
týmové kolo	psací potřeba, kalkulačka, tabulky

Některé části budou probíhat ve **školní tělocvičně** (týmové kolo, fyzika a matematika v pátek). Zvažte své oblečení a případně nabalte mikinu nebo svetr navíc, aby vám při soutěžení nebyla zima.

DOPORUČENÁ TÉMATA K PROSTUDOVÁNÍ

matematika	komplexní čísla
chemie	Faradayův zákon elektrolýzy ideální plyn ozonolýza aromaticita pka organických kyselin izoelektrický bod zahnuté šipky a mechanismy organických reakcí absorbance hmotnostní bilance

MÍSTO KONÁNÍ



Gymnázium Ostrava-Zábřeh
Volgogradská 6a

Fakultní škola Ostravské univerzity

Hlavním pořadatelem soutěže je Gymnázium Ostrava - Zábřeh, Volgogradská 6a, v jehož prostorech se bude oba dva soutěžní dny soutěž konat. Gymnázium najdete na adrese:

Volgogradská 6a, 700 30 Ostrava

Soutěžícím doporučujeme dojet tramvajemi na zastávku „Kotva“.



mapa ze zastávky Kotva ke gymnáziu

UBYTOVÁNÍ



HOTEL VŠB-TU ★★★
OSTRAVA

Soutěžící, kteří využili zprostředkovanou nabídku ubytování, budou ubytováni v Hotelu Garni VŠB-TUO, který se nachází na adrese **Studentská 1770/1, 708 00 Ostrava - Poruba.**

Součástí ubytování je snídaně formou bufetu. Ke snídani není dostupné bezlepkové pečivo.

Platba se provádí na místě v hotovosti. Check-in je možný od 14:00.



mapa ze zastávky k hotelu

DOPRAVA DO OSTRAVY A PO NÍ

Soutěžícím, kteří přijíždějí do Ostravy vlakem z větších vzdáleností, doporučujeme přijet na nádraží Ostrava - Svinov a odtud pokračovat tramvají ze zastávky „Svinov mosty“.



mapa z nádraží na zastávku tramvají



V Ostravě je možné k dopravě využívat tramvaje, autobusy a trolejbusy. Ve všech vozech dopravního podniku lze platit kartou. Jízdné je možné zaplatit také prostřednictvím SMS nebo zakoupit na některých vybraných zastávkách v automatech kreditní jízdenky.

Soutěžícím doporučujeme si dopředu prostudovat možnosti dopravy a plateb na www.dpo.cz

CO V OSTRAVĚ NAVŠTÍVIT

DOV

Největším lákadlem Ostravy je pro mnohé turisty Dolní oblast Vítkovice. Nachází se v ní památkově chráněný areál bývalého vysokopečního závodu, hlubinného dolu a koksovny. Můžete také navštívit Velký svět techniky (science centrum) nebo vyjet nahoru na Bolt Tower, která je nejvyšším místem v Ostravě.

Věž ostravské radnice

Ve třicátých letech rostoucí Ostrava potřebovala novou a podstatně větší radnici. Součástí nově vystavěné radniční budovy se stala také nejvyšší radniční věž ČR. Z ní můžete vidět, že Ostrava dávno není černé město, ale spíše ostrůvky domů rozetých v zeleni.

Ostravská ZOO

Ostravská ZOO se nachází v městské části Michálkovice a patří k největším zoologickým zahradám v Česku a na Slovensku. V posledních desetiletích zažila výraznou proměnu, během níž prošla většina pavilonů rekonstrukcí, řadí se proto také k těm nejmodernějším u nás.

Landek park

Další místo výrazně spojené s průmyslovou historií města. Netradiční pro návštěvníky může být například to, že část expozice dolu se nachází pod povrchem země.

V Ostravě je však k vidění mnohem víc. Můžete si projít městskou část Poruba, která je vystavěna v unikátním stylu Sorela, navštívit ostravské planetárium, městskou galerii, brouzdat se v Porubském či Bělském lese, navštívit laser game nebo třeba v centru města procházet Komenského sady kolem řeky Ostravice.

KDE SE NAJÍST A POSEDĚT

Kavárny

Alternativa, COKAFE, Cross cafe, Kavárna a bar Daniel, A cafe, Sladký časy, Polocafe, U Černého stromu, Bolt Café, Ollies, V zahradní, kavárna Pant...

Jídlo

Gokhana, Pelmeški, Viktorka, Au Pere Tranquille, La petite conversation, Rong Vang II, Sbeerka, Řízkárna u Orla, BoBistro, HogoFogo, FaencyFries, Los Capolitos, Comedor Mexicano, Agiu Georgiu, Knossos, Coloseum, Mama's Bistro, EatMeat...

Kam si jít sednout

Minikinokavárna, Kavárna a bar Daniel, Čajovna u Sýkorova mostu, čajovna Roxy, Stará aréna, V Zahradní, Dock, Shothouse, Modrá myš...

ORGANIZÁTOŘI

Adam Stareček (hlavní organizátor)

Studuje právo a právní vědu na PrF MUNI a management na FM VŠE.

Jaromír Mielec (hlavní organizátor, úlohy)

Studuje matematickou analýzu na MFF UK.

Jan Hertl (zástupce hlavního organizátora, úlohy)

Studuje aplikovanou matematiku na FEI VŠB-TUO.

Klára Horáková (zástupkyně hlavního organizátora)

Studuje mediální studia a žurnalistiku na FSS MUNI.

Alexandra Geletová (komunikace a sociální sítě)

Studuje management na FM VŠE a magisterský program na FTVS UK.

Marek Dunda (komunikace a partneři)

Studuje právo a právní vědu na PrF MUNI.

Vojtěch David (úlohy)

Studuje obecnou matematiku na MFF UK.

Jáchym Bareš (úlohy)

Studuje fyziku atmosféry, meteorologii a klimatologii na MFF UK.

Radek Zajíček (úlohy)

Studuje fyziku atmosféry, meteorologii a klimatologii na MFF UK.

Radomír Mielec (úlohy)

Studuje obecnou fyziku na MFF UK.

Pavel Kůs (úlohy)

Studuje teoretickou fyziku, astronomii a astrofyziku na MFF UK.

Kateřina Pechancová (úlohy)

Studuje lékařskou genetiku a molekulární diagnostiku na PŘF MUNI.

Patrik Kula (úlohy)

Studuje chemii na VŠCHT.

Stanislav Kočí (úlohy)

Studuje chemii na VŠCHT.

Tomáš Štefanov (úlohy)

Studuje chemii na VŠCHT.

Veronika Studničková (úlohy)

Studuje všeobecné lékařství na 3. LF UK.

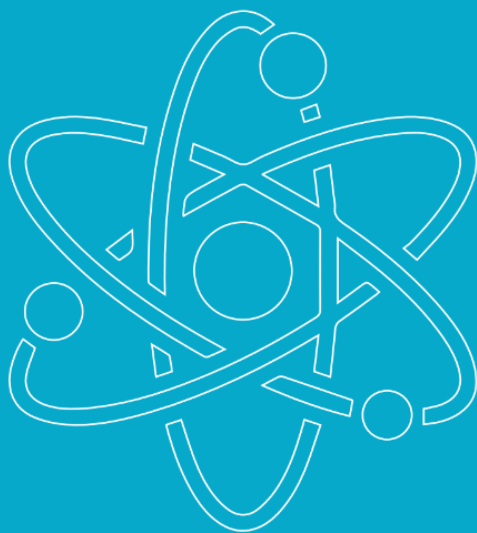
Václav Vaněk (IT specialista)

PARTNEŘI

OSTRAVA!!!

Hlavním partnerem soutěže je statutární město Ostrava.





e^x



vědecký
čtyřboj

2022