

Generální partner konference



Partneři konference



BRNO SPACE

STUDENT CONFERENCE 2024

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kotlářská 2, Brno
Geografický ústav, posluchárna Z4

26. dubna 2024, 9:00 – 15:00 hodin

Konferenci pořádají:

Masarykova univerzita, Vysoké učení technické v Brně a Mendelova univerzita v Brně
ve spolupráci s Copernicus Academy CZ a společnostmi TopGis s. r. o.

Po loňském úspěšném 0. ročníku brněnské studentské konference v oblasti kosmických aktivit pořádají tři největší brněnské univerzity, ve spolupráci s Brno Space Cluster a partnery, další ročník této konference. Kosmický výzkum a jeho aplikace jsou velmi dynamicky se rozvíjející oblastí. Česká republika rozhodně nechce zůstat pozadu.

Cílem BRNO SPACE – STUDENT CONFERENCE 2024 je vytvořit a rozvíjet platformu pro vzájemné setkávání, poznávání a spolupráci nejen univerzitních studentských týmů, ale také mezi nimi a komerčním sektorem a dalšími partnery, kteří kosmické aplikace v různých podobách využívají. Součástí akce bude také možnost vzájemného setkávání, diskusí a navazování spolupráce. Chceme také představit aktuální i připravované projekty, jak v oblasti kosmické techniky, technologií tak i výzkumu.

Konference je určena studentům všech studijních programů, akademickým a výzkumným pracovníkům univerzit a výzkumných ústavů, zástupcům komerčních firem z dotčených oborů, ale i všem dalším zájemcům, včetně studentů posledních ročníků škol středních.

Akce se koná v areálu Masarykovy univerzity, ulice Kotlářská 2, Brno, v objektu Geografického ústavu v učebně Z4. Více informací o místě konání je uvedeno níže v organizačních pokynech.

Jednacími jazyky jsou čeština, slovenština a angličtina.

Za přípravný organizační tým

SPACE BRNO STUDENT CONFERENCE 2024 - INFO

Možnost registrace do sekce posterů

Zájemci o prezentace své práce a projektů formou posteru se ještě mohou do 23. 4. 2024 přihlásit emailem na libor.lenza@mendelu.cz a v kopii hruska@sci.muni.cz s předmětem „**Přihláška posteru na Brno Space Conference 2024**“, kde uvedete:

- Typ příspěvku: POSTER
- Název příspěvku (česky/slovensky, anglicky):
- Jména autora/autorů:
- Afiliace autora/autorů:
- Stručný abstrakt (max 600 znaků):

Výrobu posteru si zajišťují sami autoři a na místo je dopraví buď osobně před zahájením akce, nebo na základě dohody s organizátory.

Registrace účastníka bez příspěvků

Je vítána, pro zajištění občerstvení prosím napište email na: Jonáš Hruška – hruska@sci.muni.cz

Do registračního emailu prosím napište: (1) své jméno a příjmení a (2) instituci, kterou zastupujete, případně další informace, které chcete organizátorům sdělit. **Registrujte se prosím do 23. 4. 2024.**

Organizační informace

Konference bude probíhat v učebně Z4 v budově Geografického ústavu Masarykovy univerzity v Brně na ulici Kotlářské 2. V předsálí bude umístěna registrace a posterová sekce konference.

Další informace a aktuální zprávy včetně pozvánky ke stažení najdete na webu <https://geogr.sci.muni.cz>

Parkování

Pro parkování využijte prosím blízké rezidenční zóny a parkoviště, případně využijte MHD.

Příjezd veřejnou hromadnou dopravou nejlépe na zastávku Konečného náměstí nebo Sušilova, které jsou v těsné blízkosti areálu MUNI.

Občerstvení

V průběhu konference bude zajištěno drobné občerstvení pro registrované účastníky.

Kontakt na organizační výbor:

Jonáš Hruška – hruska@sci.muni.cz

Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 2, Brno

Kateřina Tajovská - katkajatovska@mail.muni.cz

Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 2, Brno

Kontakt na programový výbor:

Hana Pokorná – pokorna@sci.muni.cz,

Geografický ústav, Přírodovědecká fakulta MU, Kotlářská 2, Brno

Libor Lenža - libor.lenza@mendelu.cz

Ústav chemie a biochemie, AF Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno



Děkujeme za podporu projektu FPCUP (Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake), European Union's Caroline Herschel Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake under grant agreement no. FPA 275/G/GRO/COPE/17/10042.

SPACE BRNO STUDENT CONFERENCE 2024

PROGRAM 26. dubna 2024

| | |
|---------------|---|
| 08:30 – 09:00 | Registrace účastníků |
| 09:00 – 09:15 | Slavnostní zahájení konference – uvítání organizátory a pořadateli |
| 09:15 – 09:30 | Využití satelitních dat na PŘF MU – <i>Hana Pokorná, Geografický ústav PŘF MU</i> |
| 09:30 – 09:45 | Biologické mise v éře New Space – <i>Libor Lenža, SAT, UCB, AF MENDELU Brno</i> |
| 09:45 – 10:00 | X-band Lineariser for Space – <i>Tomáš Götthans, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT Brno</i> |
| 10:00 – 10:15 | Prospekce povrchu Měsíce metodou laserové spektroskopie – <i>Pavel Pořízka, CEITEC, VUT Brno</i> |
| 10:15 – 10:45 | Přestávka na občerstvení |
| 10:45 – 11:00 | Perchlorate-Tolerant Microalgae: Exploring Adaptation and Resource-Efficient Cultivation for Sustainable Martian Applications – <i>Katarína Molnárová, SAT, UCB, AF MENDELU Brno</i> |
| 11:00 – 11:15 | Expresie světlo-modulujících proteinových chimér a jejich potenciální aplikace v oblasti vesmírných (bio)technologií – <i>Ondřej Pěnčík, UCB, AF MENDELU Brno</i> |
| 11:15 – 11:30 | Plant Callus in Space – <i>Martin Füleky, SAT, UCB, AF MENDELU Brno</i> |
| 11:30 – 12:15 | <ol style="list-style-type: none">Kde mapy ožívají a dobrodružství začíná – <i>Drahomíra Zedníčková, TopGis s.r.o</i>Spacemanic - Space is our playground – <i>Jiří Stopka, Spacemanic CZ s.r.o.</i>JIC, možnosti podpory a spolupráce – <i>Veronika Mašínová</i>Představení aktivit společnosti GEOTRONICS Praha, s. r. o. – <i>zástupce společnosti</i> |
| 12:15 – 12:30 | Společné foto účastníků z dronu |
| 12:30– 13:00 | Přestávka na oběd |
| 12:30 – 13:00 | Posterová sekce možnost dotázat se autorů v průběhu přestávek u jejich posterů Modeling Climate-Induced Migration Dynamics in Africa: Assessing the Impact of Environmental Displacement on Population Movements – <i>Emiola Abiodun Olasanmi, Geografický ústav PŘF MU</i> Optical modulation of short-wave laser for long-distance satellite communication emitting in the 2.1 um wavelength region – <i>Patrik Cebo^{1,2}; Ján Novotný^{2,3}, Pavel Pořízka^{1,2}; Jozef Kaiser^{1,2}; 1 - Ceitec VUT, 2 - Lightigo Space, 3 - FSI VUT</i> Dálkový průzkum Země do škol – <i>Denisa Simerská, Pedagogická fakulta, MUNI</i> Další postery mohou být doplněny i po uzávěrci programu. |
| 13:00 – 13:15 | Projekt GreenPea – <i>Martin Mládek, Ústav nauky o dřevě a dřevařských technologiích. LDF, MENDELU v Brně</i> |
| 13:15 – 13:30 | Návrh a vývoj CubeSatu pro orbitální testování miniaturizovaného tepelného spínače – <i>Šimon Sloboda, Jan Bolcek, Filip Čapka, Jan Novotný, Jiří Jalůvka, Jiří Jílek, Studentský spolek YSpace, Ústav radioelektroniky, FEKT VUT Brno</i> |
| 13:30 – 13:45 | Factors Influencing the Future Martian Population – <i>Satyam Tiwari, Blue Marble Space Institute of Science & BUT Brno</i> |

| | |
|---------------|--|
| 13:45 – 14:00 | Přestávka na občerstvení |
| 14:00 – 14:15 | Retrieving plant functional traits through time series analysis of satellite observations using machine learning methods – Marian Švik (1,2), Petr Lukeš (1); (1) Global Change Research Institute CAS, Brno, Czech Republic; (2) MUNI, Faculty of Science, Department of Geography, Laboratory on Geoinformatics and Cartography, Brno, Czech Republic |
| 14:15 – 14:30 | Využití družicových dat k identifikaci invazivních rostlin – Michaela Podborská, Geografický ústav PŘF MU |
| 14:30 – 14:45 | Možnosti tvorby animace satelitních snímků pro vizualizaci změn v krajině – Kateřina Mutlová, studentka BC studia MUNI |
| 14:45 – 15:00 | Satelit Sentinel-5 Precursor jako nástroj pro vizualizaci – Michal Šrámek, student BC studia MUNI |
| 15:00 | Ukončení konference |
| 15:15 | Možnost neformálních diskusí a besed s možností navazování spolupráce. |

Změny v programu vyhrazeny.

Orientační mapa areálu Masarykovy univerzity v Brně – areál Kotlářská.



Orientační mapa areálu MUNI na Kotlářské.

Konference se koná v budově 05, v 2.NP vlevo v posluchárně Z4.