

SPACE | NET MENDELU a MENDELU SPACE DAY

Dvě kosmické akce na MENDELU v jednom dni...

4. března 2026 | 13:00 – 17:00 hodin

MENDELU SPACE DAY

Předsálí auly a aula Mendelovy univerzity v budově A

Celouniverzitní setkání studentů, výzkumných pracovníků i firem se zájmem o aktivitu, výzkum, výuku, využívání, aplikací space technologií.

Cílem akce je seznámit nejen studenty se současnou situací rozvoje space oblastí v rámci univerzity, aktuálním členstvím univerzity ve sdruženích a konsorciích v této oblasti. Snahou je poskytnout základní informace pro větší využívání a zapojení space aplikací, experimentů, široké spolupráce pro všechny zájemce na naší univerzitě. Dále představit možnosti meziuniverzitní spolupráce, spolupráce s výzkumnými institucemi i firmami. Důležitým cílem je také poznávání, síťování a navazování funkční spolupráce skrze všechny obory, fakulty, studenty, pracovníky... a nalezení společných cílů a motivace.

PROGRAM MENDELU SPACE DAY

13:00-13:20 Uvítání a úvodní slova

Jan Mareš, rektor Mendelovy univerzity v Brně

Leoš Pavlata, děkan Agronomické fakulty MENDELU

Ondřej Zítka, zástupce vedoucího ÚCB AF MENDELU

13:20-13:35 MENDELU jako univerzita kosmického věku

Libor Lenža - Ústav chemie a biochemie, AF MENDELU

Příležitosti v oblasti kosmického výzkumu pro studenty i výzkumné týmy univerzit. Potenciál využití ve výuce a oborově bohaté příležitosti. Mendelova univerzita v Brně - seznámení s aktuálními možnostmi v oblasti rozvoje space aktivit, spolupráce (např. Brno Space Cluster, konsorcium CAERPIN, příprava Space konsorcium Space Plants-Algae-Technologies aj.).

13:35-13:50 Vesmír spojuje - budoucnost SPACE na MENDELU

Libor Lenža - Ústav chemie a biochemie, AF MENDELU

Možnosti dalšího rozvoje space aktivit a jejich přínos pro výuku, výzkum, popularizaci i zvýšení atraktivity studia. Aplikační potenciál a spolupráce napříč obory, ústavy i fakultami. Zamyšlení nad budoucím vývojem space aplikací i space experimentů a jejich využití ve výuce.

13:50-14:10 Představení Brno Space Clusteru

Karolína Jochmanová – koordinátorka Brno Space Cluster

Vize, cíle a poslání Brno Space Clusteru. Současné výzvy a možnosti využití a spolupráce ze strany studentů i zajímavých nápadů. Aktivita Brno Space Clusteru pro studenty nejen v Brně.

14:30-14:50 Jak se dostat levně do vesmíru

Natálie Gogolová – SPACEMANIC CZ s. r. o.

Jak se dnes dostat do vesmíru levně a smysluplně už není jen otázka velkých agentur a miliardových rozpočtů. Přednáška představí, jak česká firma Spacemanic otevírá cestu do vesmíru menším týmům, univerzitám i studentům díky nanosatelitům a sdíleným misím.

Na konkrétních příkladech payloadů ukážeme, jak mohou i malé experimenty nebo technologické demonstrátory reálně letět na oběžnou dráhu a přinést data, zkušenosti i první vesmírný let. Druhá část se zaměří na příležitosti pro studenty a mladé týmy, od projektů jako BrnoSat, přes Rideshare mise, až po zapojení do programů Evropské kosmické agentury.

Přednáška je určena všem, kteří chtějí pochopit, že cesta do vesmíru může být dostupná, praktická a otevřená i nové generaci inženýrů a vědců.

14:50-15:10 Space Farming & Agriculture 5.0

Vlastimil Slaný - Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky, AF MENDELU

Přednáška představí současná technologická řešení pro automatizovanou kultivaci rostlin ve vesmírném prostředí a analyzuje technické a systémové výzvy, kterým tyto uzavřené agro-ekosystémy čelí. Zaměří se na roli agrotechniky v extrémních podmínkách kosmických misí a na možnosti transferu vyvinutých technologií do pozemského řízení pěstování rostlin. Závěrem nastíní klíčové směry dalšího vývoje v kontextu transformace zemědělství podle konceptu Agriculture 5.0.

15:30-15:50 PANELOVÁ DISKUSE - Možnosti zapojení a spolupráce v oblasti space

Diskusi moderuje Libor Lenža

Jaké jsou hlavní výzvy a překážky rozvoje potenciálu univerzity v oblastech kosmického výzkumu?

Jak se mohou studenti univerzity zapojit do kosmických projektů?

Co je potřeba pro úspěšnou a efektivní spolupráci v oblasti space?

Praktické zkušenosti z přípravy projektů kosmického výzkumu.

Pořadatel si vyhrazuje právo změny programu.

Kontakt: Libor Lenža, 777 696 694, libor.lenza@mendelu.cz