

NEWSLETTER

5/2023



VESMÍR
PRO LIDSTVO

SPACE2BUSINESS

SPACE TO BE FOR YOUR BUSINESS IN SPACE

2

KONFERENCE SPACE2BUSINESS - BRNO 28. A 29. 11. 2023

Program Strategie AV21 - Vesmír pro lidstvo
zaplnil části obou konferenčních dní.
Představili jsme všechny mise ESA, na kterých
pracujeme a věnovali jsme se spolupráci
akademické a průmyslové sféry.

GENERAL

CSW

TRL SPACE ↑



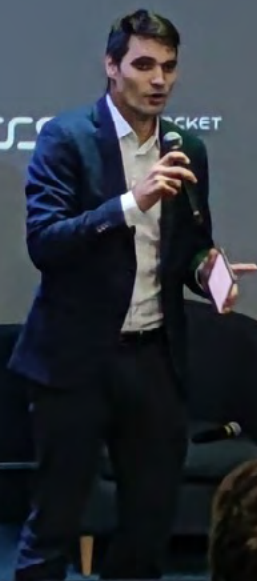
zastávka: Vesmír

1.12. 2023

Konference o příležitostech a možnostech uplatnění
ve vesmírném odvětví pro žáky a studenty středních
a vysokých škol.



CSC ROCKET



PŘÍŠTÍ ZASTÁVKA VESMÍR - PRAHA 1. 12. 2023

Program Strategie AV21 - Vesmír pro lidstvo také podpořil konferenci pro studenty „Příští zastávka vesmír“ v pražském Planetáriu. Moderoval Daniel Stach z redakce vědy České televize, v panelové diskuzi na téma „Český vesmír v roce 2023“ vystoupil spolu se záložním astronautem ESA Alešem Svobodou či ředitelem odboru Ministerstva dopravy Václavem Koberou také Pavel Suchan z Astronomického ústavu AV ČR. Své vystoupení měla také Iva Poláčková Šolcová z Psychologického ústavu AV ČR.



KONFERENCE K 15. VÝROČÍ ČR V ESA - PRAHA 27. 11. 2023

Tisková konference za účasti generálního ředitele Evropské kosmické agentury, ministra dopravy, ministra zahraničních věcí, ministryně pro vědu, výzkum a inovace a náměstků z ministerstev zemědělství a životního prostředí proběhla v rezidenci pražského primátora. Účast členů vlády potvrdila podporu vlády k zapojení ČR v ESA.

ATHENA MÁ (ZNOVU) ZELENOU

Výbor ESA pro vědecký program schválil 9. listopadu přepracovanou verzi rentgenové observatoře ATHENA a vyjádřil uznání, že i „nová“ ATHENA je stále stěžejní misí vědeckého programu ESA, která posune naše znalosti v téměř všech oblastech moderní astrofyziky.

VPL

ČESKÉ ZAPOJENÍ DO NÁVRHU AMERICKÉ RENTGENOVÉ MISE STROBE-X

9. listopadu vydala ČR dopis podpory k zapojení do přípravy nové rentgenové družice STROBE-X, navrhované ve Spojených státech amerických ve výzvě americké kosmické agentury NASA pro tzv. Probe-class misi s rozpočtem 1 miliardy USD. Mise STROBE-X (Spectroscopic Time-Resolving Observatory for Broadband Energy X-rays) je optimalizovaná pro studium nejextrémnějších podmínek ve vesmíru.

VPL

V PRAZE SE OTEVŘELO CENTRUM LITTLE MOON CITY PRAGUE

V kampusu pražského Českého vysokého učení technického bylo 14. listopadu 2023 otevřeno tréninkové a výzkumné centrum pro simulované vesmírné mise. Projekt Little Moon City Prague bude poskytovat zázemí a podmínky pro vědecký, univerzitní i komerční výzkum.

VPL

ČTK

STROMY PRO MEZIPLANETÁRNÍ SONDU JUICE

Ve **čtvrtek 30. 11. 2023** ve **14:14:01** byly v Praze ve spořilovském areálu Akademie věd slavnostně vysazeny tři ovocné stromy, aby připomínaly úspěšný start této velké vědecké mise. Stromy symbolizují tři velké měsíce (Callisto, Europa a Ganymed), které sonda při své vědecké misi navštíví, aby svoji dlouhou pout' zakončila v roce 2035 řízeným pádem na jeden z nich, Ganymed. Každý ze stromů je jiný, tak jako jsou rozmanité jednotlivé měsíce, které skrývají pod svým povrchem oceány kapalné vody nebo generují silné magnetické pole.

VPL

DVĚ PŘEDNÁŠKY O DETEKTORECH GRAVITAČNÍCH VLN PRO VEŘEJNOST

V rámci mezinárodního workshopu o gravitačních vlnách pořádaném v Praze proběhly dvě přednášky pro veřejnost o detektorech gravitačních vln.

VPL

VPL

THE MAKING OF JUICE: FILM

Film „The Making of Juice“ sleduje vývoj a testování sondy Juice na cestě k Jupiteru. Obsahuje rozhovory s vědci a inženýry a zákulisní záběry z plánování a startu mise. Zobrazuje, jak byla sonda připravována na svou misi během pandemie COVID-19, její sestavení, testování a start, který zahájil její 12letou cestu ve Sluneční soustavě.

[Film \(EN\)](#)

[Jak film vznikl \(EN\)](#)



PŘÍLEŽITOSTI PRO STUDENTY UNIVERZIT

Na webu ESA jsou vypsané aktuální příležitosti pro univerzitní studenty v rámci ESA Academy.

ESA (EN)



TELESKOP JAMESE WEBBA ODHALUJE NOVÉ DETAILY V SRDCI MLÉČNÉ DRÁHY

Teleskop Jamese Webba odhalil neznámé prvky v centru Mléčné dráhy, včetně hvězdotočné oblasti Sagittarius C. Zachytil mladé protohvězdy a ionizovaný vodík, což přispívá k pochopení formování hvězd. Webb, největší teleskop vypuštěný do vesmíru, byl částečně vyvinut Evropskou vesmírnou agenturou (ESA).

ESA (EN)

JUICE NA CESTĚ K DVOJITÉMU PRŮLETU ZEMĚ-MĚSÍC

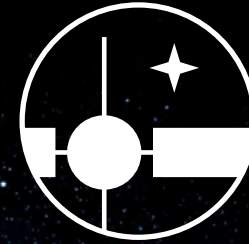
Sonda Juice provedla významný manévř 17. listopadu 2023, spotřebovala 10% paliva a nastavila svou trajektorii k Jupiteru. Čeká ji dvojitý průlet kolem Země a Měsíce v roce 2024 a další průlety v následujících letech. Hlavní motor bude opět aktivován v roce 2031 pro vstup na orbitu Jupiteru.

ESA (EN)



Ať se naše cesty prolínají
i v roce 2024!

Úspěšný a šťastný nový rok!



VESMÍR
PRO LIDSTVO

<https://www.vesmirprolidstvo.cz/cs/>