Program szczegółowy konferencji

z cyklu

HORYZONT MARS 2026

pt.

Bezpieczny kosmos dla bezpiecznej Ziemi. Nowe technologie i nowe wyzwania w dobie przyspieszającego wyścigu kosmicznego

Wrocław 5-6.11.2026 r.

Dzień Pierwszy - 5.11.2026 r. (czwartek)

9:00-9:45 Rejestracja uczestników

9:45-10:00 Otwarcie

10:00-11:30 Panel I – debata pt. *Obronność w kosmosie. Od piątej domeny NATO do astropolityki*; paneliści: Jakub Ciążela (ING PAN; MIRORES sp. z o.o.), Wojciech Horyń (AWL), Rafał Kopeć (UKEN), Grzegorz Zwoliński (Ares Shield AI S.A.), moderator - Bartosz Smolik (UWr)

11:45-13:00 Panel II – panel bezpieczeństwa i obronności, prowadzący: Rafał Kopeć

Anna Lemańska-Kramer – *Międzynarodowy Kongres Astronautyczny - Poznań 2027* (Grupa MTP)

Jakub Ciążela - *MIRGUARD614: multispektralne rozpoznanie termiczne z bezzałogowych statków powietrznych* (ING PAN; MIRORES sp. z o.o.)

Robert Kasperek współautor Michał Dziedzic - *Zastosowanie robotów ROV (dronów podwodnych) do bezinwazyjnej oceny stanu technicznego urządzeń i budowli wodnych oraz wykrywania zagrożeń dla ich bezpieczeństwa* (UPWr)

Michał Dziedzic współautor Robert Kasperski - *Wykorzystanie dronów powietrznych i danych satelitarnych do oceny pracy oraz bezpieczeństwa elektrowni wodnych na rzekach* (UPWr)

Grzegorz Bury - *Znaczenie systemów nawigacji satelitarnej w powrocie na Księżyc* (UPWr)

13:00-13:45 - Przerwa obiadowa

13:45-15:15 Panel III – „marsjański", prowadzący: Jakub Ciążela

Jean-Marc Salloti – *Minimizing Landing Risks for Human Mars Missions* (Bordeaux University)

Waldemar Pichór - *Wykorzystanie zasobów surowcowych Marsa do budowy przyszłych baz zgodnie ze strategią In-situ Resource Utilization (ISRU)* (AGH)

Natalia Zalewska – *Konkrecje ziemskie jako wskaźniki procesów złożotwórczych i potencjalnych zasobów metali na Marsie* (CBK PAN, MIRORES)

Kaja Skubała - *Od mechanizmów odporności do biologicznej stabilizacji regolitu marsjańskiego: organizmy ekstremotolerancyjne w badaniach astrobiologicznych* (UJ)

Marta Ciążela - *Poszukiwanie warunków sprzyjających epizodycznemu występowaniu ciekłej wody na niskich szerokościach geograficznych Marsa: analiza bezwładności cieplnej i obserwacji atmosferycznego HCl* (PWr)

15:30 – 17:00 Panel IV studencko-marsjański, prowadzący: Radosław Zajdel

Weronika Malec, Szymon Lubański - *Bezpieczna eksploracja i eksploatacja Księżyca i Marsa* (Koło Naukowe Scorpio -PWr)

Aleksander Kortlarz - *Tianwen-3: Technologiczny i geopolityczny wymiar chińskiej misji sprowadzenia próbek z Marsa* (AGH)

Julia Wrotyńska - *Satelity jako narzędzie wojny informacyjnej – Starlink w rosyjskiej narracji dotyczącej wojny rosyjsko-ukraińskiej* (UWr)

Stanisław Kasior - *Kosmos jako nowy wymiar bezpieczeństwa państw arabskich: Znaczenie rozwoju high-tech i zdolności strategicznych* (UWr)

Radosław Zajdel - *Marsjański GPS? Nawigacja dla przyszłych misji* (UPWr)

17:15-18:45 Panel V – panel prawniczo-politologiczny, prowadząca: Irma Słomczyńska

Małgorzata Polkowska - *Prawo kosmiczne a prawo humanitarne konfliktów zbrojnych* (ASzWoj)

Irma Słomczyńska – *W poszukiwaniu autonomii strategicznej. Polityka i zasoby kosmiczne Unii Europejskiej* (UMCS)

Paweł Frankowski - *Suwerenność na orbicie – wyzwania dla programu kosmicznego Tajwanu w XXI wieku* (UJ)

Barbara Rogowska - Znaczenie obecności „ras pozaziemskich" w masowej wyobraźni (UWr)

Katarzyna Dojwa-Turczyńska - *Kosmos w wytworach cyfrowego folkloru: popkulturowe prezentacje tematyki astronomicznej w polskich internetowych memach obrazkowych* (UWr)

19:00-Kolacja

Dzień drugi - 6.11.2026 r. (piątek)

9:45-11:15 Panel VI – panel europeistyczno-prawniczy, prowadząca: Dagmara Kuźniar

Dagmara Kuźniar – *Ograniczona demilitaryzacja kosmosu jako zagrożenie dla bezpieczeństwa i stabilności działalności kosmicznej państw i innych podmiotów* (UR)

Kamil Muzyka - *Prawo kosmiczne i prawo sztucznych inteligencji* (Prawo i Kosmos, PTA)

Aneta Bąk-Pitucha - *Polskie starania na rzecz wzmocnienia bezpieczeństwa i obronności na Ziemi i w kosmosie – technologia antydronowa SAN do ochrony granic i bezpieczeństwa europejskiego – współpraca Polski ze Słowacją i Norwegią* (KUL)

Tomasz Wójtowicz – *Domena kosmiczna w wojnie rosyjsko-ukraińskiej* (UKEN)

11:30-13:00 Panel VII – panel techniczno-obronny, prowadzący: Paweł Turczyński

Hubert Nowak – *Opracowanie numerycznych modeli terenu wybranych kraterów na planecie Mars* (MSP)

Krzysztof Zaraska – *Plazmowa konwersja CO2 jako klucz do industrializacji Marsa* (Łukasiewicz – IMiF)

Krzysztof Lewandowski – *Zasady ochrony przeciwko promieniowaniu w kosmosie.*

Zastosowanie nowych materiałów (MSP)

Paweł Turczyński – *Kiedy alternatywa dla Starlinka - czy IRIS2 da Europie autonomię strategiczną?* (UWr)

Bartosz Smolik – *Obronna aktywność Polski w kosmosie. Stan obecny i perspektywy rozwoju* (UWr)

13:00-13:45 Obiad

13:45 -15:15 Panel VIII: debata pt. *Edukacja ery kosmicznej. Jak popularyzować, uczyć i korzystać z wiedzy o kosmosie?*

Paneliści: Anna Bukiewicz-Szul (WroSpace), Justyna Średzińska (ESERO-Polska/KOPERNIK), Łukasz Gadomski (Wojskowa Szkoła Średnia im. Zawiszy Czarnego w Legnicy), Włodek Tarnowski (WeoSpace), moderatorka - Luiza Wieczorek (Mars Society Polska)

Dofinansowano ze środków Gminy Wrocław

Zadanie współfinansowane ze środków budżetu Samorządu Województwa Dolnośląskiego