



# KGK

III KONFERENCJA  
GÓRNICZWA  
KOSMICZNEGO

26/11/2020

ON-LINE

## HARMONOGRAM

Lp.	Godzina	Prelegent	Temat prezentacji	Organizacja
<b>Otwarcie konferencji</b>				
1	8:00-8:15			
1	8:15-8:30	Kris Zacny	The Regolith and Ice Drill for Exploring New Terrain (TRIDENT) for NASA's Volatiles Investigating Polar Exploration Rover (VIPER)	Honeybee Robotics
2	8:30-8:45	Karol Seweryn	Wpływ grawitacji na procesy pobierania i wydobywania regolitu	Centrum Badań Kosmicznych PAN
3	8:45-9:00	Przemysław Pustułka Jakub Stelmachowski	Układ technologiczny koparki jednonaczyniowa – wozidło technologiczne w kontekście wydobywania regolitu na Księżycu na podstawie projektów RaCER oraz PROACT	PIAP Space sp. z o.o.
4	9:00-9:15	Konrad Blutstein Katarzyna Łuszczek Tadeusz A. Przylibski	Potencjalne zasoby planetoid	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechnika Wrocławska
5	9:15-9:30	Przemysław Młynarczyk Damian Brewczyński	Możliwości wykorzystania modelowania bezpośredniego cząsteczek (DEM) do modelowania procesów zachodzących w warunkach mikrogravitacji	Politechnika Krakowska
6	9:30-9:45	Anna Łosiak	Górnictwo Kosmiczne na Ziemi	University of Exeter Instytut Nauk Geologicznych PAN
7	9:45-10:00	Joanna Kozakiewicz	Rudy żelaza na Meridiani Planum, Mars	Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytet Jagielloński
8	10:00-10:15	Andrzej Piotrowicz	Metalurgia w przestrzeni kosmicznej: «Nihil novi» czy «Nova facio omnia»?	Wydział Metali Nieżelaznych Akademia Górniczo-Hutnicza
<b>Przerwa kawowa</b>				
10:15-10:30				
1	10:30-10:45	Roy Lichtenheldt	Towards exploration of future mining capabilities - terramechanics and robotic planetary exploration of lavatubes	German Aerospace Center (DLR), Institute of System Dynamics and Control
2	10:45-11:00	Agata Kołodziejczyk	Analogowe misje kosmiczne w Polsce	Analog Astronaut Training Center



WYDZIAŁ GÓRNICZWA  
I GEOINŻYNIERII



POLSKA  
AGENCJA  
KOSMICZNA



KATEDRA  
PRAWA MIĘDZYNARODOWEGO  
I PRAWA UNI EUROPEJSKIEJ



ASTRONOMIA

Urania  
POSTĘPY ASTRONOMII

Klub Astronomiczny  
Almukantarat

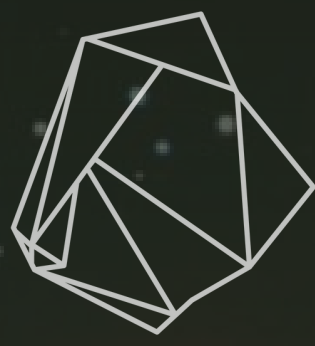
astroNET  
Polski Portal Astronomiczny

Inżynieria  
Górnicza  
KWARTALNIK SPECJALISTYCZNY

Nauka-Technologie-Polityka  
www.nauka.technologipolityka.warszawapress.com  
Czasopismo elektroniczne nr 101: grudzień 2019

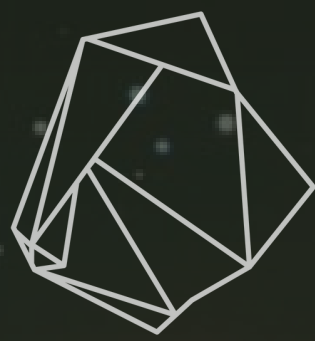
PIAP  
SPACE

Ministerstwo Rozwoju,  
Pracy i Technologii



# KGGK

Lp.	Godzina	Prelegent	Temat prezentacji	Organizacja
3	11:00-11:15	Michał Piliński	Koncept przeciwsobnego mikroaktuatora sma do zastosowań w przestrzeni kosmicznej	Politechnika Wrocławska Aerospace
4	11:15-11:30	Paweł Mazurek	Potencjał badawczy czujników magnetycznych w górnictwie kosmicznym	Akademia Górniczo-Hutnicza
5	11:30-11:45	Andrzej Kotarski	Infrastruktura orbitalna, jako czynnik zapewnienia ciągłości zdalnych operacji wydobywczych na powierzchni Księżyca	Polskie Towarzystwo Astronautyczne
6	11:45-12:00	Jarosław Socha Matylda Kołomyjec	Księżycowa winda kosmiczna	Klub Astronomiczny Almukantarát
7	12:00-12:15	Krzyszyna Suty Joanna Wieteska Mikołaj Mroszczak	Analiza zagrożeń w misjach kosmicznych na podstawie misji Cubesat	Klub Astronomiczny Almukantarát
8	12:15-12:30	Mateusz Guzik	Techniki detekcji i korekcji błędów wynikających z wpływu promieniowania kosmicznego na układach FGPA	Akademia Górniczo-Hutnicza
9	12:30-12:45	Tadeusz Uhl	Europejski Uniwersytet Kosmiczny AGH	Akademia Górniczo-Hutnicza
<b>Lunch</b>				
1	13:30-13:45	Marek Moszyński Wojciech Sz. Staszewski	Prezentacja Patronów Konferencji: Polska Agencja Kosmiczna Polskie Centrum Prawa Kosmicznego im. Manfreda Lachsa	Polska Agencja Kosmiczna Polskie Centrum Prawa Kosmicznego
2	13:45-14:00	Sebastian Szybka	Odległości we Wszechświecie	Uniwersytet Jagielloński
3	14:00-14:15	Anna Hurova	Virus as a challenge for the future of space mining	Koretsky Institute of State and Law of National Academy of Sciences of Ukraine
4	14:15-14:30	Maria Kirpachova	Modern trends of Space mining regulation in the Middle East: United Arab Emirates and Saudi Arabia	Head of the legal department LLC „Space Logistics Ukraine”
5	14:30-14:45	Katarzyna Malinowska Bartosz Malinowski	Should Poland regulate space mining?	Akademia Leona Koźmińskiego Centrum Badań Kosmicznych PAN
6	14:45-15:00	Bartosz Smolik	Pierwsze załogowe misje na Marsa, jego eksploracja i eksploatacja. Problem finansowania	Instytut Politologii Uniwersytetu Wrocławskiego
7	15:00-15:15	Adam Jan Zwierzyński	Perspektywę rynku surowców kosmicznych	Solar System Resources Corporation Sp. z o. o.
8	15:15-15:30	Kamil Muzyka	Jesteś tym z czego cię zbudowano. Prawne aspekty obiektów wytwarzanych z materii ciał niebieskich w koncepcji ISRU	INP PAN.
<b>Przerwa kawowa</b>				



# KGGK

Lp.	Godzina	Prelegent	Temat prezentacji	Organizacja
1	15:45-16:00	Paweł Chyc	Prawo morza jako załączek eksploatacji kosmosu	Komisja Nauk Kosmicznych PAN
2	16:00-16:15	Michał Pietkiewicz	Kosmiczny przestępca	Uniwersytet Warmiński – Mazurski
3	16:15-16:30	Dagmara Stasiowska Michał Kolasa	Czerwone mięso czy czerwona fasola na Czerwonej Planecie? – dieta kolonizatorów Marsa	AGH, WEAIIB Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN
4	16:30-16:45	Miłosz Bartóg	Wolna amerykanka czy wspólne dobro ludzkości, czyli prawniczy wyścig o surowce mineralne z przestrzeni kosmicznej	Wydział Prawa i Administracji, Uniwersytet Śląski
5	16:45-17:00	Aleksandra Brankiewicz Izabella Noworyła	Warunek życia - czy jesteśmy w stanie skolonizować wszechświat?	Uniwersytet Jagielloński
6	17:00-17:15	Magdalena Górak	Jakie wyzwania stawia przed prawem kosmicznym górnictwo pozaziemskie? Analiza problematyki i propozycja rozwiązań	Uniwersytet Śląski
17:15-17:30		<b>Zamknięcie obrad</b>		