

Program XLI Zjazdu PTA

Poniedziałek 11.09.2023

- 10:00 – 12:00** **Otwarcie Zjazdu** ([transmisja](#))
- 10:00 – 10:15 Powitanie gości
- 10:15 – 11:00 Przemówienia zaproszonych gości
- 11:00 – 11:15 [Krótka przerwa](#)
- 11:15 – 12:00 Wykład Inauguracyjny: **Kazimierz Stępień** (OA UW)
100 lat Polskiego Towarzystwa Astronomicznego
- 12:00 – 13:00** **Wręczenie nagród I**
- 12:00 – 12:15 Wręczenie Medalu Bohdana Paczyńskiego
- 12:15 – 12:30 Laudacja
- 12:30 – 13:00 Wykład Laureata Medalu Bohdana Paczyńskiego
- 13:00 – 14:30 [Przerwa obiadowa](#)
- 14:30 – 15:45** **Wręczenie nagród II**
- 14:30 – 14:45 Wręczenie Nagrody im. Włodzimierza Zonna i Nagrody Młodych PTA
- 14:45 – 15:15 Wykład Laureata Nagrody im. Włodzimierza Zonna
- 15:15 – 15:45 Wykład Laureata Nagrody Młodych PTA
- 15:45 – 16:00 [Przerwa kawowa / Sesja plakatowa](#)
- 16:00 – 18:00** **Sesja I: Historyczna**
- 16:00 – 16:30 **Jerzy M. Kreiner** (OA UP)
Astronomia w niepodległej Polsce: lata 1923-1973

- 16:30 – 17:00 **Marek J. Sarna** (CAMK PAN)
Astronomia w Polsce: drugie 50 lat: 1973-2023
- 17:00 – 17:20 **Andrzej Pigulski** (IA UWrocław)
Polskie Obserwatoria w ostatnim stuleciu
- 17:20 – 17:40 **Michał Tomczak** (IA UWrocław)
Edukacja astronomiczna
- 17:40 – 18:00 **Marek Zawilski** (PTMA)
Wkład polskich miłośników astronomii w poznawanie Wszechświata
- 18:15 – 19:15** **Spotkanie z przedstawicielami SKAO** ([agenda](#))

Wtorek 12.09.2023

- 9:00 – 11:00** **Sesja II: Słońce i heliosfera**
- 9:00 – 9:30 **Janusz Sylwester** (CBK PAN)
Badania plazmy koronalnej w Zakładzie Fizyki Słońca CBK: Od kamery pin-hole na Verical-1 (1970) do teleskopu STIX na Solar Orbiter (2020)
- 9:30 – 10:00 **Paweł Swaczyna** (CBK PAN)
Interstellar Medium Surrounding the Heliosphere
- 10:00 – 10:15 **Dorota Przepiórka** (CBK PAN)
The Low-Frequency Array (LOFAR) interferometer: a unique tool for Solar-Earth interaction studies. Possibilities and perspectives
- 10:15 – 10:30 **Kamil Bicz** (IA UWrocław)
Starspot and flare activity – differences and similarities between stars with different inner structure
- 10:30 – 10:45 **Krzysztof Radziszewski** (IA UWrocław)
The first comparison of the MSDP spectroscopic observations of a solar flare recorded in the hydrogen H-alpha line with the results of RHD modeling obtained from the FLARIX code
- 10:45 – 11:00 **Petr Heinzel** (Center of Excellence UWrocław)
Large eruptive prominences observed by Metis onboard Solar Orbiter

- 11:00 – 16:00** **Sesja III: Układy planetarne i małe ciała**
- 11:00 – 11:30 **Piotr Guzik** (OA UJ)
Interstellar minor bodies in the Solar System
- 11:30 – 11:45 **Mikołaj Sabat** (OA UJ)
New Constraints on Cometary Activity of 'Oumuamua from Lyman-Alpha Images Obtained by SOHO/SWAN
- 11:45 – 12:15 **Przerwa kawowa / Sesja plakatowa**
- 12:15 – 12:45 **Przemysław Mróz** (OA UW)
Free-floating planets and other beasts
- 12:45 – 13:15 **Krzysztof Goździewski** (IA UMK)
Analiza orbitalna obserwacji gwiazd z układami planet jowiszowych
- 13:15 – 13:30 **Gracjan Maciejewski** (IA UMK)
Search for small planets in hot Jupiter systems
- 13:30 – 13:45 **Jan Golonka** (IA UMK)
Probing planet-star tidal interactions with precise transit timing of hot Jupiters
- 13:45 – 14:00 **Hanna Rothkeahl** (CBK PAN)
Juice-ESA mission, challenge for Jupiter system exploration
- 14:00 – 15:00 **Przerwa obiadowa**
- 15:00 – 15:15 **Agnieszka Kryszczyńska** (IOA UAM)
Application of machine learning algorithms in asteroid taxonomic classification
- 15:15 – 15:30 **Andrzej Maciejewski** (IA UZ)
Niecałkowalność zagadnienia o ciał
- 16:00 – 23:30** **Uroczyste otwarcie części toruńskiej Światowego Kongresu Kopernikańskiego** (CKK Jordanki, [transmisja](#))
- 16:00 – 18:00 Sesja Plenarna – Wykład inauguracyjny toruńską część ŚKK:
ks. prof. Michał Heller „Copernicus as a Relativist”
oraz **prof. Andrzej Udalski** „Polish Astronomy in Recent Decades”
- 18:00 – 19:30 Uroczysty koncert Ars Cantus, kierownictwo artystyczne Tomasz Dobrzański – koncert muzyki dawnej

Środa 13.09.2023

9:00 – 11:00

Sesja IV: Obiekty zwarte i astronomia wielozakresowa

9:00 – 9:30

Brynmor Haskell

Multi-messenger astrophysics in the age of gravitational wave discoveries

9:30 – 9:45

Paweł Szewczyk (OA UW)

Dynamical stability of hypermassive neutron stars

9:45 – 10:00

Marcin Gawroński (IA UMK)

Digging in noise and interferences – FRB observations in Piwnice

10:00 – 10:15

Agnieszka Janiuk (CFT PAN)

What we can learn about compact binary mergers from their kilonova signals

10:15 – 10:30

Mariusz Tarnopolski (IA UMK)

Quasi-periodic oscillations in gamma-ray bursts" prompt light curves

10:30 – 10:45

Łukasz Wyrzykowski (OA UW)

Hunting for black holes with Gaia space mission and a network of small telescopes

10:45 – 11:00

Andrzej Szary (UZ)

Inner Acceleration Region in pulsars and direction of plasma drift

11:00 – 13:30

Sesja V: Astrofizyka wysokich energii

11:00 – 11:30

Bożena Czerny (CFT PAN)

Accretion processes onto black holes – theoretical problems, constraints from the optical data

11:30 – 11:45

Krzysztof Nalewajko (CAMK PAN)

Initialization of magnetic flux eruptions at accreting black holes

11:45 – 12:15

Przerwa kawowa / Sesja plakatowa

12:15 – 12:45

Bronisław Rudak (CAMK PAN)

The Universe in Very High Energy Gamma Rays

12:45 – 13:00

Aditya Narendra (OA UJ)

Gamma ray burst Light Curve Reconstruction

- 13:00 – 13:15 **Gerardo Urrutia** (CFT PAN)
Following the Jet Interaction with a post-merger outflow
- 13:15 – 13:30 **Benito Marcote** (Joint Institute for VLBI ERIC)
Unveiling the Transient Universe at the highest resolution with Very Long Baseline Interferometry
- 11:00 – 14:00** **Sesja IX: Popularyzacja nauki i edukacja**
(Sesja równoległa organizowana przez K. Czarta i S. Soberskiego)
- 11:00 – 11:30 **Stefan Janta**
Odnowione Planetarium Śląskie
- 11:30 – 11:45 **Grzegorz Stachowski**
XVI Międzynarodowa Olimpiada z Astronomii i Astrofizyki
- 11:45 – 12:15 **Przerwa kawowa / Sesja plakatowa**
- 12:15 – 12:30 **Krzysztof Czart**
Przewodnik astronomiczny po Polsce w wersji online
- 12:30 – 12:45 **Sylwester Kołomański**
Ochrona obserwatoriów astronomicznych przed zanieczyszczeniem światłem w dobie rewolucji oświetleniowej LED
- 12:45 – 13:00 **Joanna Molenda-Żakowicz**
O strukturze wiedzy studentów pierwszego roku astronomii
- 13:15 – 13:30 **Monika Maślaniec**
Astronomia dla najmłodszych
- 13:30 – 13:45 **Justyna Średzińska**
Europejskie Biuro Edukacji Kosmicznej (ESERO Polska) – międzynarodowa współpraca na rzecz edukacji kosmicznej
- 13:45 – 14:00 **Krzysztof Kowalczyk**
Śladami Kopernika
- 13:30 – 16:00** **Sesja VI: Gwiazdy, układy gwiazd oraz materia międzygwiazdowa**
- 13:30 – 14:00 **Sławomir Ruciński** (University of Toronto)
Astrophysics of stars and interstellar medium. The first half century: 1923 – 1973
- 14:00 – 15:30 **Przerwa obiadowa**

- 15:30 – 15:45 **Marek Górski** (CAMK PAN)
Distance measurements in the Araucaria Project
- 15:45 – 16:00 **Krzysztof Hełminiak** (CAMK PAN Toruń)
12 years of "CREME de la creme" of eclipsing binaries
- 16:00 – 18:30** **Walne Zebranie członków PTA** ([zaproszenie](#))
- 19:00 – 24:00** **Zwiedzanie Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach
połączone z grillem**

Czwartek 14.09.2023

9:00 – 12:00 **Sesja VI: Gwiazdy, układy gwiazd oraz materia międzygwiazdowa**

- 9:00 – 9:30 **Jadwiga Daszyńska-Daszkiewicz** (IA UWr)
Seismic probing of stellar interiors: past achievements and future goals
- 9:30 – 9:45 **Ambra Nanni** (NCBJ)
Dust formation around carbon-rich stars: the role of metallicity and implications for dust-driven winds
- 9:45 – 9:58 **Miguel Figueira** (NCBJ)
Induced star-formation towards the HII region RCW120
- 9:58 – 10:11 **Tomasz Kamiński** (CAMK PAN Toruń)
Observing stellar mergers
- 10:11 – 10:24 **Ayush Moharana** (CAMK PAN)
Evolution of Compact Hierarchical Triples
- 10:24 – 10:37 **Piotr Kołaczek-Szymański** (IA UWr)
Why is the loudest stellar heartbeat so loud?
- 10:37 – 10:50 **Rajeev Singh Rathour** (CAMK PAN)
Insights from O-C study of 7000+ Magellanic Cepheids from OGLE survey: Census of irregular period changes and binary Cepheids candidates
- 10:50 – 11:15 **Przerwa kawowa / Sesja plakatowa**
- 11:15 – 11:28 **Felipe Espinoza Arancibia** (CAMK PAN)
Empirical constraints for the instability strip from the analysis of LMC Cepheids

- 11:28 – 11:41 **Gergely Hajdu** (CAMK PAN)
Circumstellar matter around RR Lyrae stars
- 11:41 – 11:54 **Anna Bartkiewicz** (IA UMK)
Bursting methanol masers in high-mass star-forming regions – a need for high quality counterpart data
- 12:00 – 13:00 Prezentacja posterów
- 13:00 – 14:00 Przerwa obiadowa
- 14:00 – 17:36 Sesja VII: Kosmologia i ewolucja galaktyk**
- 14:00 – 14:30 **Agnieszka Pollo** (NCBJ)
Evolution of galaxies in the cosmic web
- 14:30 – 14:45 **Dariusz Graczyk** (CAMK PAN)
The Hubble tension
- 14:45 – 15:00 **Marius Peper** (IA UMK)
Detecting cosmic voids via maps of geometric-optics parameters
- 15:00 – 15:15 **Jakub Nadolny** (IAO UAM)
Main Sequence to Starburst Transitioning Galaxies: Gamma-ray Burst Hosts at $z \sim 2$
- 15:15 – 15:30 **Junais** (NCBJ)
Exploring the dust content of low surface brightness galaxies: Implications for the LSST survey
- 15:30 – 15:45 **Oliver Newton** (CFT PAN)
The undiscovered ultra-diffuse galaxies of the Local Group
- 15:45 – 16:00 Przerwa kawowa / Sesja plakatowa
- 16:00 – 16:12 **Magdalena Kunert-Bajraszewska** (IA UMK)
Radio transient phenomenon – the moment of birth of the radio source?
- 16:12 – 16:24 **Mahmoud Hamed** (NCBJ)
Decoding the IRX- β dust attenuation relation in star-forming galaxies at intermediate redshift
- 16:24 – 16:36 **Michael Romano** (NCBJ)
The impact of galactic outflows on the baryon cycle of local dwarf galaxies

- 16:36 – 16:48 **Prasad Sawant** (NCBJ)
Investigating the Early Universe: A Study of Dusty Star-Forming Galaxies at high redshift to understand the baryonic evolution
- 16:48 – 17:00 **Hareesh Thuruthipilly** (NCBJ)
Enlightening the Low Surface Brightness Universe with Transform
- 17:00 – 17:12 **Anjitha John William Mini Latha** (CFT PAN)
Deep learning based photometric redshifts of galaxies in Kilo-Degree Survey
- 17:12 – 17:24 **Luis Suelves** (NCBJ)
Merger identification through photometric bands, colours, and their errors
- 17:24 – 17:36 **Mateusz Bronikowski**
(University of Nova Gorica Center for Astrophysics and Cosmology)
Strongly-lensed supernovae in upcoming surveys
- 18:00 – 20:00 Recital fortepianowy Mateusza Krzyszowskiego — laureata XII Międzynarodowego Konkursu I.J. Paderewskiego (Aula UMK)

Piątek 15.09.2023

- 9:00 – 13:15** **Sesja VIII: Programy instrumentalne**
- 9:00 – 9:30 **Piotr Orleański** (CBK PAN)
Aktualnie przygotowywane w Polsce naukowe misje kosmiczne
- 9:30 – 10:00 **Grzegorz Pietrzyński** (CAMK PAN)
Polskie Obserwatorium Astronomiczne w Chile
- 10:00 – 10:30 **Krzysztof Katarzyński** (IA UMK)
Polish contribution to the research of the Universe at radio wave
- 10:30 – 10:45 **Michał Drahus** (OA UJ)
HYADES mission: In search of the cosmic origins of Earth's oceans and new reservoirs of water in our and other planetary systems
- 10:45 – 11:15 [Przerwa kawowa / Sesja plakatowa](#)
- 11:15 – 11:30 **Adam Dobrzycki** (ESO)
ESO Archive

- 11:30 – 11:45 **Danuta Dobrzycka** (ESO)
ESO Science Data Products
- 11:45 – 12:00 **Rodolfo Smiljanic** (CAMK PAN)
The Cassegrain U-Band Efficient Spectrograph (CUBES) – Status and Opportunities
- 12:00 – 12:15 **Andrzej Niedzielski** (IA UMK)
Spektrograf ANDES
- 12:15 – 12:30 **Jacek Niemiec** (IFJ PAN)
Development of new technologies for composite mirror production for ground-based very-high-energy gamma-ray astronomy
- 12:30 – 12:45 **Maciej Bilicki** (CFT PAN)
Vera Rubin Observatory – LSST – present status
- 12:45 – 13:00 **Andrzej Krankowski** (UW-M)
POLish Low Frequency Array – POLFAR. Rozwój systemu: LOFAR2.0 oraz praca w ramach LOFAR-ERIC
- 13:00 – 13:15 **Mateusz Olech** (UW-M)
LOFAR-VLBI obrazowanie wysokiej rozdzielczości na niskich częstotliwościach
- 13:15 – 14:30 Przerwa obiadowa
- 14:30 – 15:30** **Podsumowanie Zjazdu, ogłoszenie wyników konkursu na najciekawszy plakat, zakończenie Zjazdu**
- 16:00 – 23:00** **Uroczyste Zakończenie ŚKK** (CKK Jordanki, [transmisja](#))
- 16:00 – 18:00 Wykład zamykający Światowy Kongres Kopernikański:
prof. Ewine van Dishoeck
„From Nicolaus Copernicus to James Webb: New World Views”
- 18:00 – 19:30 Uroczysty koncert: Anna Maria Jopek & Kroke