



2023

19 lutego

08.30–10.00	Msza św. w katedrze św. św. Janów i odsłonięcie tablicy
10.15–10.30	Złożenie kwiatów pod pomnikiem Mikołaja Kopernika
10.30–10.50	Przejazd do Auli UMK
11.00–13.00	Inauguracja Światowego Kongresu Kopernikańskiego (Aula UMK) – część I
11.02	Hymn państwowy w wykonaniu Chóru Akademickiego
11.04	Powitanie gości przez JM Rektora prof. Andrzeja Sokalę
11.10	Wystąpienie okolicznościowe JM Rektora prof. Andrzeja Sokali
11.20	Wystąpienie Ministra Edukacji i Nauki prof. Przemysława Czarneka
11.30	Uroczyste otwarcie Światowego Kongresu Kopernikańskiego (rektorzy: prof. Andrzej Sokala, prof. Jacek Popiel, prof. Jerzy Przyborowski)
11.45	Wykład inauguracyjny Światowy Kongres Kopernikański prof. Philipa Jamesa Edwina Peeblesa
12.25	Wystąpienia okolicznościowe: – Przewodniczący KRASP prof. Arkadiusz Mężyk – Wojewoda Kujawsko-Pomorski Mikołaj Bogdanowicz – Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego Piotr Całbecki – Prezydent Miasta Torunia Michał Zaleski
12.40	Zakończenie uroczystości
12.45–13.00	Przejazd do CKK Jordanki
12.30	Otwarcie wejścia do CKK Jordanki
12.30–14.00	Obiad
14.00–16.15	Inauguracja Światowego Kongresu Kopernikańskiego – część II (tylko na specjalne zaproszenie) – Wręczenie nominacji dla członków Akademii oraz dla Sekretarza Generalnego – Zakończenie inauguracji Kongresu
16.15–16.30	Przerwa
16.30–18.00	Gala Nauki Polskiej – Wręczenie Nagród Ministra
18.00–18.15	Przerwa
18.15–20.00	Dies Natalis Copernici organizowane wspólnie z Muzeum Okręgowym
18.20–18.50	Wykład prof. Philip James Edwin Peebles
18.50–19.20	Wykład prof. Michel Mayor
19.20–20.00	Koncert Jakuba Orlińskiego
20.00–23.00	Kolacja wydawana przez Ministra Nauki i Edukacji prof. Przemysława Czarneka (tylko na specjalne zaproszenia)

CKK Jordanki



Astronomy/Natural Sciences Meeting – Dzień 1

Introductory remarks – prof. Krzysztof M. Górski (Akademia Kopernikańska, Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego, Jet Propulsion Laboratory)

Presentations by Nobel Prize Laureates

Prof. Barry C. Barish (Caltech), Prof. Arthur B. McDonald (Queen's University), Prof. Didier Queloz (University of Cambridge, University of Geneva, ETH Zurich)

Debata Filozoficzno-Teologiczna

Prowadzenie – ks. prof. Paweł Bortkiewicz

Kardynał Gerhard Müller, ks. prof. Nigel Biggar (University of Oxford), prof. Tory K. Baucum (George Mason University), ks. prof. Bernardo Estrada (Universidad de la Sabana), ks. prof. Ermenegildo Manicardi

SESSION Nr. 1 Astronomy/Natural Sciences Chair – Prof. Beatriz Barbuy (University of Sao Paolo) and Prof. Richard Wielebinski (Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Bonn)

Short addresses:

Prof. Marek Sarna (Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika PAN, Polskie Towarzystwo Astronomiczne, President)

Prof. Willy Benz (University of Bern, and International Astronomical Union, President Elect)

Dr Bruno Leibundgut (European Southern Observatory, Garching, and Technical University of Munich)

Prof. Guenther Hasinger (European Space Agency, Director of Science)

Prof. Michel Spiro (CERN, CEA, and IYBSSD – International Year of Basic Sciences for Sustainable Development)

Dr Andreas Haungs (Karlsruhe Institute of Technology, and APPEC – Astroparticle Physics European Consortium)

Przerwa kawowa

“Copernicus in Italy” – Prof. Gianfranco de Zotti (University of Padova)

“Is the Earth flat?” – Prof. Michael Perryman (University College Dublin)

Dwór Artusa

08.45

Dwór Artusa

08.45–08.50

Dwór Artusa

08.50–10.15

Dwór Artusa

Sala Malinowa

10.00–11.45

Dwór Artusa

10.20–12.45

Dwór Artusa

10.20–11.00

Dwór Artusa

11.00–11.15

Dwór Artusa

11.15–11.35

Dwór Artusa

11.35–11.55

Dwór Artusa

12.00–12.45

Session **“Universe Nearby”** – część I

Prof. Andrzej Udalski (Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego) – „OGLE survey – over three decades of time domain astrophysics”

Prof. Piotr Orleański (Centrum Badan Kosmicznych PAN)

– „Polish participation in current satellite scientific missions”

Prof. Yasushi Suto (Tokyo University)

– „Signatures of an inner binary black hole with a tertiary orbiting star”

Prof. Grazina Tautvaisiene (Vilnius University)

– „CNO as key elements in stellar and galactic evolution”

Dwór Artusa

12.45–13.25

Obiad

Dwór Artusa

13.30–15.30

Panel Discussion of Nobel Prize Laureates: Prof. Barry C. Barish

Prof. Michel Mayor, Prof. Arthur B. McDonald, Prof. P. James E. Peebles, Prof. Didier P. Queloz (tylko na zaproszenie)

Dwór Artusa

15.30–16.30

Session **“Universe Nearby”** – część II

Dr Dorota Skowron (Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego) – „Long Secondary Periods in Pulsating Red Giants – Traces of Exoplanets”

Dr Przemek Mróz (Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego)

– „Free Floating Planets”

Prof. Christian Stegmann (DESY - Director in charge of Astroparticle Physics)

– “The high energy Universe seen in gamma rays”

Prof. Ingunn Wehus (Oslo University)

– “Cosmoglobe: Connecting the near and far universethrough global modelling”

Prof. Tsvi Piran (The Hebrew University of Jerusalem, The Racah Institute of Physics)

– “Neutron star mergers – cosmic furnaces of Gold “

Dwór Artusa

Sala Malinowa

15.00–16.45

Debata prawnicza „Stare demokracje, nowe demokracje – równe prawa, nierówne obowiązki?”

Prowadzący – prof. Andrzej Bryk (Uniwersytet Jagielloński)

Prof. Fabrizio Giulimondi (Universita La Sapienza, Roma), prof. Adrian Vermeule (Harvard University), prof. Dariusz Dudek (Katolicki Uniwersytet Lubelski)

Dwór Artusa

16.45–17.00

Przerwa kawowa

Dwór Artusa

17.00–19.00

Debata Prezesów banków centralnych „Banki centralne w czasach pandemii i wzrostu cen surowców energetycznych”
Prowadzący – David Marsh (Chairman of the Official Monetary and Financial Institutions Forum)

Uczestnicy:

Prof. Adam Glapiński (Governor, Narodowy Bank Polski)
Martin Schlegel (Vice Chairman of the Governing Board, Swiss National Bank)
Sandra Švaljek (Deputy Governor, Croatian National Bank)
Sergiy Nikolaychuk (Vice President, National Bank of Ukraine)
Simonas Krėpšta (Member of the Board, Lietuvos bankas)
Iliya Lingorski (Member of the Governing Council, Bulgarian National Bank)
Cristian Popa (Member of the Board of Directors, National Bank of Romania)

Dwór Artusa

Sala Malinowa

17.15–19.00

Otwarta debata Izby Nauk Medycznych
Prowadzący – Prof. Adam Dziki

Ratusz Staromiejski

17.00–19.00

SESSION Nr. 2 Astronomy/Natural Sciences
Chair – Dr Graca Rocha (Jet Propulsion Laboratory, Pasadena)
and Prof. Marc Kamionkowski (Johns Hopkins University, Baltimore)

Ratusz Staromiejski

17.00–18.00

Session “**Consistency (?) of the Near- and Far-Universe Probes**”

Prof. George Efstathiou (University of Cambridge)

– „CMB driver of the Hubble tension”

Dr Bruno Leibundgut (ESO, TUM) – “Local H_0 without a distance ladder”

Prof. Grzegorz Pietrzynski (CAMK, PAN) – “The Araucaria project. Geometrical distances – the first and most important step toward precise Hubble constant determination”

Dr Bartłomiej Zgirski (CAMK, PAN) – “Precise standard candles – calibrators of SNIa brightness”

Ratusz Staromiejski

18.00–19.00

Panel discussion:

“Exploration of the Cosmic Microwave Background – the Future”

Participants:

Prof. John Carlstrom (University of Chicago)

Prof. Masashi Hazumi (High Energy Accelerator Research Organization – KEK, and Kavli IPMU, Tokyo University)

Prof. Lyman Page (Princeton University)

Dr Charles Lawrence (Jet Propulsion Laboratory, Pasadena)

Prof. Rafael Rebolo (Institute of Astrophysics of the Canary Islands)

Prof. Jens Chluba (University of Manchester)

CKK Jordanki

20.00–22.30

Kolacja wydawana przez Prezesa Narodowego Banku Polskiego prof. Adama Glapińskiego (tylko na specjalne zaproszenie)

Ratusz Staromiejski 09.30

Ratusz Staromiejski 09.30–11.30

Astronomy/Natural Sciences Meeting – Dzień 2

SESSION Nr. 3 Astronomy/Natural Sciences

Chair – Dr Nabila Aghanim (Institut d’Astrophysique Spatiale, CNRS, Université Paris Sud) and Prof. Simon D.M. White (Max-Planck Institute for Astrophysics, Garching)

“Universe – the Far-side”

Prof. Douglas Scott (University of British Columbia)
– „Testing the Copernican Principle on large scales”

Prof. Anthony Challinor (Director, Kavli Institute for Cosmology, Cambridge)
– “Back-lighting large-scale structure with the cosmic microwave background”

Prof. Benjamin Wandelt (Sorbonne University, Institute Lagrange de Paris)
– “Power beyond power spectra: from cosmic origins to cosmic fate”

Prof. Rashid Sunyaev (Director Emeritus of the Max-Planck Institute for Astrophysics, Garching)
– “New Map of the whole sky in X-Rays with millions of resolved X-Ray Sources”

Prof. Rien van de Weygaert (Kapteyn Institute, University of Groningen)
– „A catastrophic view of the Cosmic Web”

Dr Nabila Aghanim (IAS, CNRS, Univ. Paris Sud)
– „The hidden matter, some like it hot”

Prof. Guenther Hasinger (ESA), Director of Science
– „Is Dark Matter made out of Primordial Black Holes”

Prof. Simon D.M. White (MPA, Garching)
– „Prompt cusps and their astrophysical consequences”

Prof. Carlos Frenk (Durham University)
– „A definitive test of LCDM”

Dwór Artusa 10.00–11.40

Debata: „Czy konstytucjonalizm zachodniej cywilizacji jeszcze istnieje?”

Prowadzący – Krzysztof Szczucki

Manuel Vescovi (senator of the Republic of Italy), prof. Marius S. Ostrowski (European University Institute, Florence), prof. Tomasz Grzegorz Grosse (Uniwersytet Warszawski)

Hotel Copernicus 10.00–15.00

Debata nad “Deklaracją toruńską” (tylko na specjalne zaproszenia)

Ratusz Staromiejski 11.30–12.30

Przerwa

Dwór Artusa 11.40–12.00

Przerwa

Dwór Artusa 12.00–13.45

Panel: „Co zrobić z tą Rosją?”

Prowadzący – prof. Andrzej Nowak

Prof. Mark Bassin (Södertörn University, Stockholm)

Prof. Darius Staliunas (Lietuvos istorijos institutas, Wilno)

Prof. Hiroaki Kuromiya (Indiana University)

Ratusz Staromiejski

12.30–14.00

SESSION Nr. 4 Astronomy/Natural Sciences

Chair – Prof. Tsvi Piran (HUJ, Racah Institute of Physics) and Prof. Hans Kristian Eriksen (Oslo University)

“Universe – the Near-side”

Dr Grzegorz M. Madejski (Kavli Institute for Particle Astrophysics SLAC, Stanford University)

– „New observational window for high-energy astrophysics: studying X-ray polarization of celestial sources”

Dr Maciej Wielgus (Max-Planck Institute for Radio Astronomy, Bonn)

– „Imaging black holes with the Event Horizon Telescope”

Prof. Włodzimierz Kuźniak (CAMK, PAN)

– „The Puffy Disk and Ultraluminous X-ray Sources”

Ms. Ruchi Mishra (CAMK PAN)

– „Sgr A* : supermassive black hole or a naked singularity?”

Ms. Fatemeh Kayanikhoo (CAMK PAN)

– „Magnetic and rotational deformation of strange quark stars”

Prof. Lukasz Stawarz (Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego)

– “Jet in Activity of Supermassive Black Holes”

Prof. Bharat Ratra (Kansas State University)

– „Measuring Hubble constant using lower redshift non-CMB data, and measuring spatial curvature”

Ratusz Staromiejski

14.00–15.00

Dwór Artusa

Obiad

Ratusz Staromiejski

15.00–16.15

SESSION Nr. 5 Astronomy/Natural Sciences

Chair – Prof. Antoine Kouchner (Laboratoire AstroParticule et Cosmologie, Univ. Paris Cite) and Prof. Lyman Page (Princeton University)

“Multimessenger exploration of the Universe - searching for new clues”

Prof. Marc Kamionkowski (Johns Hopkins University)

– „The Hubble tension and new physics”

Prof. Joao Magueijo (Imperial College, London)

– “New cosmologies”

Prof. Peter Quinn (International Centre for Radio Astronomy Research, Perth)

– “The Quest for Dark Matter – finding new lamp posts”

Prof. Cristiano Galbiati (Princeton University)

– “The underground search for dark matter”

Prof. Leszek Roszkowski (Astrocent, CAMK, PAN)

– “New physics windows on the Universe”

Dr Andreas Haungs (KIT and APPEC)

– “The APPEC Roadmap on Large-Scale Facilities for Multimessenger Studies”



Hotel Copernicus	15.00–16.30	Uroczystość podpisania “Deklaracji toruńskiej” Prowadzenie – prof. Grzegorz Górski
Dwór Artusa	15.00–16.45	Debata ekonomiczna „Źródła sukcesu gospodarczego Polski i wyzwania na przyszłość” Prowadzący – prof. Jakub Growiec Prof. Leon Podkaminer (Wiedeński Instytut Międzynarodowych Porównań Gospodarczych) Prof. Cezary Kochalski (Członek Rady Polityki Pieniężnej, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu) Prof. Jacek Kotłowski (Zastępca Dyrektora Departamentu Analiz i Badań Ekonomicznych NBP) Dr Magda Ciżkowicz-Pękała (Zastępca Dyrektora Departamentu Analiz i Badań Ekonomicznych NBP)
Ratusz Staromiejski	16.15–17.10	„Impressions and Words of Wisdom for the Future (of, mostly, cosmology …)” Prof. J. Richard Bond (CITA, Toronto) and Prof. Joseph Silk (Institut d’Astrophysique de Paris, Johns Hopkins University)
Dwór Artusa	17.30–18.30	Panel Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej „Przez mobilność akademicką do wzmacniania potencjału naukowego – jak zagraniczni uczeni zmieniają polski świat nauki” Prowadzenie: dr Dawid Kosteki (Dyrektor Generalny NAWA) Prof. Grzegorz Węgrzyn, prof. Grzegorz Królczyk, Dr Lynne Bowker, Dr Nicoleta Cinpoes, Dr Munish Kumar Gupta
Dwór Artusa	18.30–19.00	Ceremonia zakończenia
Dwór Artusa	18.30–18.45	Wystąpienie Sekretarza Generalnego Akademii Kopernikańskiej – przegląd propozycji kierunków działań, preferowanych celów badawczych wspieranych stypendiami i grantami
Dwór Artusa	18.45–19.00	Zakończenie Światowego Kongresu Kopernikańskiego Przemówienie Ministra Edukacji i Nauki prof. Przemysława Czarnka
Dwór Artusa	19.00	Kolacja Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej