



52. OMSA

SPIIS REFERATÓW

19-21.03.2026

Miejsce: Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Grudziądzu



Transmisja:

www.planetarium.grudziadz.pl

19.03.2026 - CZWARTEK

I sesja - OBSERWACJE NIEBA, TEMATY RÓŻNE

10.45 - czas na przygotowanie do prezentacji komputerowej dla referujących w sesji I

11.00 - otwarcie Seminarium - sala kinowa im. Jerzego Szwarca

11.15 - wykład inauguracyjny "Niewidzialne radiowe niebo" - dr Elżbieta Kuligowska, Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego

12:00 - I sesja - **OBSERWACJE NIEBA I TEMATY RÓŻNE** (sesje tematyczne, po każdej sesji podsumowanie przez jurorów)

Lp.	TYTUŁ REFERATU	AUTOR	WOJEWÓDZTWO / SZKOŁA
1	"Obserwacje Markariana 421 oraz Oj287"	Weronika Kosturek	małopolskie II LO im. Króla Jana III Sobieskiego w Krakowie
2	Analiza własnych obserwacji dynamicznych zjawisk zorzowych – mechanizmy opadu naładowanych cząstek	Wiktor Nowicki	kujawsko-pomorskie I LO im. Jana Kasprówicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu
3	"Gwiazdy FU Orionis i T Tauri."	Olga Wasielewska	kujawsko-pomorskie Uniwersyteckie Liceum Ogólnokształcące w Toruniu
4	"O zanieczyszczeniu światłem I pomiarach jasności nocnego nieba z użyciem samodzielnie zbudowanego miernika."	Dawid Gondek	małopolskie ZS nr 1 im. Stanisława Staszica w Bochni
5	Modulacja światłości w nowatorskim azymutalnym teleskopie z ciekłym zwierciadłem.	Mark Kucza	śląskie I LO w Wodzisławiu Śląskim
6	Analiza kształtu i głębokości linii serii Balmera w widmach gwiazd typu widmowego A w funkcji temperatury efektywnej i klasy jasności z wykorzystaniem Sheliak Star Analyser"	Marta Czupajło	kujawsko-pomorskie Liceum Ogólnokształcące im. Władysława Łokietka w Radziejowie
7	Budowa i wykorzystanie domowego radioteleskopu do obserwacji promieniowania radiowego Słońca	Ksawery Ograbek Paweł Zieliński Michał Żmudziński	kujawsko-pomorskie I LO im. Jana Kasprówicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu
8	Kosmos i jego wpływ na człowieka, czyli o tym czy astronom dogada się z astrologiem.	Emilia Nowaczek	śląskie II LO w Rudzie Śląskiej

14.30 - pamiątkowe zdjęcie zbiorowe (taras obserwacyjny)

14.45 - obiad

*) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie

15.30 - czas na przygotowanie do prezentacji komputerowej dla referujących w sesji II

15:45 - II sesja - UKŁAD SŁONECZNY, OBSERWACJE

17.00 - przerwa kawowa i obserwacje Słońca w Obserwatorium Astronomicznym

17.30 - II sesja - UKŁAD SŁONECZNY, OBSERWACJE (kontynuacja)

Lp.	TYTUŁ REFERATU	AUTOR	WOJEWÓDZTWO / SZKOŁA
1	“Czy życie spadło z Kosmosu? Związki organiczne w kometach i meteoroidach węglowych, na podstawie danych z misji Rosetta I badań meteoroidu Murchison.”	Polina Serdiuk	mazowieckie SP nr 4 w Siedlcach
2	“Co i jak można namagnesować, czyli słów kilka o materiałach magnetycznych.”	Weronika Grochalska	kujawsko-pomorskie Zespół Szkół Elektronicznych nr 7 w Bydgoszczy
3	“Czy księżycy Układu Słonecznego są takie same?”	Maria Skuła	lubelskie II Liceum Ogólnokształcące w Lublinie
4	“Kosmiczna Siłownia.”	Tobiasz Didkowski	śląskie ZSO nr 1 w Katowicach
5	“Symulacja powstawania kraterów meteoroidowych.”	Urszula Kogut, Kornelia Kowalczyk	warmińsko-mazurskie Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Elblągu
6	“Jak często literatura naukowa myliła się w ocenie egzoplanet? Analiza rozbieżności klasyfikacji egzoplanet na podstawie danych Misji Kepler.”	Antoni Ciesielski Marcin Sokołowski	wielkopolskie Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
7	„Wirtualne oko Układu Słonecznego – projekt radioteleskopu wykorzystującego punkty Lagrange’a i interferometrię wielkobazową.”	Agnieszka Derwich	wielkopolskie III Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika w Kaliszu
8	“Wpływ symulowanego środowiska marsjańskiego na rozwój i kiełkowanie wybranych roślin.”	Filip Śron Laura Zaręba	lubelskie Zespół Szkół Nr 1 w Lublinie

*) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie

Lp.	TYTUŁ REFERATU	AUTOR	WOJEWÓDZTWO / SZKOŁA
9	“Mikrostrukturalna i funkcjonalna analiza zasadności stosowania liofilizacji w długoterminowych misjach kosmicznych.”	Grzegorz Jastrzębski	wielkopolskie Zespół Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu
10	“Życie pozaziemskie w świetle współczesnej astrobiologii - między hipotezą naukową a empirycznym poszukiwaniem biosygnatur I cywilizacji technologicznych.”	Amelia Puchacz Barbara Szacoń	lubelskie Zespół Szkół Nr 1 w Lublinie
11	“Kwantyzacja grawitacji.”	Oliwia Wąsala Gabriela Wilk	świętokrzyskie LO im. Św. Jadwigi Królowej w Kielcach
12	“Promieniowanie Hawkinga czyli czy czarne dziury są całkowicie czarne?”	Wiktoria Sobina	podkarpackie ZSTiO w Jarosławiu
13	„Zieloni przybysze z podczerwieni - jak mogłaby przebiegać fotosynteza na planetach czerwonych kartów?”	Jakub Bartkowiak	wielkopolskie Publiczne Liceum Ogólnokształcące nr 1 w Środzie Wielkopolskiej
14	“Johann Daniel Titius – śladami naukowych fascynacji wielkiego chojniczanina.”	Kornelia Wozikowska	pomorskie LO im. Filomatów Chojnickich w Chojnicach
15	“Wyznaczanie masy rozkładu galaktyki spiralnej z wykorzystaniem krzywej rotacji i soczewkowania grawitacyjnego.”	Zofia Szymańska	zachodniopomorskie I LO w Gryfinie

*) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie

18:30 - seans w Planetarium: "Słońce nasza dzienna gwiazda"

19.15 - kolacja

20.03.2026 - PIĄTEK

III sesja - GWIAZDY I WSZECHŚWIAT, TEMATY RÓŻNE

8.45 - czas na przygotowanie do prezentacji komputerowej dla referujących w sesji III

9.00 - III sesja - **GWIAZDY I WSZECHŚWIAT**

11.30 - przerwa kawowa i obserwacje Słońca w Obserwatorium Astronomicznym

12.00 - III sesja - **GWIAZDY I WSZECHŚWIAT** (kontynuacja)

Lp.	TYTUŁ REFERATU	AUTOR	WOJEWÓDZTWO / SZKOŁA
1	“Najbliższe gwiazdy Ziemi – układ Alfa Centauri.”	Kamil Syniawa	lubuskie Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Krośnie Odrzańskim
2	“Astrotracker – perfekcyjne gwiazdy w każdym kadrze.”	Radosław Bełwon Mateusz Angowski	kujawsko-pomorskie ZST w Grudziądzu
3	“Czy czarna dziura może pochłoniąć planetę? Analiza oddziaływań grawitacyjnych.”	Anna Krzpiet	lubelskie I Liceum Ogólnokształcące w Janowie Lubelskim
4	„Detekcja promieniowania kosmicznego z wykorzystaniem klisz rentgenowskich oraz komory mgłowej.”	Lilianna Kromka	małopolskie III LO w Krakowie
5	“Kryzys stałej Hubble’a. Czy standardowy model kosmologii się rozpada?”	Maja Sadko Wiktor Stęplewski	świętokrzyskie LO im. Św. Jadwigi Królowej w Kielcach
6	“Czarne dziury – tam gdzie nawet światło nie ucieka.”	Wiktoria Szymczak	mazowieckie LO nr 3 w Otwocku
7	“Wpływ zagęszczenia ciemnej materii typu spike wokół supermasywnej czarnej dziury na tempo anihilacji i możliwość detekcji promieniowania gamma w centrach galaktyk.”	Patryk Grzesik	świętokrzyskie LO im. Św. Jadwigi Królowej w Kielcach
8	“O dżetach relatywistycznych w radiogalaktyce 3C 84.”	Natalia Dobrowolska	mazowieckie XII LO w Warszawie

***) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie**

Lp.	TYTUŁ REFERATU	AUTOR	WOJEWÓDZTWO / SZKOŁA
9	„Analiza młodych obiektów gwiazdowych Drogi Mlecznej na podstawie danych sondy Gaia i platformy BHTOM.”	Maria Nicewicz	warmińsko-mazurskie I LO w Olsztynie
10	„W poszukiwaniu FRB - Analiza aktywności wybuchowej pulsara B0656+14.”	Malwina Lewera	tódzkie I LO im. Bolesława Chrobrego w Piotrkowie Trybunalskim

*) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie

14.00 - obiad
15:00 - wycieczka do Instytutu Astronomii UMK w Piwnicach pod Toruniem - zwiedzanie obserwatorium (wyjazd autobusu spod Planetarium)
15.00 - PiOA: posiedzenie Jurorów
19.15 - kolacja
20:15 - spotkanie z redaktorami "URANII" (miejsce - BURSA)

Jury 52. OMSA:

- **prof. dr hab. Maciej Mikołajewski** - "URANIA - Postępy Astronomii",
- **dr Krzysztof Czart** - Polskie Towarzystwo Astronomiczne, ESO Poland,
- **dr Elżbieta Kuligowska** - Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego,
- **mgr Damian Jabłeka** - Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie,
- **mgr Bogna Pazderska** - HEVELIANUM,
- **mgr Tomasz Kundera** - Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego.

21.03.2026 - SOBOTA

UROCZYSTE OGŁOSZENIE WYNIKÓW

8.00 - śniadanie

9.00 - OGŁOSZENIE WYNIKÓW 52. OMSA, uroczyste wręczenie nagród i dyplomów

10.00 - spotkanie towarzyskie przy kawie, zakończenie Seminarium



Patroni:



Piotr Całbecki

Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego



Maciej Glamowski

Prezydent Miasta Grudziądz

HEVELIANUM

HEVELIANUM



Kujawsko-Pomorska
Akademia Innowacji

Kujawsko-Pomorska Akademia Innowacji

Współorganizatorzy i sponsorzy:

Urząd Miejski w Grudziądz, Polskie Towarzystwo Astronomiczne, Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii, Fundacja Astronomii Polskiej im. Mikołaja Kopernika, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK, Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego, Europejskie Obserwatorium południowe - ESO (ESO Astronomy, ESO Poland), Centrum Edukacji Astronomicznej w Toruniu, Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne, Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz, Kujawsko-Pomorskie Centrum Dziedzictwa w Toruniu, Zespół Szkół Technicznych w Grudziądz, Spółdzielnia Mieszkaniowa w Grudziądz, Fundacja Aleksandra Jabłońskiego, Urania - Postępy Astronomii, VOICES OF THE COSMOS, Delta Optical.