



# 51. OMSA

## SPIIS REFERATÓW

---

**20-22.03.2025**

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



Transmisja:

[www.planetarium.grudziadz.pl](http://www.planetarium.grudziadz.pl)  
[www.YouTube.com/planetarium2000](http://www.YouTube.com/planetarium2000)

09.00 - śniadanie

10.30 - zebranie informacyjno-organizacyjne Jurorów (czytelnia Planetarium)

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: "Kosmiczny Teleskop Jamesa Webba" - prof. dr hab. Paweł Pietrukowicz

12:00 - I sesja - OBSERWACJE NIEBA I TEMATY RÓŻNE

Lp	TYTUŁ REFERATU	AUTOR	WOJEWÓDZTWO / SZKOŁA
1	Obserwacje promieniowania radiowego pochodzącego od układu Jowisz – Io.	Julia Pęciak Maciej Piotrowski	<b>łódzkie</b> III LO im. Adama Mickiewicza w Bełchatowie; Publiczne LO Politechniki Łódzkiej w Łodzi
2	Jak zatrzymać Ziemię i zobaczyć to, czego ludzkie oko nie widzi - astrofotografia modyfikowanym aparatem na zwykłym statywie.	Julian Wołoszyn	<b>lubelskie</b> Szkoła Zespół Szkół nr.1 im. Władysława Grabskiego w Lublinie
3	Odkrycie, obserwacje, analiza i klasyfikacja gwiazdy zmiennej ZKRA-V1.	Krzysztof Zieliński	<b>zachodniopomorskie</b> I LO w Kołobrzegu
4	Analiza promieniowania jonizującego w atmosferze Ziemi - a mogliśmy wysłać parówki.	Weronika Kosturek Alicja Lorek	<b>małopolskie</b> II LO im. Króla Jana III Sobieskiego w Krakowie; SP nr 2 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Niepołomicach
5	Tunele czasoprzestrzenne.	Olga Górna	<b>mazowieckie (Almukantarat)</b> XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
6	Problematyka Cyindra O'Neilla.	Grzegorz Józefowski Mikołaj Orlicz-Błoński	<b>wielkopolskie</b> Technikum im. św. Józefa w Kaliszu; Liceum Ogólnokształcące Jagiellończyk w Kaliszu
7	Kometa nie z tej Ziemi.	Dawid Gondek	<b>małopolskie</b> ZS nr 1 im. Stanisława Staszica w Bochni
8	Zrozumieć Gwiazdy: Amatorskie badania typów widmowych gwiazd z użyciem Sheliak Star Analyser 200.	Marta Czupajło	<b>kujawsko-pomorskie</b> Liceum Ogólnokształcące im. Władysława Łokietka w Radziejowie

14.30 - pamiątkowe zdjęcie zbiorowe (taras obserwacyjny)

14.45 - obiad

\*) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie

## II sesja - OBSERWACJE NIEBA, TEMATY RÓŻNE

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

15:45 - II sesja - UKŁAD SŁONECZNY, OBSERWACJE

Lp	TYTUŁ REFERATU	AUTOR	WOJEWÓDZTWO / SZKOŁA
1	Kołyszący się Księżyc, czyli obserwacje zjawiska libracji.	Pola Masłowska	<b>pomorskie</b> II LO im. Jana III Sobieskiego w Tczewie
2	Historia wyścigu kosmicznego w skrócie.	Krzysztof Miszczuk	<b>lubelskie</b> IX Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Lublinie
3	Wyznaczanie wysokości gór księżycowych i głębokości kraterów metodą Galileusza.	Alina Myrda	<b>pomorskie</b> II LO im. Jana III Sobieskiego w Tczewie
4	Groźba Burzą Carringtona? Skutki międzyplanetarnego przepływu plazmy na Ziemię.	Wiktor Nowicki	<b>kujawsko-pomorskie</b> I LO im. Jana Kasprowicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu
5	Fazy Księżyca a rytm biologiczny człowieka – dlaczego podczas pełni źle śpimy?	Olivia Kwaśny Katarzyna Pyka	<b>śląskie</b> II LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Gustawa Morcinka w Rudzie Śląskiej
6	Elektrownie orbitalne jako przyszłość globalnej energetyki.	Malwina Lewera	<b>łódzkie</b> I LO im. Bolesława Chrobrego w Piotrkowie Trybunalskim
7	Wyznaczanie prędkości światła metodą Rømera.	Artur Ziółkowski	<b>kujawsko-pomorskie</b> Uniwersyteckie Liceum Ogólnokształcące w Toruniu
8	Bezkontaktowy transport na Księżycu.	Emil Pająk	<b>śląskie</b> V LO z Oddziałami Dwujęzycznymi w Gliwicach.
9	Plan awaryjny Ziemi. Czy Marsa da się zazielenić?	Patrycja Grzybowska Milena Jędrzejczak	<b>kujawsko-pomorskie</b> I LO im. Jana Kasprowicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu
10	Czarna Dziura – poligon doświadczalny dla ogólnej teorii względności.	Karol Muehsam	<b>świętokrzyskie</b> LO im. ś w. Jadwigi Królowej w Kielcach
11	Księżyc pod ostrzałem – jak meteoryty kształtują jego powierzchnię.	Grzegorz Jastrzębski	<b>wielkopolskie</b> Zespół Szkół Techniczno-Elektronicznych Technikum nr. 4 w Kaliszu

18:30 - seans w Planetarium: "W poszukiwaniu ciemnej materii"

19.15 - kolacja

\*) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie

21.03.2025 – PIĄTEK

## III sesja - GWIAZDY I WSZECHŚWIAT, TEMATY RÓŻNE

08.00 - śniadanie

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

09.15 - III sesja - GWIAZDY I WSZECHŚWIAT

Lp	TYTUŁ REFERATU	AUTOR	WOJEWÓDZTWO / SZKOŁA
1	Soczewkowanie grawitacyjne.	Valentyna Halchenko	<b>lubelskie</b> Szkoła Podstawowa nr 14 im. T. Kościuszki w Lublinie
2	Galaktyki i ich typy morfologiczne w obiektach teleskopów kosmicznych.	Natalia Dobrowolska	<b>mazowieckie</b> XII LO im. Henryka Sienkiewicza w Warszawie
3	Na początku był wodór, czyli rzecz o powstawaniu pierwiastków.	Maja Hałasa	<b>świętokrzyskie</b> Liceum Ogólnokształcące im. Św. Jadwigi Królowej w Kielcach
4	Gwiazdy zmienne – jak badać Wszechświat z własnego ogródka?	Jakub Bartkowiak	<b>mazowieckie (Almukantarat)</b> Publiczne LO nr 1 w Środzie Wielkopolskiej
5	Spektrograf Eschelle'a.	Oliwier Kwiatkowski Dawid Chudzik	<b>mazowieckie</b> XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
6	Geometryczna interpretacja szczególnej teorii względności.	Miłosz Mancewicz	<b>podlaskie</b> II LO w Białymstoku
7	Czarne dziury pod mikroskopem.	Leo Kiewisz	<b>pomorskie</b> Akademia Dobrej Edukacji im. Macieja Płazyńskiego w Gdańsku
8	Egzoplanety, czyli planety nadające się do życia i jak ich szukamy?	Urszula Kogut Kornelia Kowalczyk	<b>warmińsko-mazurskie</b> I LO w Elblągu
9	Kosmiczne linijki, czyli jak mierzyć odległości do galaktyk.	Yuliia Melnyk	<b>mazowieckie</b> I Katolickie LO w Siedlcach

\*) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie

<b>10</b>	Gwiazdy – kosmiczne latarnie Wszechświata.	Luiza Kraszewska	<b>podlaskie</b> SP nr 19 w Białymstoku
<b>11</b>	Z gwiazd do gwiazd.	Mark Kucza	<b>śląskie</b> I LO w Wodzisławiu Śląskim
<b>12</b>	Gdzie powinniśmy szukać życia – o zamieszkiwalności egzoplanet słów kilka.	Wojciech_Jakubczyk	<b>wielkopolskie</b> Technikum nr 1 im. Waldemara Gostomczyka w Zespole Szkół Technicznych w Ostrowie Wlkp.
<b>13</b>	Noblowskie eksperymenty w kosmosie.	Aleksandra Karbowniczek	<b>świętokrzyskie</b> Liceum Ogólnokształcące im. Św. Jadwigi Królowej w Kielcach
<b>14</b>	Czarne dziury w teorii i w obliczeniach.	Zofia Szymańska	<b>zachodniopomorskie</b> I LO w Gryfinie
<b>15</b>	Poszukiwania śladów wtórnych cząstek promieniowania kosmicznego - eksperymenty balonowe.	Liliana Kromka	<b>małopolskie</b> III LO im. Jana Kochanowskiego w Krakowie

\*) kolejność lub godzina prezentacji może ulec zmianie

14.00 - obiad

15:00 - wycieczka autokarowo - piesza: "Grudziądz z Kopernikiem w tle"

15.00 - PiOA: posiedzenie Jurorów

19.00 - kolacja

20:00 - spotkanie z prof. Maciejem Mikołajewskim - red. nacz. czasopisma "URANIA - PA"  
oraz dr. Krzysztofem Czarciem - red. nacz. portalu Urania.edu.pl (miejsce - BURSA)

---

### Jury 51. OMSA:

- prof. dr hab. Maciej Mikołajewski - "URANIA - Postępy Astronomii",
- prof. dr hab. Paweł Pietrukowicz - Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego,
- dr Krzysztof Czart - Polskie Towarzystwo Astronomiczne, ESO Poland,
- mgr Magdalena Piłska-Piotrowska - Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne,
- mgr Damian Jabłeka, Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika w Chorzowie,
- mgr Bogna Pazderska - HEVELIANUM,
- dr Paweł Zieliński - Instytut Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika.

22.03.2025 – SOBOTA

## UROCZYSTE OGŁOSZENIE WYNIKÓW

08.00 - śniadanie

09.00 - **OGŁOSZENIE WYNIKÓW 51. 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

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), Kujawsko - Pomorskie Centrum Edukacji i Innowacji w Toruniu, 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, Nicolaus Copernicus Foundation, Urania - Postępy Astronomii, VOICES OF THE COSMOS, Delta Optical.