



PROGRAM

XLVIII OMSA

Grudziądz, 9-11 czerwca 2022

Transmisja: www.youtube.com/Planetarium2000

9 czerwca – CZWARTEK

17:00 – rozpoczęcie Seminarium

17:15 - wykład inauguracyjny: “Misja sondy Rosetta”, dr Milena Ratajczak (OA UW)

17:45 -Sesja I - **“OBSERWACJE NIEBA, TEMATY RÓŻNE”:**

| LP. | TYTUŁ REFERATU | AUTOR | MIASTO | WOJEWÓDZTWO | SZKOŁA |
|-----|---|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Radio w astronomii | Daniel Spitzbarth, Ignacy Kielek | Kościelna Wieś, Kalisz | wielkopolskie | PSP Jagiellończyk w Kaliszu |
| 2 | Wpływ kosmosu na rolnictwo | Hanna Hoffmann | Zabrze | śląskie | Międzynarodowe LO w Zabrzu |
| 3 | Uwiecznić niedostrzegalne, czyli o technice astrofotografii | Sebastian Aleksy Choiński | Staw | lubelskie | I LO w Chełmie |
| 4 | Kosmiczne wojaże fal radiowych odbieranych za pomocą własnoręcznie zbudowanej aparatury. Czyli co na satelicie Es'Hail 2/QO-100 piszczy. | Łukasz Kowalczyk | Wielgomłynny | łódzkie | I LO w Radomsku |
| 5 | Jak usłyszeć Wszechświat... | Aleksandra Sacawa | Lublin | lubelskie | ZS nr 1 w Lublinie |
| 6 | Słońce, jego aktywność i zachodzące zjawiska | Patrycja Zaparucha | Gąski | kujawsko- pomorskie | I LO Inowrocław |
| 7 | Jowisz, czyli władca księżyców | Karolina Kinal, Julia Reichel | Kłodawa, Cychry | lubuskie | I LO w Gorzowie Wielkopolskim |
| 8 | Wszystko co warto wiedzieć o Księżycu | Dominika Roszak | Wonorze | kujawsko- pomorskie | I LO Inowrocław |
| 9 | Pulsary | Kinga Piotrowska | Miechucino | pomorskie | ZSO w Kartuzach |
| 10 | Szacowanie grubości atmosfery | Zuzanna Ruchel | Przeworsk | podkarpackie | ZSO w Rzeszowie |

10 czerwca – PIĄTEK

17:00 – rozpoczęcie drugiego dnia Seminarium

17:10 – Sesja II - **“UKŁAD SŁONECZNY, ASTRONAUTYKA”**:

| LP. | TYTUŁ REFERATU | AUTOR | MIASTO | WOJEWÓDZTWO | SZKOŁA |
|-----|--|---|---|--------------------|--|
| 1 | Edusat - Edukacyjny Satelita | Dominik Kołodziej, Maciej Siedlecki, Jakub Zmysłony | Ostrów Wielkopolski, Janków Przygodzki, Kozmin Wielkopolski | wielkopolskie | ZST w Ostrowie Wlkp. |
| 2 | W pogonii za pierwszym posłańcem | Wiktoria Czepeczek | Tarnowskie Góry | śląskie | II Lo w Tarnowskich Górach |
| 3 | Wpływ rozwoju techniki lotniczej w badaniu ciał niebieskich | Mikołaj Błaszczak | Nowa Wieś | wielkopolskie | ZSOiT w Sompolnie |
| 4 | <i>Analiza komety Dibiasky na podstawie filmu “Don’t look up”</i> | Konrad Skwierczyński | Stok Lacki | mazowieckie | I LO w Siedlcach |
| 5 | O silniku z pełoprzepływowym cyklem spalania etapowego | Bartosz Kłosok | Wodzisław Śląski | śląskie | LO nr 1 w Wodzisławiu Śląskim |
| 6 | Promieniowanie kosmiczne w załogowej wyprawie na Marsa | Damian Borkowski | Ujrzanów | mazowieckie | I LO w Siedlcach |
| 7 | Pierwiastki pozyskiwane z Księżyca na użytek ludzi | Maksymilian Jańczak | Siemianice | mazowieckie | Wojskowe Ogólnokszt. Liceum Informatyczne w Warszawie |
| 8 | W poszukiwaniu sąsiadów, czyli o chemicznych anomaliach w wenusjańskich chmurach | Julia Tokarska | Kraków | małopolskie | V LO w Krakowie |
| 9 | Rakiety kosmiczne - inżynieria, loty i inne zagadnienia | Hubert Przybyszewski | Zielonka | kujawsko-pomorskie | IV LO w Bydgoszczy |
| 10 | Stacje kosmiczne | Julia Bartczak | Gorczyn | łódzkie | I Lo w Łasku |

11 czerwca – SOBOTA

17:00 – rozpoczęcie trzeciego dnia Seminarium

17:10 – Sesja III – **“GWIAZDY I WSZECHŚWIAT, TEMATY RÓŻNE”**

~20:30 – materiał dokumentalny o OMSA (podczas obrad Jury)

~21:00 – ceremonia ogłoszenia wyników XLVIII OMSA i zakończenie

| LP. | TYTUŁ REFERATU | AUTOR | MIASTO | WOJEWÓDZTWO | SZKOŁA |
|------------|---|---|--------------------|--------------------|------------------------------|
| 1 | Poszukiwanie życia pozaziemskiego | Hana Pietruszewska | Szczecin | zachodniopomorskie | XIV LO w Szczecinie |
| 2 | Egzoplanety | Krzysztof Guz | Lublin | lubelskie | III LO w Lublinie |
| 3 | Ogólna teoria względności, czy ktoś tu się myli? | Michał Maj | Kraków | małopolskie | Centrum Młodzieży w Krakowie |
| 4 | Polowanie na Rysia - czyli wyznaczanie parametrów fizycznych układu kontaktowego KV Lyn | Agata Polek, Martyna Jacak, Gabriela Tańcula, Matvii Milyutin | Kraków | małopolskie | Centrum Młodzieży w Krakowie |
| 5 | Metody odkrywania pulsarów | Julia Relidzyńska | Micigózd | świętokrzyskie | LO w Kielcach |
| 6 | Kosmiczne śmieci, czyli bałagan wokół Ziemi | Franciszek Regliński | Sianowo | pomorskie | ZSO w Kartuzach |
| 7 | Świece standardowe i ich zastosowanie w kosmologii. | Zuzanna Kania | Dobieszyn | podkarpackie | I LO w Krośnie |
| 8 | Kosmiczny komputer misji Apollo 11 | Adam Rowiński | Lidzbark Warmiński | warmińskomazurskie | KLO Lidzbark Warmiński |

Skład Jury XLVIII OMSA:

- prof. dr hab. Maciej Mikołajewski (URANIA, Instytut Astronomii UMK),
- prof. dr hab. Agnieszka Słowikowska (Instytut Astronomii UMK),
- dr Dorota Koziel-Wierzbowska (Obserwatorium Astronomiczne UJ)
- mgr Bogna Pazderska (Centrum Nauki HEVELIANUM),
- dr Krzysztof Czart (European Southern Observatory).

Transmisja:

www.youtube.com/Planetarium2000

Strona domowa OMSA:

<http://www.planetarium.grudziadz.pl/omsa>

XLVIII Ogólnopolskie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno - Astronautyczne
im. Profesora Roberta Głębockiego w Grudziądzu (OMSA'22).

Patronat:



Prezydent
Grudziądza
Maciej Glamowski



Marszałek Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
Piotr Całbecki

Organizatorzy i sponsorzy:



Urania
POSTĘPY ASTRONOMII



UNIwersytet
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Fizyki, Astronomii
i Informatyki Stosowanej



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Fundacja
Astronomii Polskiej



DELTA
optical



ASTROGPS.pl



Polskie
Towarzystwo
Miłośników
Astronomii



GRUDZIĄDZ
miasto otwarte

www.planetarium.grudziadz.pl/omsa

Dofinansowano z programu "Społeczna Odpowiedzialność Nauki" Ministra Edukacji i Nauki.