



**Wojewódzki Konkurs  
na referat z zakresu astronomii i astronautyki**

oraz

Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne

Olsztynskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne rozpisuje w roku szkolnym 2021/2022 **konkurs na referat z zakresu astronomii i astronautyki** dla uczniów szkół średnich (dodatkowo uczniów ostatniej klasy gimnazjum oraz ostatniej klasy szkoły podstawowej) w województwie w województwie warmińsko-mazurskim oraz organizuje **Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne** dla laureatów konkursu.

REGULAMIN KONKURSU

1. Celem organizowania konkursu i seminarium jest popularyzacja astronomii i astronautyki oraz rozbudzanie i rozwijanie zainteresowania tymi dziedzinami wiedzy.
2. W konkursie mogą wziąć udział uczniowie wszystkich klas szkół średnich województwa (bez szkół zaocznych, wieczorowych, policealnych, dla dorosłych itp.). Dodatkowo możliwy jest udział uczniów ostatniej klasy szkoły podstawowej.
3. **Uczestnicy konkursu piszą referaty** na dowolnie przez siebie wybrane tematy z zakresu szeroko rozumianej astronomii lub astronautyki. Tematem referatu powinno być konkretne, wybrane zagadnienie ale nie wyklucza się referatów przeglądowych, podsumowujących osiągnięcia pewnych działów astronomii lub astronautyki. Pożądane są referaty, zawierające wyniki własnych obserwacji, obliczeń czy prac konstrukcyjnych autora, a także programy komputerowe itp.
4. Uczniowie przygotowujący referaty, mogą korzystać z konsultacji udzielanych przez pracowników działu astronomicznego Olsztynskiego Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego lub nauczycieli w swojej szkole.
5. Pisemna praca konkursowa powinna mieć **objętość od 4 do 10 stron formatu A-4** czyli od 7200 do 18000 znaków (standardowa strona zawiera 30 wierszy po 60 znaków w wierszu czyli 1800 znaków). Prace obszerniejsze będą odrzucane. Każda strona powinna być opatrzona numerem kolejnym i nazwiskiem autora. Na stronie tytułowej należy podać:
  - a) **imię i nazwisko autora oraz tytuł referatu;**
  - b) **numer telefonu oraz adres e-mail uczestnika (uczestników);**



- c) **dokładny adres domowy; nazwę, adres i telefon szkoły oraz klasę;**
- d) **imię i nazwisko nauczyciela**, z którego pomocy korzystał autor;
- e) **spis literatury i innych źródeł informacji** z jakich korzystał autor referatu: autor i tytuł książki lub artykułu, rok wydania książki, nazwa czasopisma oraz numer i rocznik; tytuły i inne dane programów komputerowych (np. multimedialnych encyklopedii); dokładne adresy stron www z jakich autor korzystał;
  
- f) jeżeli do pisemnej pracy dołączony jest program lub prezentacja komputerowa, podać należy **minimalne wymagania sprzętowe** potrzebne do uruchomienia programu oraz wymienić lub dołączyć oprogramowanie niezbędne do obejrzenia prezentacji.

6. **Nie zaleca się referatów zbiorowych**, pisanych przez dwóch lub więcej autorów.

7. Praca powinna być napisana w dwóch egzemplarzach, z których jeden zostaje wysłany na konkurs a drugi pozostaje u autora.

8. Pracę należy przesać n adres:

Olsztynskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne

Al. J. Piłsudskiego 38

10-450 Olsztyn

z dopiskiem na kopercie KONKURS ASTRONOMICZNY.

9. Pracę można też przesać elektronicznie jako plik typu „**PDF**” na adres e-mail organizatorów wojewódzkich: [maciek@planetarium.olsztyn.pl](mailto:maciek@planetarium.olsztyn.pl). W przypadku potrzeby dołączenia plików o dużej objętości (MB) można skorzystać z serwisu przesyłania dużych plików ‘[wetransfer.com](http://wetransfer.com)’ i w e-mailu dołączyć link do przesyłanych przez ten serwis plików.

10. E-mail powinien zawierać tytuł:

„**OMSAA – praca na konkurs**”.

11. Organizatorzy wojewódzcy potwierdzą odbiór pracy e-mailem zwrotnym w ciągu 7 dni. W przypadku braku potwierdzenia o otrzymaniu pracy należy wysłać e-mail ponownie lub skontaktować się z koordynatorami ogólnopolskimi:

[planetarium.grudziadz@gmail.com](mailto:planetarium.grudziadz@gmail.com)

12. **Termin nadsyłania prac upływa dnia 11 kwietnia 2022 roku**

Decyduje data stempla pocztowego lub datowanie poczty elektronicznej.



13. Jeżeli w szkole referaty przygotowuje wielu uczniów, nauczyciel fizyki (astronomii) powinien przeprowadzić wstępne, szkolne eliminacje i wystać na konkurs wojewódzki tylko najlepsze prace.
14. Nadesłane prace zostaną ocenione przez Wojewódzką Komisję Konkursową. Komisja wytypuje prace, które będą referowane podczas Wojewódzkiego Młodzieżowego Seminarium Astronomiczno-Astronautycznego.
15. Termin i miejsce wojewódzkiego seminarium będą podane w zaproszeniach, wystosowanych do dyrekcji szkół. Prócz uczniów referujących swoje prace, na seminarium zostaną zaproszeni pozostali uczestnicy konkursu.
16. Referat - wygłaszany podczas seminarium - powinien być przygotowany w oparciu o autorski egzemplarz pracy i **nie może trwać dłużej niż 15 minut**.
17. Do dyspozycji referujących będą: tablica, laptop, rzutnik multimedialny, wskaźnik laserowy.
18. Oceniając referaty, Komisja będzie brać pod uwagę:
  - a) wartość merytoryczną pracy pisemnej oraz wygłoszonego referatu,
  - b) sposób referowania,
  - c) poziom wyjaśnień, udzielanych podczas dyskusji.
16. **Autorzy najlepszych referatów wezmą udział w Finale - XLVIII Ogólnopolskim Młodzieżowym Seminarium Astronomiczno-Astronautycznym w Grudziądzu, które odbędzie się w dniach 9-11 czerwca 2022 r. Finał XLVIII OMSA, ze względu na COVID-19, odbędzie się w sposób zdalny.**
17. Dodatkowych informacji na temat konkursu i seminarium udziela Maciej Grzemski [maciek@planetarium.olsztyn.pl](mailto:maciek@planetarium.olsztyn.pl) oraz Bartosz Bałdyga [bartosz@planetarium.olsztyn.pl](mailto:bartosz@planetarium.olsztyn.pl).