

**XLVIII WOJEWÓDZKI KONKURS  
NA REFERAT Z ZAKRESU ASTRONOMII I ASTRONAUTYKI  
ORAZ  
WOJEWÓDZKIE MŁODZIEŻOWE SEMINARIUM  
ASTRONOMICZNO-ASTRONAUTYCZNE**

Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy wspólnie z Polskim Towarzystwem Miłośników Astronomii Oddział w Toruniu przy współpracy z Urzędem Marszałkowskim Województwa Kujawsko-Pomorskiego, I Liceum Ogólnokształcącym im. Mikołaja Kopernika w Toruniu i Centrum Popularyzacji Kosmosu „Planetarium – Toruń” ogłasza w roku szkolnym 2021/2022 XLVIII Wojewódzki Konkurs na Referat z Zakresu Astronomii i Astronautyki dla uczniów szkół ponadpodstawowych i uczniów klas dotychczasowych szkół ponadgimnazjalnych dla absolwentów gimnazjum prowadzonych w szkołach ponadpodstawowych województwa kujawsko-pomorskiego oraz dla uczniów ostatnich klas szkół podstawowych organizuje Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne dla uczestników finału wojewódzkiego Konkursu.

**REGULAMIN XLVIII WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU  
NA REFERAT Z ZAKRESU ASTRONOMII I ASTRONAUTYKI,  
ORAZ WOJEWÓDZKIEGO MŁODZIEŻOWEGO SEMINARIUM  
ASTRONOMICZNO-ASTRONAUTYCZNEGO**

§ 1. Konkurs i seminarium organizuje się w celu popularyzacji astronomii i astronautyki oraz rozbudzania i rozwijania zainteresowania tymi dziedzinami wiedzy.

§ 2. 1. W konkursie mogą wziąć udział uczniowie wszystkich szkół ponadpodstawowych i uczniowie klas dotychczasowych szkół ponadgimnazjalnych dla absolwentów dotychczasowego gimnazjum prowadzonych w szkołach ponadpodstawowych województwa kujawsko-pomorskiego. W konkursie nie biorą udziału uczniowie szkół policealnych i szkół dla dorosłych.

2. W konkursie mogą brać udział uzdolnieni uczniowie klas ósmych szkoły podstawowej.

§ 3. Uczestnicy konkursu piszą referaty na dowolnie wybrane przez siebie tematy z zakresu szeroko rozumianej astronomii lub astronautyki. Tematem referatu powinno być konkretne, wybrane zagadnienie z tego zakresu. Nie wyklucza się referatów przeglądowych, podsumowujących osiągnięcia pewnych działów astronomii lub astronautyki. Pożądane są referaty, zawierające wyniki własnych obserwacji, obliczeń lub prac konstrukcyjnych, a także programy komputerowe itp.

§ 4. 1. **Praca pisemna powinna zawierać od 4 do 10 stron formatu A4** czyli od 7200 do 18000 znaków (standardowa strona zawiera około 30 wierszy po około 60 znaków w wierszu czyli 1800 znaków.) Każdą stronę należy opatrzyć kolejnym numerem i nazwiskiem autora. Na stronie tytułowej należy podać:

- imię i nazwisko autora oraz tytuł referatu;
- numer telefonu oraz adres e-mail uczestnika (uczestników);
- dokładny adres domowy;
- nazwę szkoły (zespołu szkół i szkoły w zespole), adres szkoły z numerem telefonu, faksu i poczty elektronicznej oraz klasę;
- imię i nazwisko nauczyciela, z którego pomocy korzystał autor.

2. Do pracy należy dołączyć spis literatury i innych źródeł informacji, z których korzystano (autor i tytuł książki lub artykułu, rok wydania książki lub nazwa, numer oraz rocznik czasopisma, tytuły i inne dane dotyczące programów komputerowych (np. multimedialnych encyklopedii itp.), dokładne adresy stron www z jakich autor korzystał).

3. Jeżeli do pracy dołączony jest program lub prezentacja komputerowa, podać należy minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu oraz wymienić lub gdy jest to konieczne dołączyć oprogramowanie niezbędne do obejrzenia prezentacji.

§ 5. 1. Prace konkursowe należy przesłać elektronicznie jako plik typu „PDF” na adres e-mail: [deltorun@bydgoszcz.uw.gov.pl](mailto:deltorun@bydgoszcz.uw.gov.pl) (Delegatura Toruńska Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy). W przypadku potrzeby dołączenia plików o dużej objętości można skorzystać z serwisu przesyłania dużych plików “[wetransfer.com](http://wetransfer.com)” i w e-mailu dołączyć link do przesyłanych przez ten serwis plików.

2. E-mail powinien zawierać tytuł: „OMSA – praca na konkurs”.

3. Organizatorzy potwierdzą odbiór pracy e-mailem zwrotnym w ciągu 5 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) .

§ 6. Prace można wysłać od 25 marca 2022 r. **Termin nadsyłania prac upływa dnia 8 kwietnia 2022 r.**

§ 7. Jeżeli w jakiejś szkole liczba prac jest większa niż 4, nauczyciel (nauczyciele) fizyki winien (winni) przeprowadzić wstępne szkolne eliminacje (mogą się one odbyć w formie zdalnego szkolnego seminarium) przed terminem podanym w § 6 (przed 8 kwietnia 2022 r.) i wysłać na konkurs 4 najlepsze prace.

§ 8. 1. Spośród nadesłanych prac Wojewódzka Komisja Konkursowa powołana przez Prezesa Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii Oddziału w Toruniu wybierze nie więcej niż 10 prac najwyższej przez nią ocenionych. Wyniki prac Komisji oraz informacje o terminie XLVIII Wojewódzkiego Młodzieżowego Seminarium Astronomiczno-Astronautycznego zostaną przekazane szkołom do 13 kwietnia 2022 r.

2. Termin seminarium wojewódzkiego będzie podany w zaproszeniach, wystosowanych do dyrekcji szkół. Oprócz uczniów referujących swoje prace, do udziału w seminarium zostaną zaproszeni pozostali uczestnicy konkursu. Seminarium wojewódzkie odbędzie się w sposób zdalny za pomocą platformy komunikacyjnej „Zoom”. Przed właściwym seminarium organizatorzy wojewódzcy wspólnie z Planetarium i Obserwatorium Astronomicznym im. Mikołaja Kopernika w Grudziądzu zorganizują

spotkanie próbne dla uczestników referujących aby skonfigurować poprawnie kamerę, mikrofon oraz wyświetlanie prezentacji. W czasie prelekcji uczestnik powinien być dobrze słyszalny (mikrofon) oraz widoczny (kamera).

§ 9. Referat wygłaszany na Seminarium powinien być przygotowany w oparciu o napisaną pracę i **nie może trwać dłużej niż 15 minut**.

§ 10. Oceniając referaty, Komisja będzie brać pod uwagę:

- 1) wartość merytoryczną pracy pisemnej oraz wygłoszonego referatu;
- 2) sposób referowania;
- 3) poziom wyjaśnień, udzielanych podczas dyskusji.

§ 11. Laureaci Konkursu i Seminarium otrzymają dyplomy i nagrody.

§ 12. 1. Laureaci trzech pierwszych miejsc Wojewódzkiego Konkursu i Seminarium (autorzy co najwyżej trzech referatów) wezmą udział w **XLVIII Ogólnopolskim Młodzieżowym Seminarium Astronomiczno-Astronautycznym im. prof. Roberta Głębockiego** w Grudziądzu w dniach 9 - 11 czerwca 2022 r. Finał XLVIII Ogólnopolskiego Młodzieżowego Seminarium Astronomiczno-Astronautycznego im. prof. Roberta Głębockiego w Grudziądzu OMSA, ze względu na COVID-19, odbędzie się w sposób zdalny.

2. Dodatkowo, autorów czwartego i piątego miejsca, nagrodzić można uczestnictwem w Ogólnopolskim Seminarium w Grudziądzu w charakterze słuchaczy.

§ 13. Dodatkowe informacje o konkursie można uzyskać:

1) w Polskim Towarzystwie Miłośników Astronomii, Toruń, ul. Kopernika 33, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu pod adresem [zh1@umk.pl](mailto:zh1@umk.pl) lub też uzyskać telefonicznie pod numerem 600650109.

2) w Delegaturze Toruńskiej Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy, Toruń, ul. Moniuszki 15/21, Urszula Chaberska, e-mail: [uchaberska@bydgoszcz.uw.gov.pl](mailto:uchaberska@bydgoszcz.uw.gov.pl) tel. 56 6115236

Bydgoszcz, dnia 19 stycznia 2022 r.

**PREZES POLSKIEGO TOWARZYSTWA  
MIŁOŚNIKÓW ASTRONOMII  
ODDZIAŁU w TORUNIU**

**Zofia Huppenthal**

**KUJAWSKO-POMORSKI  
KURATOR OŚWIATY**

**Marek Gralik**