



Program PiOA

Pokazy darmowe dla grudziądzan i turystów:

CZERWIEC

Serdecznie zapraszamy na 3-dniową transmisję online prelekcji astronomicznych prezentowanych przez uczniów finalistów XLVIII Ogólnopolskiego Młodzieżowego Seminarium Astronomiczno - Astronautycznego im. prof. Roberta Głębockiego (OMSA) w Grudziądzu. Podczas trzech dni wygłoszonych zostanie 29 prelekcji prezentujących najczęściej własne prace badawcze uczniów z zakresu astronomii i astronautyki.

Transmisja odbędzie się na kanale YouTube grudziądzkiego Planetarium:

- www.youtube.com/Planetarium2000

UWAGA: zachęcamy do subskrypcji powyższego kanału na YouTube.

DATY i godziny transmisji:

- **9 czerwca (CZWARTEK), 17:00-21:00:** otwarcie, wykład inauguracyjny, SESJA I,

Tytuł sesji: "Obserwacje nieba, tematy różne".

Bezpośredni LINK: <https://youtu.be/7oBVt3QMof0>

Każda prezentacja będzie trwała do 15 minut, a po każdej prezentacji dyskusja z Jury przez 5-10 minut.

- **10 czerwca (PIĄTEK), 17:00-21:00:** SESJA II,

Tytuł sesji: "Układ Słoneczny, astronautyka".

Bezpośredni LINK: <https://youtu.be/RxWZjtP6g2A>

Każda prezentacja będzie trwała do 15 minut, a po każdej prezentacji dyskusja z Jury przez 5-10 minut.

- **11 czerwca (SOBOTA), 17:00-21:00:** SESJA III, ogłoszenie wyników, zakończenie.

Tytuł sesji: "Gwiazdy i Wszechświat, tematy różne"

Bezpośredni LINK: <https://youtu.be/rQwV59jNRcg>

Każda prezentacja będzie trwała do 15 minut, a po każdej prezentacji dyskusja z Jury przez 5-10 minut.

Wydarzenie na Facebooku:

<https://fb.me/e/5009ILwyF>

KWIECIEŃ

7 kwietnia (czwartek), godz.18:00

Serdecznie zapraszamy na transmisję wykładu pt. "Kosmiczna katastrofa - czy znaleźliśmy Sodomę?". Prelekcję wygłosi dr hab. Joanna Molenda-Żakowicz (Instytut Astronomiczny, Uniwersytet Wrocławski).

Wykład odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu.

Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/-X5jpuD2JpQ>

.....

Uwaga: zachęcamy do subskrypcji powyższego kanału YouTube.

Opis:

Kosmos lubi robić niespodzianki. Między innymi dzięki temu jego badanie jest tak bardzo ekscytujące. Niektóre z tych "niespodzianek" mogą okazać się niebezpieczne dla całej ludzkości. W przestrzeni Układu Słonecznego przemieszcza się bardzo dużo asteroid których uderzenie w Ziemię może okazać się katastrofalne. Podczas prelekcji będzie można usłyszeć o jednej z takich katastrof, która to prawdopodobnie stała się przyczyną zagłady miasta Sodom. Wykład będzie naukowym śledztwem (historyczno-astronomicznym) próbującym wyjaśnić przyczyny zagłady Sodomy.

Wykład online. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykład w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie.

Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

14 kwietnia (czwartek), godz.18:00

Serdecznie zapraszamy na transmisję wykładu pt. "Zegary słoneczne".

Prelekcję wygłosi prof. Andrzej Strobel (Instytut Astronomii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu).

Wykład odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu.

Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/jGMRCWvluLw>

.....

Uwaga: zachęcamy do subskrypcji powyższego kanału YouTube.

Opis: Ludzie od najdawniejszych czasów próbowali znaleźć sposób na precyzyjne mierzenie upływającego czasu. Już tysiące lat przed naszą erą do tego celu używano prymitywnych zegarów słonecznych. Okazuje się, że zrozumienie mechaniki ruchu Ziemi wokół Słońca może pomóc w lepszym projektowaniu takich zegarów. Podczas prelekcji będzie można zapoznać się z różnymi typami zegarów słonecznych na konkretnych przykładach ich realizacji. Między innymi zaprezentowany zostanie projekt zegara Hewelisz czy pozostałości zegara refleksyjnego Kopernika.

Wykład online. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykład w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie.

Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

21 kwietnia (czwartek), godz.18:00

Tytuł: "Życie na planetach przy gwiazdach rozbłyskujących".

Prelegent: Kamil Bicz - doktorant w Instytucie Astronomicznym Uniwersytetu Wrocławskiego.

Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/SFJtx-PToS8>

Opis: Astronomowie odkrywają coraz więcej egzoplanet. Niektóre z nich są podobne do Ziemi oraz krążą wokół gwiazd podobnych do Słońca. Nasza dzienna gwiazda jest stabilna, jednak wykazuje tendencje do rozbłysków. Badanie innych gwiazd rozbłyskujących może pomóc w zrozumieniu tego co dzieje się na Słońcu. Daje też szeroką możliwość badania wpływu rozbłysków gwiazdowych na planety pozasłoneczne. Podczas prelekcji będzie można usłyszeć o wielu ciekawych przykładach takich układów planetarnych wokół gwiazd rozbłyskujących.

Prelekcja odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykłady w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie.

Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

29 kwietnia (piątek), godz.18:00

Tytuł: "Grudziądz z Kopernikiem w tle".

Prelegentka: dr Grażyna Leśniewska - Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii, Grudziądz.

Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/90tpBa3LmCM>

Opis: Z okazji 500 rocznicy ogłoszenia traktatu "O szacunku monety" przez Mikołaja Kopernika w Grudziądzu ukazała się publikacja autorstwa Grażyny Leśniewskiej, która przypomina dokonania ekonomiczne wielkiego uczonego. Szczególnie te związane z Grudziądziem. W publikacji można też znaleźć opis dokonań Grudziądzan w propagowaniu wiedzy o Koperniku i jego działach z ostatnich 50 lat. Atrakcyjności wydawnictwu dodaje mnogość materiału fotograficznego dokumentującego grudziądzkie kopernikana i ludzi związanych z popularyzowaniem Mikołaja Kopernika.

Prelekcja odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykłady w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie.

Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

MARZEC

3 marca (czwartek), godz. 18:00.

Serdecznie zapraszamy na transmisję wykładu pt. "Niebawem w Planetarium Śląskim" (wstępna odsłona).

Prelekcję wygłosi Tomasz Kisiel (Planetarium Śląskie w Chorzowie).

Wykład odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu.

Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/rptDDstthzA>

.....

Uwaga: zachęcamy do subskrypcji powyższego kanału YouTube.

Opis:

Planetarium Śląskie w Chorzowie to najdłużej działająca tego typu instytucja w Polsce. Powstało w 1955 roku, natomiast budowę rozpoczęto z okazji Roku Kopernikowskiego - 1953. Od kilku lat w Planetarium Śląskim trwa rozbudowa oraz modernizacja. Stanie się najnowocześniejszym na świecie planetarium oraz centrum nauki. Zainstalowane w nim atrakcje będą unikatowe, zaprojektowane i wykonane wyłącznie dla tego miejsca. Podczas prelekcji będzie można usłyszeć o części tych atrakcji. Ponowne otwarcie planetarium po rozbudowie planowane jest na połowę 2022 roku.

Wykład online. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykład w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie. Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

10 marca (czwartek), godz. 18:00.

Serdecznie zapraszamy na transmisję wykładu pt. "Obserwacje maserów teleskopem RT4".

Prelekcję wygłosi Michał Tomasz Durjasz (Instytut Astronomii UMK).

Wykład odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu.

Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/icAWRksGS14>

.....

Uwaga: zachęcamy do subskrypcji powyższego kanału YouTube.

Opis:

Największym radioteleskopem w Europie Środkowo-Wschodniej jest Radioteleskop "Kopernik" (RT4) w Piwnicach koło Torunia (Instytut Astronomii UMK). Jednym z ważniejszych zastosowań tego przyrządu są obserwacje spektroskopowe. Podczas wykładu zaprezentowane zostaną najnowsze wyniki badań obłoków materii, w których rodzą się nowe masywne gwiazdy. Badanie powstawania masywnych gwiazd jest kluczowe dla pełniejszego zrozumienia ewolucji naszej Galaktyki oraz całego Wszechświata.

Wykład online. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykład w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie. Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

17 marca (czwartek), godz. 18:00.

Serdecznie zapraszamy na transmisję wykładu pt. "Anatomia światła i ciemności".

Prelekcję wygłosi Piotr Kołaczek-Szymański (Instytut Astronomiczny Uniwersytetu Wrocławskiego).

Wykład odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu.

Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/wHm6QIhHbUc>

.....

Uwaga: zachęcamy do subskrypcji powyższego kanału YouTube.

Opis:

Skąd tak dużo wiemy na temat budowy i ewolucji otaczającego nas Wszechświata? Odpowiedź jest jedna - astronomowie potrafią bardzo skrupulatnie przeanalizować kosmiczne fale elektromagnetyczne (zakres widzialny oraz pozostałe zakresy, których oko ludzkie nie widzi). Podstawowym narzędziem takiej analizy jest spektroskopia czyli mówiąc potocznie, rozłożenie światła gwiazd, które jest mieszaniną barw, na poszczególne składowe - utworzenie tak zwanego spektrum. Podczas prelekcji będzie można dowiedzieć się jak w przeszłości oraz współcześnie bada się spektra obiektów astronomicznych. Analiza spektralna atmosfer planet pozasłonecznych może nawet doprowadzić do wykryciu życia pozaziemskiego.

Wykład online. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykład w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie. Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

21 marca (poniedziałek), godz. 12:00

Złożenie kwaitów pod Pomnikiem Mikołaja Kopernika przez przedstawicieli władz miasta, Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii, przedstawicieli instytucji kultury, szkół i placówek edukacyjnych w 500. rocznicę wygłoszenia w Grudziądzu traktatu "De aestimatione monetae".
Miejsce: Plac Miłośników Astronomii

Transmisja online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego w Grudziądzu. Podczas transmisji będzie można dowiedzieć się o 500. rocznicy wygłoszenia przez Mikołaja Kopernika traktatu "O szacunku monety" oraz wziąć udział w premierowej prezentacji srebrnego numizmatu, jaki Mennica Polska wraz z Polskim Towarzystwem Miłośników Astronomii wybiła z okazji tej rocznicy.
Miejsce: www.youtube.com/Planetarium2000

31 marca (czwartek), godz. 18:00

Serdecznie zapraszamy na transmisję wykładu pt. "Zwykle niezwykle gwiazdy".

Prelekcję wygłosi dr Wojciech Szewczuk (Instytut Astronomiczny Uniwersytetu Wrocławskiego).

Wykład odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu.
Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/QXsWNBv2JkE>

.....

Uwaga: zachęcamy do subskrypcji powyższego kanału YouTube.

Opis:

Najbardziej popularnym wśród obserwatorów nieba typem obiektów kosmicznych są gwiazdy. Popularność gwiazd nie jest przypadkowa, bo dzięki uwalnianiu energii podczas procesów przemian jądrowych, są one silnymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego. Podczas prelekcji będzie można dowiedzieć się jak powstają i ewoluują gwiazdy. Ponadto będzie można usłyszeć o różnych mechanizmach przemian jądrowych, które uwalniają ogromne ilości energii i są źródłem świecenia gwiazd.

Wykład online. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykład w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie. Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

LUTY

19 luty 2022

godz. 12:00

Złożenie kwiatów pod pomnikiem Mikołaja Kopernika w Grudziądzu. Inauguracja 50. Grudziądzkich Dni Kopernikowskich.

Miejsce: Plac Miłośników Astronomii w Grudziądzu

godz. 18:00 - wykład inauguracyjny ONLINE (transmisja przez Internet): Prelegent: prof. Łukasz Wyrzykowski - Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Warszawskiego.

OPIS: Czarne dziury to "gorący" temat współczesnej astronomii. Pewnie z powodu trudności w ich badaniu (nie wysyłają światła) rozpalają wyobraźnię naukowców oraz miłośników astronomii. Podczas prelekcji będzie można usłyszeć o wielu ciekawostkach związanych z ich badaniem. W szczególności wspomniany zostanie polski projekt poszukiwania samotnych czarnych dziur (OGLE) za pomocą teleskopu w Chile należącego do Uniwersytetu Warszawskiego. Ponadto będzie można usłyszeć jak dzięki misji kosmicznego teleskopu GAIA identyfikuje się oraz bada nowe czarne dziury.

LINK do transmisji:

<https://youtu.be/-eRkuoUSWAw>

Wykład odbędzie się w formie transmisji z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

Wykład w ramach obchodów Roku Mikołaja Kopernika Ekonomisty - 50. Grudziądzkie Dni Kopernikowskie. Program: www.KOPERNIK.grudziadz.pl

24 luty (czwartek), godz. 18:00

Transmisja wykładu pt. "Astroexpress - kosmiczne loty załogowe" (astronautyka).

Prelekcję wygłosi Waldemar Zwierzchlejski (PTMA Częstochowa, www.LK.AstroNautilus.pl)

Wykład odbędzie się w formie transmisji online z wirtualnego studia Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego (PiOA) w Grudziądzu.

Bezpośredni link do transmisji YouTube:

<https://youtu.be/-NDXODJmJcQ>

.....

Uwaga: zachęcamy do subskrypcji powyższego kanału YouTube.

Opis:

Żyjemy w ciekawych czasach. Coraz więcej krajów wysyła w kosmos satelity, sondy kosmiczne czy nawet astronautów w misjach załogowych. Ludzkość przygotowuje się do ponownego lądowania człowieka na Księżycu a potem na Marsie. Podczas prelekcji będzie można dowiedzieć się o najciekawszych misjach kosmicznych ostatnich miesięcy. Duża część "Astroexpressu" poświęcona będzie Chińskiemu programowi kosmicznemu i umieszczeniu na orbicie wokółziemskiej chińskiej stacji kosmicznej. Ponadto omówione zostaną inne najciekawsze loty załogowe w kosmos jakie miały miejsce w ubiegłym roku.

Wykład online. Współorganizatorem transmisji jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii. Wykład transmitowany będzie również na Facebooku w następujących kanałach: Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii (@zgptma), Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne - Grudziądz (@planetarium.grudziadz) i innych.

STYCZEŃ

18 stycznia (wtorek) godz. 12:00 - zajęcia online

Tytuł zajęć: "Slooh - zdalne obserwacje przy pomocy robotycznych teleskopów".

Prowadzący: Grzegorz Rycyk (PiOA).

Opis:

Zajęcia wprowadzą uczestników w tematykę zdalnych obserwacji przy pomocy teleskopów robotycznych zlokalizowanych w Chile oraz na Wyspach Kanaryjskich. Uczestnicy otrzymają darmowy dostęp do specjalnego portalu internetowego, dzięki któremu będą mogli zlecić obserwacje wybranych przez siebie ciał niebieskich.

Zajęcia odbędą się w formie zdalnej na platformie Zoom. Obowiązują wcześniejsze zapisy online z limitem miejsc. Zapisy na e-mail: planetarium.grudziadz@gmail.com.

Uczestnicy zakwalifikowani otrzymają wiadomość zwrotną e-mail z linkiem do platformy Zoom.

Zajęcia przeznaczone dla młodzieży w wieku: 15-19 lat.

20 stycznia (czwartek) godz. 18:00 - wykład online

Tytuł prelekcji: "Zjawiska astronomiczne w 2022 roku".

Prelegent: Sebastian Soberski (PiOA).

Opis:

Wszelkie świat bardzo często robi astronomom kosmiczne niespodzianki jednak pewne zjawiska są dobrze przewidywalne. Podczas prelekcji będzie można usłyszeć o "kosmicznych planach natury" na 2022 rok. Będzie można dowiedzieć się o takich zjawiskach okresowych jak zaćmienia Słońca, Księżyca, zjawiska zakryciowe, roje meteorów i innych wydarzeniach, które można przewidzieć. Ponadto usłyszymy o kilku ciekawych misjach kosmicznych, których rozpoczęcie/kontynuacja planowana jest w 2022 roku.

LINK do transmisji:

www.youtube.com/Planetarium2000

(zachęcamy do subskrypcji kanału)

21 stycznia - godz. 20:10 (PIĄTEK)

22 stycznia - godz. 10:15 (SOBOTA - powtórka)

Premiera odcinka pt. "URAN" serialu dla dzieci pt. "MAŁA URANIA".

Premiera odbędzie się na antenie TVP3 Bydgoszcz oraz na stronie:

bydgoszcz.tvp.pl/56364844/mala-urania

Opis:

Załoga Rakiety trafia w pobliże Urana, siódmej planety Układu Słonecznego. Urania poprzez podobieństwo swojego imienia i nazwy planety odkrywa w nim swojego planetarnego bliźniaka i dowiaduje się, że jest muzą astronomii. Okazuje się, że odkrywcą Urana był muzyk, William Herschel, a większość jego księżyców nosi imiona bohaterów sztuk poety, Wiliama Szekspira. Urania nie może się oprzeć chęci swobodnego lotu w atmosferze Urana. Tam odkrywa, że Uran posiada swoje pierścienie, jednak dużo ciemniejsze niż pierścienie Saturna.

Współproducentem serialu jest Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii, natomiast partnerem projektu Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne w Grudziądzu.

25 stycznia (wtorek) godz. 12:00 - zajęcia online

Tytuł zajęć: "Slooh - zdalne obserwacje przy pomocy robotycznych teleskopów".

Prowadzący: Grzegorz Rycyk (PiOA).

Opis:

Zajęcia wprowadzą uczestników w tematykę zdalnych obserwacji przy pomocy teleskopów robotycznych zlokalizowanych w Chile oraz na Wyspach Kanaryjskich. Uczestnicy otrzymają darmowy dostęp do specjalnego portalu internetowego, dzięki któremu będą mogli zlecić obserwacje wybranych przez siebie ciał niebieskich.

Zajęcia odbędą się w formie zdalnej na platformie Zoom. Obowiązują wcześniejsze zapisy online z limitem miejsc. Zapisy na e-mail: planetarium.grudziadz@gmail.com.

Uczestnicy zakwalifikowani otrzymają wiadomość zwrotną e-mail z linkiem do platformy Zoom.

Zajęcia przeznaczone dla młodzieży w wieku: 15-19 lat.

27 stycznia (czwartek) godz. 18:00 - wykład online

Tytuł prelekcji: "Pierwsze całkowicie polskie satelity".

Prelegent: dr hab. Grzegorz Brona (Prezes Zarządu Creotech Instruments S.A.)

Opis:

Rozwój technologii satelitarnych w ostatnich latach znacznie przyspieszył. Coraz więcej krajów świata osiąga zdolność do konstrukcji swoich własnych satelitów. Podczas prelekcji będzie można usłyszeć o wielu ciekawych aspektach rozwoju polskiego sektora kosmicznego ze szczególnym uwzględnieniem firmy Creotech Instruments.

Creotech Instruments to wiodący polski producent systemów i podzespołów satelitarnych oraz zaawansowanej elektroniki dedykowanej m.in. do systemów sterowania komputerami kwantowymi. Firma działa także w obszarze lotniczych systemów bezzałogowych, gdzie dostarcza urządzenia i oprogramowanie m.in. do nadzoru ruchu dronów. Creotech Instruments dostarcza swoje rozwiązania do najnowocześniejszych i najbardziej zaawansowanych technologicznie instytucji badawczych świata, tj. Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych CERN w Genewie, Instytutu Badań Ciężkich Jonów GSI czy Centrum Badawczego DESY w Niemczech.

LINK do transmisji:

www.youtube.com/Planetarium2000

(zachęcamy do subskrypcji kanału)

Rezerwacja seansów dla grup:

www.planetarium.grudziadz.pl/rezerwacja

Na wszystkie imprezy wstęp wolny.