

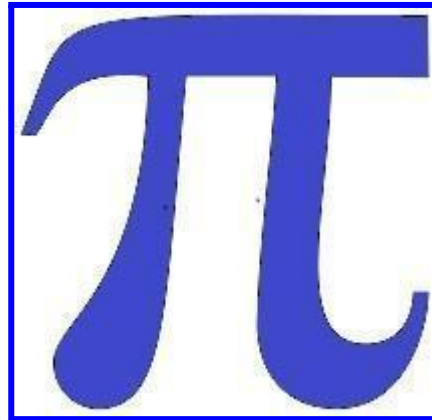


Marta Grabiwoda, uczennica II LO w Katowicach: *Gwieździsta noc*, grafika (linoryt). Praca inspirowana obrazem Vincenta van Gogha. III miejsce w polsko - czeskim konkursie plastycznym „Sen”



Hacemos frente a los retos matemáticos

Uczestnikami sesji byli przedstawiciele:
 II LO w Cieszyńie
 X LO w Katowicach
 VIII LO w Katowicach
 V LO w Katowicach
 IV LO w Katowicach
 II LO w Katowicach
 Zespołu Szkół Ogólnokształcących Nr 1 w Katowicach
 Zespołu Szkół Elektronicznych i Informatycznych w Sosnowcu



Adres szkoły:
 II Liceum Ogólnokształcące
 im. Marii Konopnickiej
 z Oddziałami Dwujęzycznymi
 w Katowicach
 ul. Głowackiego 4-6
 40-052 Katowice
 tel. (32) 251-73-34
www.nasza-szkola.pl
biuro@lo2katowice.edu.pl

REGIONALNA SESJA MATEMATYCZNA z okazji Międzynarodowego Dnia Liczby Pi *Hacemos frente a los retos matemáticos*



We are facing mathematic challenges

18 marca 2026 r.

**II LO w Katowicach/Akademia Śląska,
 ul. Rolna 43
 Katowice**

Program sesji

9¹⁵ Otwarcie konferencji - Wicedyrektor II LO im. Marii Konopnickiej z Oddziałami Dwujęzycznymi w Katowicach, mgr Anastazja Nędzy

9¹⁵-9⁴⁵

Wykład dr. Pawła Piotrowskiego, (Wydział Zarządzania Uniwersytetu Ekonomicznego): ***Astroturystyka, czyli ciemne niebo i jasne zyski***

9⁴⁵-10¹⁵

Wykład dr inż. Agaty Wijaty (Wydział Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej): ***Sztuczna Inteligencja dla Ziemi: Algorytmy analizy danych multi - i hiperspektralnych***

10¹⁵-10⁴⁵

Prezentacja ***Nowa era budownictwa*** - dr inż Mateusz Smolana (Politechnika Śląska, Katedra Mechaniki i Mostów) oraz Łukasz Ucka (Studenckie Koło Naukowe PŚ Budownictwo Pozaziemskie)

10⁴⁵-11¹⁵ Referaty uczniów

♦ Oliwier Halor, Bartosz Oziemblewski, Aleks Skóra, Michał Szmajda, Igor Żukowski, IV LO im. gen. S. Maczka w Katowicach: *Pomiary teleskopowe i błędy pomiarowe*

♦ Wiktor Kuczera, Bartosz Kuś, Zespół Szkół Elektronicznych i Informatycznych w Sosnowcu: *Pitagorejczycy i ich wpływ na matematykę i astronomię*

♦ Wojciech Jaskuła, Adam Tomczak (gitary): *Kosmiczna impresja*

11¹⁵-11⁴⁵ Przerwa kawowa

11⁵⁰-12²⁰ Referaty uczniów

♦ Piotr Guzik, Jakub Nowak, VIII LO im.M. Skłodowskiej - Curie w Katowicach: *Strażnicy w muzeum*

♦ Katheryna Sokol - Chernilovska, X LO im. I. J. Paderewskiego Akademickie w Katowicach: *Matematyka orbit stabilnych*

12²⁰-12³⁵ Recital muzyczny zespołu

Konopa Collective w składzie:

Alicja Boryczka-gitara

Mikhail Charniczenka-saksofon

Kamila Pasternak-skrzypce

Marta Seweryn-skrzypce

Alicja Bilewicz-wokal

Anna Kurowska-wokal

Krzysztof Prudło-cajoon, saksofon

Zespół wykona następujące utwory:

Oscar Winning Tears, RAYE

Shape Of My Heart, Sting

Its Raining Man, Weather Girls

Dni, których jeszcze nie znamy, Marek Grechuta

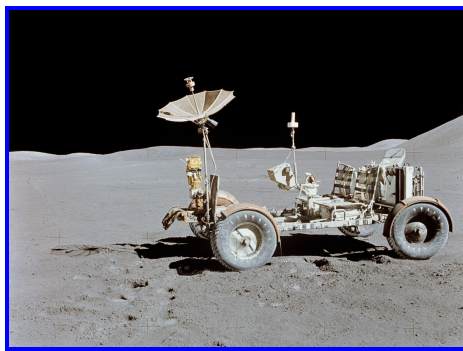
12³⁵-13⁰⁵ Referaty uczniów

♦ Kuba Władyka, II LO im. M. Konopnickiej w Katowicach: *Matematyka - odkrycie czy wynalazek?*

♦ Paulina Kwiatkowska, Matylda Siesicka, Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 1 w Katowicach: *Twierdzenie Gödla i jego konsekwencje dla sztucznej inteligencji i modeli językowych*

13⁰⁵

Zamknięcie sesji, wręczenie dyplomów i podziękowań – wicedyrektor II LO, mgr Anastazja Nędzy



Wygnać zastosowania z matematyki - to to samo, co poszukiwać żywego organizmu składającego się tylko ze szkieletu, bez mięśni, nerwów i naczyń. F.Klein



Mieczysław Bekker (1905 – 1989) - polski inżynier w NASA. Był absolwentem wydziału mechanicznego Politechniki Warszawskiej, następnie został zatrudniony w Instytucie Badań Inżynierii oraz w warszawskiej Szkole Inżynierii Wojskowej. Zajmował się próbami laboratoryjnymi oraz terenowymi nowych pojazdów przeznaczonych na potrzeby Wojska Polskiego. Opracował i wykładał podstawy teorii współpracy koła lub gąsienicy z mało zwężłym podłożem, która po 30 latach została określona nową dziedziną mechaniki o nazwie terramechanika. W 1939 roku uczestniczył w kampanii wrześniowej, a następnie przez Rumunię przedostał się do Francji, gdzie został zatrudniony jako uznany specjalista w Wydziale Czołgów w Ministerstwie Uzbrojenia w Paryżu. Po klęsce Francji, za zgodą polskich władz emigracyjnych, wstąpił do armii kanadyjskiej. Siły zbrojne Kanady opuścił w 1956 roku w stopniu podpułkownika i wyjechał do USA. Rozpoczął tam pracę w Wojskowym Laboratorium Pojazdów Terenowych i prowadził wykłady na politechnice. Wkrótce został profesorem University of Michigan i przyjął propozycję objęcia stanowiska dyrektora instytutu badań concernu samochodowego General Motors w Santa Barbara. Po ogłoszeniu w 1961 roku przez NASA konkursu na pojazd zdolny do poruszania się po Księżycu (*MOLAB*) w ramach programu kosmicznego Apollo, zespół konstruktorów pod kierownictwem Mieczysława Bekkera rozpoczął prace koncepcyjne, których efektem było skonstruowanie pojazdu księżycowego Lunar Roving Vehicle (LRV). Łazik został wykonany przez concern General Motors w kooperacji z zakładami Boeing. Profesor Bekker był autorem całości rozwiązań technicznych, które zapewniały poruszanie się LRV po księżycowej powierzchni. Eugene Cernan, dowódca misji Apollo 17, powiedział: „Dzięki LRV możliwa stała się eksploracja całej doliny Taurus - Littrow. Łazik dzielnie wspinał się na stoki, na które nigdy nie byłibyśmy w stanie wejść w naszych skafandrach. Dał nam olbrzymią przewagę w czasie, który mieliśmy do dyspozycji na Księżycu i pozwolił na zebranie próbek z miejsc, do których nigdy nie dotarlibyśmy na nogach. Bez LRV nasza wiedza naukowa i geologiczna byłaby mniejsza o 70%. Łazik był fenomenalnym osiągnięciem. Za wikipedia.org