**,,Dzień liczby Pi”**

**Harmonogram 14.03.2022**

**Instytut Matematyki UMCS**

1. **9:00-10:00** **dr Jerzy Mycka** **„Czy π z nas drwi?- czyli historia i istota liczby π”** (Aula Mat)

Wykład przybliży cywilizacyjną rolę liczby π:

* jej zastosowania na różnych polach;
* historię wyznaczania wartości π;
* koleje losu jej nazwy.

Oprócz tego omówione zostaną matematyczne własności liczby π, jej znaczenie w różnych działach matematyki oraz najciekawsze wzory w których występuje π. Ponadto zostaną przedstawione ciekawostki związane z π (wierszyki, muzyka, obrazy) oraz jej współczesne losy.

1. **10:15 – 11:15** - Konkursy i warsztaty:
   * 1. **Konkurs Geometria wokół nas** (Aula Mat) – Konkurs podczas, którego uczestnicy zmierzą się z rozwiązywaniem zadań z geometrii.
     2. **Konkurs Matmopoli** – Czy znasz Eurobiznes, a może Monopoli? Jeśli jesteś fanem tych gier oraz matematyki to nasze Matmopoli jest stworzone dla ciebie. Karty z miastami zastąpiliśmy kartami z figurami. Więcej ci zdradzić nie możemy, ale jeśli chcesz podjąć wyzwanie wygląda, to zapraszamy na świetną zabawę.
     3. **Konkurs 3 widoki** – Niby proste, a jednak nie do końca. Chcesz sprawdzić swoją wyobraźnię przestrzenną? Gwarancją sukcesu w ,,3 widoki” jest dobre ustawienie jednego profilu z klocków. Więcej nie możemy zdradzić, ale jeśli chcesz podjąć wyzwanie, to serdecznie zapraszamy do świata przestrzeni 3D.
     4. **Warsztaty Gry logiczne** – Nasze Koło Dydaktyków MaFiI posiada takie gry logiczne jak Cortex, Rummicub, Kółko i krzyżyk 3D i wiele innych. Jeżeli chcesz spędzić miło czas i pograć w gry, bez ocieniania i wyścigu, to te zajęcia są dla Ciebie. Wpadnij, a na pewno nie będziesz chciał wracać na lekcje.
2. **11:30 – 12:30 dr Magdalena Skrzypiec „Fraktale wokół nas”** (Aula Mat)

Podczas wykładu nasycimy oczy niezwykłymi obrazami zbiorów Julii i innych fraktali. Wybierzemy się na wycieczkę w głąb zbioru Mandelbrota, by zaobserwować jego zadziwiającą samopowtarzalność. Zobaczymy najprostsze konstrukcje zbiorów fraktalnych i na tej podstawie każdy z uczestników będzie mógł zaprojektować swój własny fraktal. Poznamy liczne obiekty w przyrodzie, które mają naturę fraktalną. Dowiemy się również do czego wykorzystuje fraktale współczesna nauka i technika.

1. **12:30 – rozdanie nagród**