

LIX SZKOŁA MATEMATYKI POGLĄDOWEJ

MATEMATYKA I KOMPUTERY

TERMIN: 15-18 lutego 2019 roku

MIEJSCE: pod Warszawą

Nie gwarantujemy, że o tym akurat będzie mowa, ale gwarantujemy, że mowa będzie o takich rzeczach:

Wizualizacja i modelowanie świata:

jak przy tym oszukiwać, np. zamieniając znielaczka równania różniczkowe cząstkowe na zwyczajne; jak modelować coś, czego nie jesteśmy w stanie sprawdzić eksperymentalnie (np. w astronomii) lub coś, co jest nieracjonalne (np. zachowanie ludzkie).

Dowody wspierane komputerowo:

(na twierdzeniu o czterech barwach świat się nie kończy)
COQ, Mizar i mniej znane twierdzenia udowodnione przy asyście komputera.

Naprawdę trudne obliczenia:

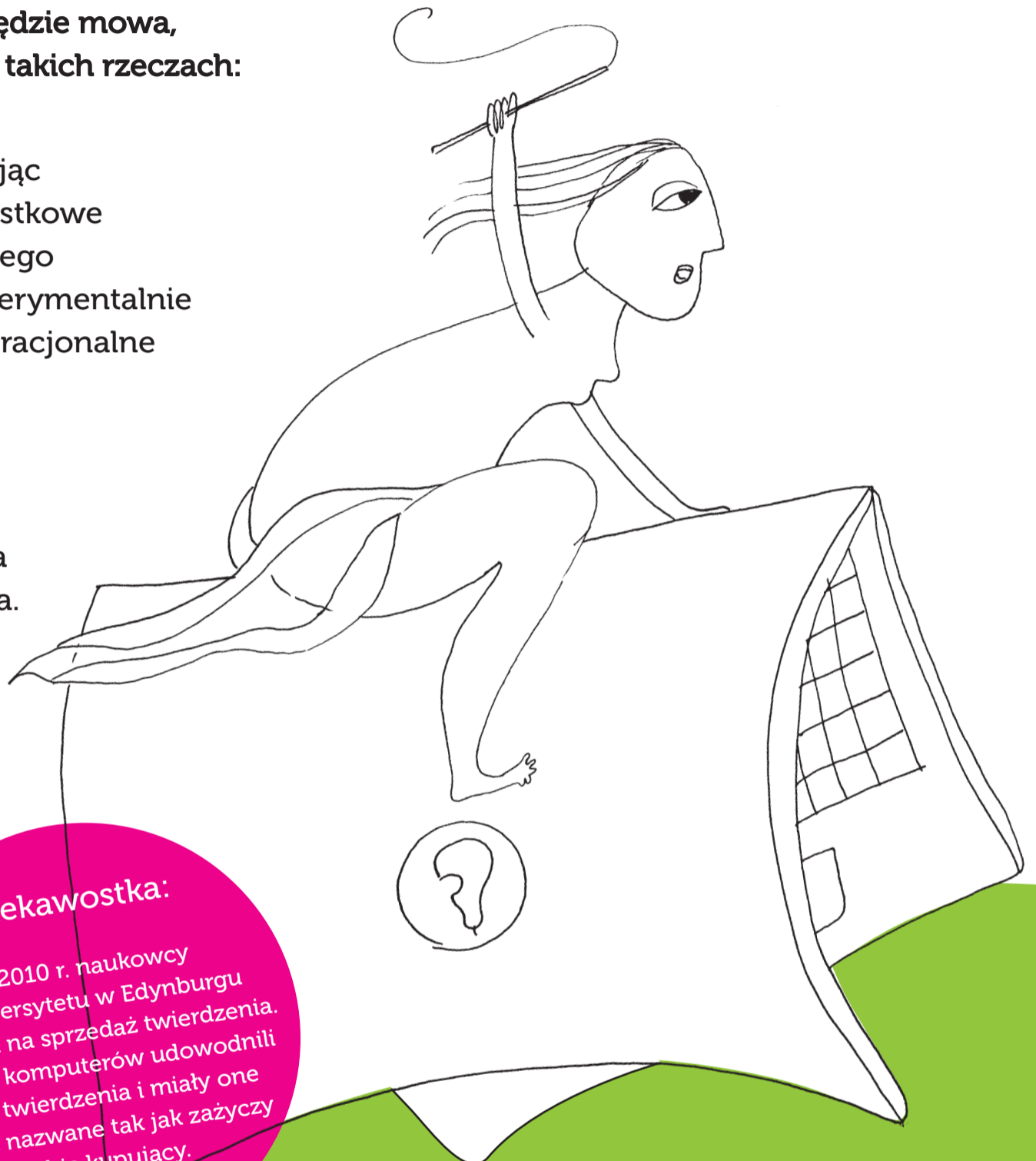
złożoność obliczeniowa, maszyny Turinga, problem stopu; zadanie na wieczór: sprawdzić, czy $P=NP$.

O tym, czego do niedawna nie podejrzewano:

sieci społecznościowe, bitcoin, sztuczne sieci neuronowe oraz ich mechanizmy.

Ciekawostka:

W 2010 r. naukowcy z Uniwersytetu w Edynburgu wystawili na sprzedaż twierdzenia. Z asystą komputerów udowodnili nowe twierdzenia i miały one zostać nazwane tak jak zażyczy sobie kupujący.



Szkoły są otwarte dla wszystkich, którzy są z matematyką związani, niezależnie od tego, czy jej uczą, uprawiają ją, piszą o niej, czy tylko się nią pasjonują. Szczególnie mile widziani są młodzi matematycy, którzy uczą bądź chcą uczyć, w szkołach wyższych.

Zapraszamy

Zgłoszenia uczestnictwa przyjmowane są do **20.12.2018** poprzez formularz znajdujący się na stronie www.smp.uph.edu.pl

Pytania należy kierować na adres okm@uph.edu.pl