



## *Festiwal Matematyki na Politechnice Warszawskiej 12-14 marca 2015*

W dniach 12-14 marca 2015 roku serdecznie zapraszamy do Gmachu Matematyki Politechniki Warszawskiej mieszczącego się przy ul. Koszykowej 75 na Festiwal Matematyki organizowany przez studentów Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych. Termin tego wydarzenia nie jest przypadkowy. 14-go marca, już po raz kolejny, obchodząc będziemy Dzień Liczby Pi. W tym roku dodatkowo, organizatorzy postanowili uczcić rocznicę urodzin Wacława Sierpińskiego, wybitnego polskiego matematyka, który urodził się 14 marca 1882 roku, czyli dokładnie w dniu święta Liczby Pi.

Liczba Pi, oznaczana symbolem  $\pi$ , to najslawniejsza stała matematyczna, która pojawia się w wielu dziedzinach matematyki i fizyki. Posiada nieskończone rozwinięcie dziesiętne, a najczęściej pamiętamy, że w przybliżeniu jest równa 3.14. Sławę zawdzięcza między innymi prostej definicji (jednej z wielu) mówiącej, że jest to stosunek obwodu koła do jego średnicy.

Dzień Liczby Pi jest nieoficjalnym świętem obchodzonym corocznie, głównie w kręgach akademickich i szkolnych. Datę święta wybrano na 14 marca z powodu skojarzenia z pierwszymi cyframi rozszerzenia dziesiętnego liczby pi, jako że data "14 marca" zapisywana jest w USA jako "3.14". Pierwsze obchody tego dnia miały miejsce w 1988 roku w muzeum nauki Exploratorium

w San Francisco, z inicjatywy Larry'ego Shawa. 22 lipca obchodzony jest Dzień Aproksymacji Liczby Pi, bo data ta zapisywana jest w Europie jako 22/7, a wynik dzielenia 22 przez 7 jest bliski wartości liczby Pi.

Wydziałowa Rada Samorządu Studentów Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych już po raz siódmy organizuje w ramach obchodów Dnia Liczby Pi na Politechnice Warszawskiej szereg wydarzeń skierowanych zarówno do tych, którzy matematykę już uwielbiają jak i do tych, którzy chcieliby dopiero ją bliżej poznać. W poprzednich latach, w ramach obchodów Dnia Liczby Pi, zorganizowane zostało między innymi tworzenie wielkiego Pi na placu przed Gmachem Głównym Politechniki Warszawskiej, wykłady „Wojna stałych”, „Z Archiwum Pi”, „Korsarze matematyki”, gra terenowa na terenie kampusu Politechniki Warszawskiej, gra miejska „Śladami Pi”, która przeprowadziła uczestników przez sporą część Warszawy. Corocznie z okazji tego święta odbywa się również Bieg o Puchar Dziekana Wydziału MiNI.

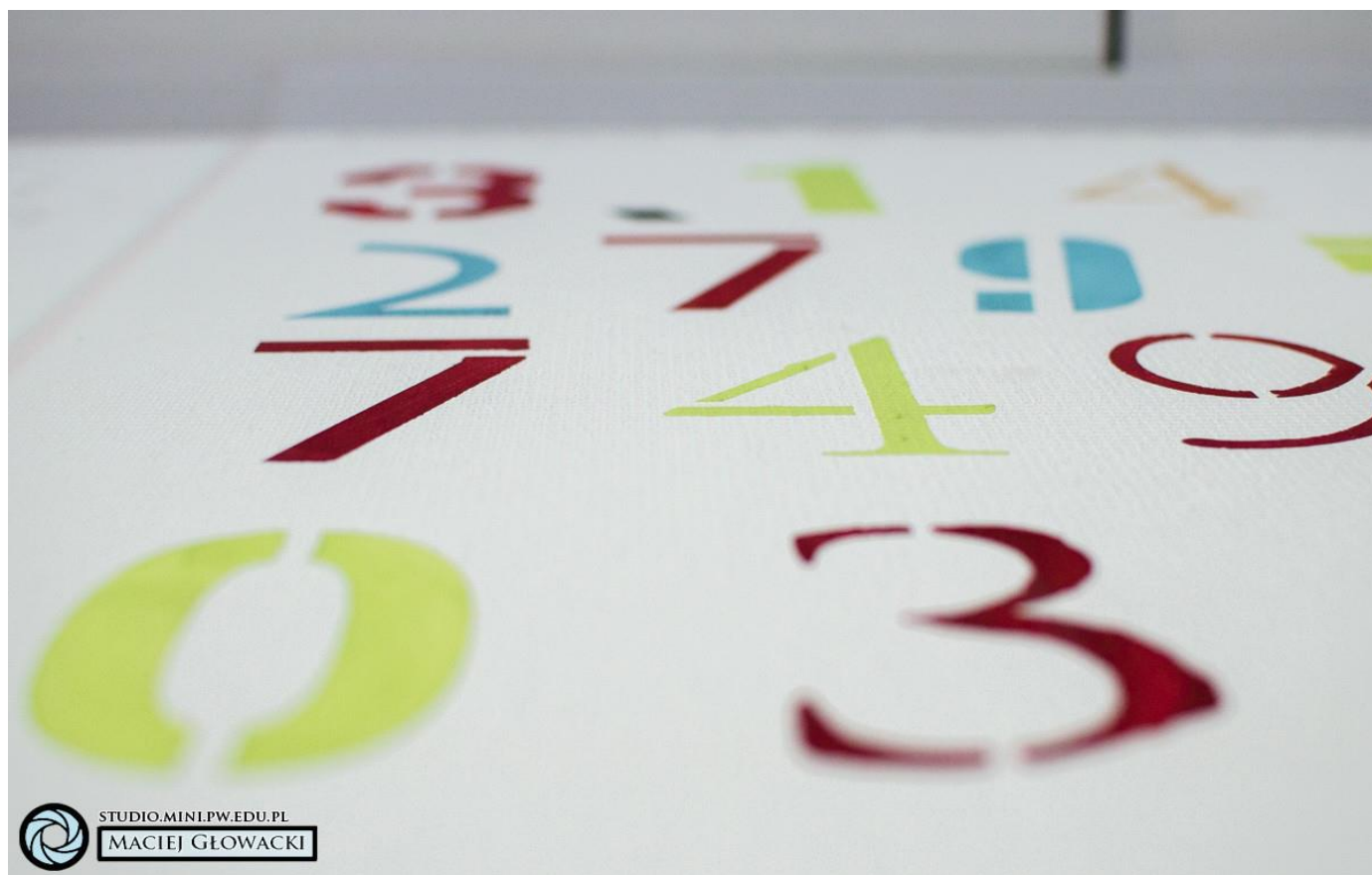
Tegoroczne obchody rozpoczną się już w czwartek 12 marca. W godzinach 10.00 – 16.00 będzie można wziąć udział w konkursach i zabawach, pograć w gry logiczne i zręcznościowe. O godzinie 12.00 zapraszamy na VII Bieg o Puchar Dziekana Wydziału MiNI. Jak co roku liczyć się będzie nie tylko siła mięśni, ale przede wszystkim zdolności analityczne, szybkie kojarzenie i umiejętność rozwiązywania zagadek matematycznych. W piątek 13 marca o godz. 17.00 zapraszamy na wykład



„*We Czterech o Trójkacie na Dywanie*” poświęcony Wacławowi Sierpińskiemu (sala 107). Sylwetkę tego genialnego polskiego matematyka przybliży czterech wykładowców Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Każdy dzień Festiwalu Matematyki poświęcony będzie innej grze bądź łamigłówce logicznej. W czwartek 12 marca będzie można wziąć udział w turnieju brydża oraz pograć w gry telewizyjne z lat 90-tych. Piątek 13 marca będzie Dniem Kostki Rubika. Odbędą się liczne konkursy i pokazy układania kostek oraz turniej szybkiego układania kostek. W sobotę 14 marca, zarówno początkujący jak i zaawansowani szachiści będą mieli możliwość sprawdzenia swoich umiejętności w turnieju szachowym. Również 14 marca, o godzinie 14.00, uczniów gimnazjów, szkół ponadgimnazjalnych oraz wszystkich pasjonatów matematyki zapraszamy na kolejne zajęcia MiNI Akademii Matematyki. Wykład „*Paradoksy matematyki. Liczby, geometria i rachunek prawdopodobieństwa*” wygłosi mgr inż. Michał Zwierzyński (sala 107). Po wykładzie zapraszamy na zajęcia warsztatowe, w trakcie których będzie można zmierzyć się z zagadnieniami omawianymi na wykładzie. Więcej informacji o zajęciach MiNI Akademii Matematyki oraz zapisy na warsztaty można znaleźć na stronie: <http://www.akademia.mini.pw.edu.pl/>.

Na wszystkie imprezy Festiwalu Matematyki wstęp wolny. Na turnieje, Bieg o Puchar Dziekana, obowiązują wcześniejsze zapisy ze względu na ograniczoną liczbę miejsc.

Więcej informacji na temat Festiwalu Matematyki na Politechnice Warszawskiej, aktualności oraz zapisy można znaleźć na stronie festiwalowej: <http://pi.mini.pw.edu.pl/>



## Program Festiwalu Matematyki na Politechnice Warszawskiej

miejsce: Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych PW, ul. Koszykowa 75

### czwartek 12 marca 2015

**10:00 -16:00** - stoiska z grami logicznymi i zręcznościowymi, łamigłówkami i pokazami w holu na parterze Gmachu Matematyki Politechniki Warszawskiej.

**12:00** - Bieg o Puchar Dziekana Wydziału MiNI - połączenie wysiłku intelektualnego i fizycznego na torze logicznych przeszkód (start przy wejściu do gmachu, meta w sali 107)

**12:30** - Turniej Brydżowy – impreza dla każdego, zarówno dla początkujących brydżystów jak i członków warszawskich kół brydżowych.

**18:00** - Daft's Old TV Games – wieczór miłośników starych gier. Będzie można zobaczyć telewizory kineskopowe i konsole z poprzedniej dekady, wśród atrakcji tego wieczoru miniturnieje rozgrywane na tych konsolach.

### piątek 13 marca 2015

**10:00 – 16.30** - Dzień Kostki Rubika - atrakcje zarówno dla osób będących na początku swojej przygody z kostkami, jak i dla zaawansowanych speedcuberów. Będzie można zobaczyć najrozmaitsze rodzaje kostek, uczestniczyć w pokazach szybkiego układania oraz spróbować swoich sił w różnych konkursach (parter w Gmachu Matematyki PW).

**12:30 – 16.30** Turniej Kostki Rubika. Razem z Warszawską Ligą Speedcuberów zorganizowane zostaną zawody w jak najszybszym układaniu kostek Rubika! Przewidujemy możliwość uczestnictwa w następujących kategoriach: **12:30** 3x3x3 (One Handed); **13:30** Pyraminx; **14:30** 2x2x2; **15:30** 3x3x3

**17:00** - „*We Czterech o Trójkącie na Dywanie*”- (sala 107) - wykład poświęcony wybitnemu polskiemu matematykowi Waławowi Sierpińskiemu poprowadzą dr Tomasz Brengos, dr Krzysztof Bryś, dr Paweł Naroski i mgr Paweł Rzażewski. Oto co wykładowcy piszą o tematyce: „Z okazji rocznicy urodzin Waławowa Sierpińskiego porozmawiamy sobie o dwóch odkrytych przez niego fraktalach - Trójkącie Sierpińskiego i Dywanie Sierpińskiego. Pokażemy, jak się je konstruuje, zbadamy kilka ich zdumiewających własności oraz odkryjemy je w miejscach, w których najmniej można ich się spodziewać. Wszystko to przeplatane będzie anegdotami z życia tego wybitnego matematyka pokazującymi, że ludzie genialni też miewają bardzo przyziemne problemy. To wykład dla każdego, nie zakładamy żadnej specjalnej wiedzy matematycznej słuchacza. Jedyne, co potrzebne, to otwarty umysł i ciekawość świata.”

### sobota 14 marca 2015

**10:00 – 14.00** - Turniej Szachowy - dla wszystkich sympatyków tej formy rozrywki umysłowej, zarówno początkujących jak i zaawansowanych (parter w Gmachu Matematyki PW)

**14.00 - 15.30** - MiNI Akademia Matematyki: wykład „*Paradoksy matematyki. Liczby, geometria i rachunek prawdopodobieństwa*” poprowadzi mgr inż. Michał Zwierzyński (sala107). Wstęp wolny.

**15.45 - 17.00** - MiNI Akademia Matematyki: zajęcia warsztatowe – sale 101, 102, 103, 105, Zapisy na stronie MiNI Akademii Matematyki : <http://www.akademia.mini.pw.edu.pl/>