

Dni Matematyki 2017

Więcej informacji na stronie wydarzenia
www.facebook.com/events/147937215804518



Organizator: Samorząd Studencki Wydziału Matematyki
Odwiedź naszą stronę: www.facebook.com/matpwr



BNY MELLON McKinsey&Company



Politechnika Wrocławska

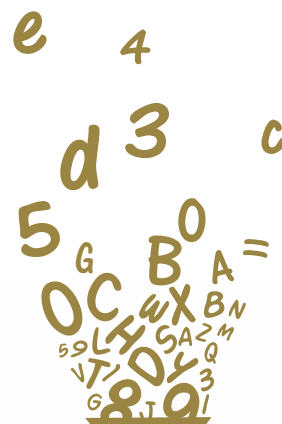


7

Dni Matematyki

+

20-21 października 2017r.



Harmogram



SAMORZĄD STUDENCKI
WYDZIAŁU MATEMATYKI

PIĄTEK, 20.10.2017

13:30-15:00 Rozpoczęcie i wykład otwierający pt. „Big Data, czyli informacje ukryte w danych”,
dr hab. Janusz Szwabiniński **0.32/C-13**

Czy można przewidzieć zachowanie klienta w sklepie internetowym? Jakie ryzyko wiąże się z udzieleniem kredytu konkretnej osobie? Jak unikać korków w dużych miastach? Czy smartfony mogą wspomóc zwalczanie epidemii? Podczas wykładu omówione zostaną różne przykłady wykorzystania dużych wolumenów danych oraz matematyczne podstawy wybranych algorytmów do ich analizy.

15:00-16:00 „From data analyst to chief data officer – a lesson on how to shape your journey in analytics”,
spotkanie z McKinsey **0.32/C-13**

Jesteś pasjonatem danych i lubisz rozwiązywać łamigłówki związane z ich integracją? A może wolisz analizować dane i zaskakiwać wszystkich niecodziennymi obserwacjami? Albo tworzyć nowe algorytmy do jeszcze bardziej efektywnych obliczeń? Niezależnie od Twoich pasji i zainteresowań, wkroczenie w świat biznesu otworzy przed Tobą nowe możliwości rozwoju i postawi nowe wyzwania, nie tylko natury technicznej.

Jako Firma z doświadczeniem we wszystkich analitycznych obszarach: od inżynierii danych, przez data science, po consulting – chcielibyśmy przybliżyć Ci spektrum możliwości, jakie oferuje rynek w obszarze analityki i zainspirować do świadomego kształtowania swojego rozwoju zawodowego.

16:00-16:30 Przerwa kawowa z poczęstunkiem **C-13**

16:30-18:30 „Game of Analytics – Sensor Data is Coming”,
gra z McKinsey **103/C-7**

Wpadłeś jak śliwka w kompot. Na wizytówce masz „Data Engineer” czy też inny „Data Scientist”, a na dysku – dobre kilkadziesiąt gigabajtów danych. No, przynajmniej cel jest jasny: optymalizacja zysku ceglarni. W symulacji projektu analitycznego przejdziesz przez wszystkie etapy pracy nad tym problemem: od przygotowywania, przez porządkowanie i strukturyzowanie danych, aż do wyboru modelu uczenia maszynowego i zdecydowanie w jaki sposób jego wynik zostanie przełożony na namacalne zmiany w sposobie operowania w fabryce.

18:45 Gra giełdowa z KN Inżynierii Finansowej **103/C-7**

Podczas swojego występu na Dniach Matematyki Koło Naukowe Inżynierii Finansowej zaprosi uczestników do wzięcia udziału w Grze Inwestycyjnej. Jest to gra mająca na celu przybliżenie tego, jak wygląda praca maklerów i domów maklerskich na giełdach typu open outcry – czyli takich, gdzie transakcje zawierane są między traderami poprzez bezpośrednią komunikację za pomocą słów i gestów, w tzw. dołku (ang. pit). Uczestnicy będą podzieleni na kilka drużyn, z których każda reprezentować będzie dom maklerski, którego zadaniem będzie wypracowanie jak największego zysku dzięki zawieraniu korzystnych transakcji. Dla zwycięskiej drużyny przewidziane są drobne upominki.

SOBOTA, 21.10.2017

10:00-10:30 Modele machine learningu, wykład QuantUp **0.32/C-13**

Machine learning jest stosowany już prawie rutynowo do rozwiązywania problemów analitycznych. Niestety, różnorodność modeli utrudnia wybranie odpowiedniego do konkretnego zagadnienia. Dzięki prezentacji dowiesz się, jakie są modele, różnice między nimi oraz kiedy je stosować. Wystąpienie na bazie wieloletniej praktyki w rozwiązywaniu problemów biznesowych z wykorzystaniem głębokiej analityki.

10:30-11:15 Modele sieci neuronowych, wykład QuantUp **0.32/C-13**

11:15-11:45 Przerwa kawowa z poczęstunkiem **C-13**

11:45-13:15 Budowa modeli sieci neuronowych,
warsztaty z QuantUp **0.32/C-13**

Weź swój laptop! :)

13:15-14:00 „Credit Default Swap – general ideas” – prezentacja
BNY Mellon, część teoretyczna **0.32/0.32**

Presentation will cover general ideas behind Credit Default Swap. It will contain parts about idea, history, pricing and regulatory requirements for Credit Default Swap contracts.

14:00-14:15 Przerwa kawowa **C-13**

14:15-15:00 „Credit Default Swap – general ideas” – prezentacja
BNY Mellon, część techniczna **0.32/C-13**

Technical part of presentation will show example of construction and pricing using ISDA Standard model which is industry standard for base pricing, it will also show some of challenges that are present for pricing such a contract.

15:00-16:00 Przerwa obiadowa **C-18 (SKS)**

16:15-18:00 Warsztaty z wizualizacji danych z KN Statystyki
Matematycznej „Gauss” **317.4/D-1 i 4.09/C-11**

Są dwa cele podczas przedstawiania danych: przekazać swoją opowieść i stworzyć poczucie wiarygodności.” Koło Naukowe Statystyki Matematycznej “Gauss” serdecznie zaprasza na warsztaty z wizualizacji danych! Podczas spotkania opowiemy o pod-stawach teorii wizualizacji danych, a także wspólnie stworzymy pierwsze profesjonalne wykresy. Spotkanie będzie prowadzone w dwóch grupach: jednej, wykorzystującej bibliotekę bokeh w Pythonie, i drugiej z wizualizacją danych w R za pomocą biblioteki ggplot.

22:00 Integracja w Zona71 (laser tag) **ul. Fabryczna 14**

*Dojedziecie tu autobusami: 107, 109, 309, 142, 149, 406, 409 i nocnym 249.
Przystanek: Dolnośląska Szkoła Wyższa.*

Wstęp za okazaniem identyfikatora!