

Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich w stulecie PTM

from Monday, 2 September 2019 at **10:00** to Saturday, 7 September 2019 at **22:00** (Europe/Warsaw)
at **Kraków**

Description W dniach 3-7 września 2019 r. w Krakowie odbędzie się Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich z okazji 100-lecia powstania (2 kwietnia 1919 r.) Towarzystwa Matematycznego w Krakowie, które wkrótce przekształciło się w Polskie Towarzystwo Matematyczne.

Organizatorzy *Email:* 100latPTM@im.uj.edu.pl

[Go to day](#) ▾

Monday, 2 September 2019

- 10:00 - 15:00 Wydarzenia kulturalne: wystawa "Szyfry, kody, cyfry"
Location: wejście od ul. Oleandry 3, wystawa czynna od poniedziałku do soboty w godzinach otwarcia Biblioteki w dniach 02.09.2019 - 05.10.2019
- 15:00 - 18:00 Posiedzenie Zarządu Głównego PTM
- 16:00 - 18:00 Wydarzenia kulturalne: wernisaż wystawy „Machinae Calculatoriae”
Location: Collegium Maius
- 20:00 - 21:00 Wydarzenia kulturalne: Pokaz specjalny filmu Wiesława Saniewskiego "Banach. Między duchem a materia”
Location: Kino Kijów

Tuesday, 3 September 2019

- 07:30 - 13:30 rejestracja uczestników Zjazdu
Location: Audytorium Maximum UJ
- 09:00 - 18:00 wystawy i stoiska dostępne w Audytorium Maximum
Location: Audytorium Maximum
- 09:00 **O matematyce i matematykach w 100-lecie Polskiego Towarzystwa Matematycznego** 9h0'
- 09:00 **Założyciele Towarzystwa Matematycznego w Krakowie i działalność PTM do 1936 r.** 9h0'
(Sala Konferencyjna)
- 09:00 **Obrazy z historii polskiej nauki. Matematycy, fizycy i astronomowie na Uniwersytecie w Getyndze (1895–1933)** 9h0' (Sala Seminaryjna)
- 09:00 **Matematyka w obiektywie - wystawa pokonkursowa** 9h0' (Sala Wystawowa)
- 09:00 **wystawy wydawnictw** 9h0' (Sala Seminaryjna)
- 09:00 - 09:30 uroczyste rozpoczęcie Zjazdu
Conveners: Leokadia Białas-Cież (UJ, Komitet Programowy Zjazdu), Piotr Biler (UWr, Komitet Programowy Zjazdu), Janina Kotus (PW, Komitet Programowy Zjazdu), Włodzimierz Kuperberg (Auburn University, Komitet Programowy Zjazdu), Marta Lewicka (University of Pittsburgh, Komitet Programowy Zjazdu), Waław Marzantowicz (UAM, Komitet Programowy Zjazdu), Jacek Miękiusz (UW, Komitet Programowy Zjazdu), Sławomir Rybicki (UMK, Komitet Programowy Zjazdu), Wojciech Słomczyński (UJ, Komitet Programowy Zjazdu), Paweł Strzelecki (UW, Komitet Programowy Zjazdu), Maciej Ulas (UJ, Komitet Programowy Zjazdu), Klaudiusz Wójcik (UJ, Komitet Programowy Zjazdu)
Location: Aula Duża, Audytorium Maximum
- 09:30 - 10:15 wręczenie nagród PTM
Convener: Waław Marzantowicz (Prezes PTM)
Location: Aula Duża, Audytorium Maximum
- 09:30 **Nagroda dla młodych matematyków dla Piotra Miski (UJ), laudacja Macieja Ulasa (UJ)** 7'
- 09:37 **Nagroda Kuratowskiego dla Joachima Jelisiejewa (IM PAN), laudacja Karola Palki (IM PAN)** 7'
- 09:44 **Nagroda Dicksteina dla Michała Krycha (UW), laudacja Krzysztofa Ciesielskiego (UJ)** 7'
- 09:51 **Nagroda Steinhausa dla Marka Rutkowskiego (University of Sydney, PW), laudacja Grzegorza Świątki (PW)** 7'
- 09:58 **Nagroda Banacha dla Wojciecha Kucharza (UJ), laudacja Jacka Bochnaka (University of Amsterdam)** 7'
- 10:05 **Nagroda Banacha dla Maksyma Radziwiłła (Caltech), laudacja Mariusza Lemańczyka (UMK)** 7'
- 10:15 - 10:30 nadanie honorowego członkostwa PTM : JEAN-PIERRE BOURGUIGNON (President of the European Research Council), laudacja Zbigniew Błocki (UJ, NCN)
Location: Aula Duża, Audytorium Maximum
- 10:30 - 11:00 przerwa kawowa (Audytorium Maximum)

- 11:00 - 11:50 Wykład otwierający: Paweł Strzelecki
Convener: Włodzimierz Zwonek (UJ)
Location: Aula Duża, Audytorium Maximum
- 11:00 **Od Gaussa do rozwiązania rzeczywistej hipotezy Fatou, czyli o miejscu, jakie możemy mieć w świecie 50'**
Speaker: Paweł Strzelecki (UW)
- 11:50 - 12:00 przerwa
Location: Audytorium Maximum
- 12:00 - 13:30 panel główny im. Zygmunta Janiszewskiego: Stan Matematyki Polskiej: szanse i zagrożenia
Conveners: Zbigniew Błocki (UJ, NCN), Piotr Achinger (IM PAN), Małgorzata Bogdan (UWr), Joanna Kania-Bartoszyńska (NSF), Jarosław Kędra (University of Aberdeen), Waław Marzantowicz (UAM, PTM)
Location: Aula Duża, Audytorium Maximum
- 13:30 - 15:00 obiad (podziemia, Audytorium Maximum)
- 15:00 - 16:30 panel dyskusyjny: Matematyka stosowana - jak to robią za granicą
Conveners: Jacek Mięksiz (UW, PTM), Marek Kimmel (Rice University), Anna Marciniak-Czochra (Universität Heidelberg), Tomasz Nowicki (IBM), Jan Poleszczuk (IBIB PAN), Grzegorz Rempala (Ohio State University)
Location: Aula Duża, Audytorium Maximum
- 15:00 - 16:30 panel dyskusyjny: Matematyka piękna i potrzebna, czyli jak ją popularyzować?
Conveners: Tomasz Rożek (fizyk, popularyzator nauki), Adam Dzedzej (UG), Andrzej Grzesik (UJ), Kamila Łyczek (UW)
Location: Aula Średnia, Audytorium Maximum
- 15:00 - 16:30 panel dyskusyjny: Dydaktyka matematyki na styku różnych poziomów edukacji
Conveners: Marcin Karpiński (Szkoła Edukacji PAFW i UW), Adam Makowski (Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki), Zbigniew Marciniak (UW), Piotr Piskorski (Fundacja Rodziny Maciejko), Wojciech Wieczorek (Stanford University), Barbara Wikieł (PG)
Location: Aula Mała, Audytorium Maximum
- 16:30 - 17:00 przerwa kawowa (Audytorium Maximum)
- 18:00 - 19:30 kolacja powitalna
Location: podziemia, Audytorium Maximum
- 19:30 - 22:30 Wydarzenia kulturalne: widowisko multimedialne "Opera matematyczna, czyli paradoksalny rozkład sfery" Romana Kołakowskiego poświęcone Stefanowi Banachowi
Location: Aula Duża, Audytorium Maximum

Wednesday, 4 September 2019

- 08:00 - 13:30 rejestracja uczestników Zjazdu
Location: Audytorium Maximum UJ
- 09:00 - 09:50 Wykłady zaproszonych gości: Piotr Achinger
Convener: Stefan Jackowski (UW)
Location: Aula Średnia, Audytorium Maximum
- 09:00 **Typy homotopii w geometrii algebraicznej 50'**
Speaker: Piotr Achinger (IM PAN)
- 09:00 - 09:50 Wykłady zaproszonych gości: Feliks Przytycki
Location: Aula Duża B, Audytorium Maximum
- 09:00 **Iteracje przekształceń, fraktale, metody formalizmu termodynamicznego 50'**
Speaker: Feliks Przytycki (IM PAN)
- 09:00 - 09:50 Wykłady zaproszonych gości: Jerzy Zabczyk
Convener: Szymon Peszat (UJ)
Location: Aula Duża A, Audytorium Maximum
- 09:00 **Sterowalność ze znikającą energią 50'**
Speaker: Jerzy Zabczyk (IM PAN)
- 09:50 - 10:00 przerwa
Location: Audytorium Maximum
- 10:00 - 10:50 Wykłady zaproszonych gości: Łukasz Grabowski
Location: Aula Mała, Audytorium Maximum
- 10:00 **Granice grafów rzadkich i ich zastosowania 50'**
Speaker: Łukasz Grabowski (Lancaster University)
- 10:00 - 10:50 Wykłady zaproszonych gości: Jerzy Kaczorowski
Convener: Wojciech Gajda (UAM)
Location: Aula Duża A, Audytorium Maximum
- 10:00 **Analiza zespolona na usługach arytmetyki, czyli o analitycznej teorii liczb 50'**
Speaker: Jerzy Kaczorowski (UAM)
- 10:00 - 10:50 Wykłady zaproszonych gości: Wojciech Kucharz

Convener: Wiesław Pawłucki (UJ)
Location: Aula Duża B, Audytorium Maximum

10:00 **Aproksymacja algebraiczna odwzorowań 50'**
Speaker: Wojciech Kucharz (UJ)

10:00 - 10:50 Wykłady zaproszonych gości: Piotr Śniady
Location: Aula Średnia, Audytorium Maximum

10:00 **Teoria reprezentacji grup permutacji. Nowa nadzieja 50'**
Speaker: Piotr Śniady (IM PAN)

10:50 - 11:00 przerwa
Location: Audytorium Maximum

11:00 - 11:30 przerwa kawowa (Audytorium Maximum)

11:30 - 12:20 Wykłady zaproszonych gości: Tadeusz Iwaniec
Convener: Paweł Strzelecki (UW)

Location: Aula Duża A, Audytorium Maximum
11:30 **Granice homeomorfizmów Sobolewa i przekształcenia o najmniejszej energii 50'**
Speaker: Tadeusz Iwaniec (Syracuse University)

11:30 - 12:20 Wykłady zaproszonych gości: Rafał Łatała
Convener: Stanisław Kwapien (IM PAN)

Location: Aula Duża B, Audytorium Maximum
11:30 **Logarytmicznie wklęsłe wektory losowe 50'**
Speaker: Rafał Łatała (UW)

11:30 - 12:20 Wykłady zaproszonych gości: Agata Smoktunowicz
Location: Aula Średnia, Audytorium Maximum

11:30 **Pierścienie macierzowe i równanie Yanga-Baxtera 50'**
Speaker: Agata Smoktunowicz (University of Edinburgh)

12:20 - 12:30 przerwa
Location:

12:30 - 13:20 Wykłady zaproszonych gości: Hélène Frankowska
Convener: Wojciech Kryszewski (PŁ)

Location: Aula Średnia, Audytorium Maximum
12:30 **Sterowanie optymalne oraz inkluzje różniczkowe 50'**
Speaker: Hélène Frankowska (Université Pierre et Marie Curie, Paris 6)

12:30 - 13:20 Wykłady zaproszonych gości: Tomasz Łuczak
Convener: Jerzy Jaworski (UAM)

Location: Aula Duża A, Audytorium Maximum
12:30 **Losowość i pseudolosowość 50'**
Speaker: Tomasz Łuczak (UAM)

12:30 - 13:20 Wykłady zaproszonych gości: Grzegorz Świątek
Convener: Tomasz Downarowicz (PWr)

Location: Aula Duża B, Audytorium Maximum
12:30 **Rozbieżne pojęcia typowości w układach dynamicznych 50'**
Speaker: Grzegorz Świątek (PW)

13:20 - 13:30 przerwa
Location: Audytorium Maximum

13:30 - 15:00 obiad (podziemia, Audytorium Maximum)

14:30 - 15:00 finał Konkursu Prac Uczniowskich im. P. Domańskiego
Location: Aula Mała, Audytorium Maximum

15:00 - 15:50 Wykłady zaproszonych gości: Anna Marciniak-Czochra
Convener: Grzegorz Karch (UWr)

Location: Audytorium Maximum (Aula Duża A)
15:00 **Rola mechanistycznych modeli matematycznych w medycynie na przykładzie modelowania białaczek 50'**
Speaker: Anna Marciniak-Czochra (Heidelberg University)

15:00 - 15:50 Wykłady zaproszonych gości: Wiesława Nizioł
Convener: Grzegorz Banaszak (UAM)

Location: Audytorium Maximum (Aula Duża B)
15:00 **p-adyczna Teoria Hodge'a 50'**
Speaker: Wiesława Nizioł (École Normale Supérieure de Lyon)

15:00 - 15:50 Wykłady zaproszonych gości: Sławomir Solecki
Convener: Grzegorz Plebanek (UWr)

Location: Audytorium Maximum (Aula Średnia)

- 15:00 **Dynamika grup polskich, koncentracja miary i podmiary 50'**
Speaker: Sławomir Solecki (Cornell University)
- 15:50 - 16:00 przerwa
Location:
- 16:00 - 16:30 przerwa kawowa (Audytorium Maximum)
- 16:30 - 17:20 Wykłady zaproszonych gości: Sławomir Kołodziej
Convener: Włodzimierz Zwonek (UJ)
Location: Aula średnia, Audytorium Maximum
- 16:30 **Równanie Monge'a-Ampere'a w geometrii zespolonej 50'**
Speaker: Sławomir Kołodziej (UJ)
- 16:30 - 17:20 Wykłady zaproszonych gości: Krzysztof Kurdyka
Convener: Zbigniew Szafranec (UG)
Location: Audytorium Maximum (Aula Duża A)
- 16:30 **O nierównościach dla trajektorii gradientu 50'**
Speaker: Krzysztof Kurdyka (Universite de Savoie)
- 16:30 - 17:20 Wykłady zaproszonych gości: Nicole Tomczak-Jaegermann
Convener: Tadeusz Figiel (IM PAN)
Location: Audytorium Maximum (Aula Duża B)
- 16:30 **Struktura liniowa i geometria podprzestrzeni i przestrzeni ilorazowych dla przestrzeni unormowanych dużego wymiaru 50'**
Speaker: Nicole Tomczak-Jaegermann (University of Alberta)
- 17:20 - 17:30 przerwa
Location: Audytorium Maximum
- 17:30 - 18:30 wystawy i stoiska dostępne cały dzień w AM
Location: Audytorium Maximum
- 17:30 **Wystawa O matematyce i matematykach w 100-lecie Polskiego Towarzystwa Matematycznego 1h0'**
- 17:30 **Wystawa historyczna pt. Założyciele Towarzystwa Matematycznego w Krakowie i działalność PTM do 1936 r. 1h0'** (Sala Konferencyjna, Audytorium Maximum)
- 17:30 **Wystawa plakatów pt. Obrazy z historii polskiej nauki. Matematycy, fizycy i astronomowie na Uniwersytecie w Getyndze (1895–1933) 1h0'** (Sala Seminaryjna, Audytorium Maximum)
- 17:30 **Wystawa pokonkursowa Matematyka w obiektywie 1h0'**
- 17:30 **Wystawy wydawnictw: De Gruyter, Gambit Centrum Oprogramowania i Szkoleń sp. z o.o., Księgarnia Naukowa ABE-IPS, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Platforma Otwartej Nauki, Wydawnictwo Naukowe PWN 1h0'** (Sala Seminaryjna, Audytorium Maximum)
- 18:00 - 19:30 Wydarzenia kulturalne: wernisaż wystawy "Matematyka na znaczkach pocztowych"
Location: ul. Oleandry 3, Biblioteka Jagiellońska
- 18:00 - 19:30 Wydarzenia kulturalne: wernisaż wystawy "Formy i liczby"
Location: ul. Basztowa 18, Galeria ASP i Promocyjna
- 19:00 - 20:30 Wydarzenia kulturalne: wernisaż wystawy "Formy i liczby"
Location: ul. Łobzowska 3, Galeria Pryzmat
- 20:00 - 21:30 Wydarzenia kulturalne: Koncert Boba Jazz Band
Location: Kino Kijów

Thursday, 5 September 2019

- 08:30 - 19:00 Sesja posterowa
Location: 0137-0138 WMIi
- 08:30 **Analysis of minimal path and cut vectors in multistate monotone systems and use it for detection binary type multistate monotone systems 10h30'**
Speaker: Paweł Marcin Kozyra (UŚ)
- 08:30 **On the solvability of the boundary value problems for discrete p^* -Laplacian on finite graphs 10h30'**
Speaker: Filip Pietrusiak (Politechnika Łódzka)
- 08:30 **Śługa dwóch panów: interesy narodowe w Parlamencie Europejskim 10h30'**
Speaker: Wojciech Słomczyński (Uniwersytet Jagielloński, Centrum Badań Ilościowych nad Polityką)
- 08:30 **Podział mandatów w systemie Jeffersona-D'Hondta 10h30'**
Speaker: Dariusz Stolicki (Centrum Badań Ilościowych nad Polityką UJ)
- 08:30 **Kanoniczne procesy Bernoulliego 10h30'**
Speaker: Rafał Martynek (UW)
- 08:30 **Warunki niezależności i stałości momentów, które charakteryzują rozkład Gamma/Wisharta i rozkład Kummera 10h30'**
Speaker: Agnieszka Piliszek (PW)

- 08:30 **Dokładne prawa wielkich liczb i ich zastosowania 10h30'**
Speaker: Paweł Kurasiński (UMCS)
- 08:30 **Prawie pewne własności centralnych statystyk porządkowych 10h30'**
Speaker: Aneta Augustynowicz (PW)
- 08:30 **Gerrymandering: manipulacje granicami okręgów wyborczych i ich wykrywanie 10h30'**
Speaker: Stanisław Szufa (IIIMK UJ, CBiP UJ)
- 08:30 **Asymmetric Numerical Systems 10h30'**
Speaker: Jarosław Duda (UJ)
- 08:30 **Aproksymacja zbiorów Julii zwartych rodzin odwzorowań wielomianowych 10h30'**
Speaker: Marta Kosek (UJ)
- 08:30 **Local Contraction Properties and Fixed Point Theorems 10h30'**
Speaker: Jakub Jasinski (University of Scranton)
- 08:30 **Problemy ekstremalne w pewnej rodzinie typu bawrinowskiego funkcji wielu zmiennych zespolonych 10h30'**
Speaker: Edyta Trybucka (URz)
- 08:30 **Twierdzenie Bernsteina-Walsha-Siciaka dla multifunkcyj analitycznych 10h30'**
Speaker: Maciej Denkowski (UJ)
- 08:30 **Dwie skale czasowe w aktywności użytkowników StackOverflow 10h30'**
Speaker: Agnieszka Geras (PW)
- 08:30 **Oscillations in bats population size: mathematical model 10h30'**
Speaker: Anna Poskrobko (PB)
- 08:30 **Pochodne i różnice niecałkowitego rzędu i ich funkcje własne 10h30'**
Speaker: Dorota Mozyrska (PB)
- 08:30 **Fraktal na stulecie – projekt edukacyjny w Krakowie i Polsce 10h30'**
Speaker: Paulina Gajda (UJ)
- 08:30 **Application of Cabri 3d in teaching stereometry 10h30'**
Speaker: Renata Rososzczuk (Lublin University of Technology)
- 08:30 **Kazimierz Bartel Od ślusarza do profesora 10h30'**
Speaker: Witold Tomaszewski (Prywatna Szkoła w Nysie)
- 08:30 **Jak uniknąć oceniania strategicznego? 10h30'**
Speaker: Daria Boratyn (Uniwersytet Jagielloński, Centrum Badań Ilościowych nad Polityką)
- 08:30 **Konsensus w układach wieloagentowych w stanie ataku DoS (Denial-of-Service) 10h30'**
Speaker: Ewa Girejko (PB)
- 08:30 **Adhesive contact problem for viscoplastic materials 10h30'**
Speaker: Dariusz Pączka (PW)
- 08:30 **Zastosowanie bayesowskich modeli hierarchicznych w statystycznej analizie danych chromatograficznych 10h30'**
Speaker: Agnieszka Kamedulska (Gdański Uniwersytet Medyczny)
- 08:30 **Analiza i aproksymacja zadania sterowania optymalnego opisanego pewnym nieliniowym równaniem drgającej belki 20'**
Speakers: Andrzej Just (PŁ), Zdzisław Stempień (PŁ)
- 08:30 **Properties of meromorphic solutions of certain nonlinear ODEs 10h30'**
Speaker: Ewa Ciechanowicz (USz)
- 08:30 **Klatki wielościenne 10h30'**
Speaker: Agnieszka Kowalczyk (UJ)
- 08:30 **On mappings which preserve metric-type structure of the space 10h30'**
Speaker: Filip Turoboś (PŁ)
- 08:30 **O homotopii morfizmów i odwzorowań dopuszczalnych 10h30'**
Speaker: Tomasz Gzella (PG)
- 08:30 **Własność produktowa stopnia współzmienniczego przy działaniu zwartej abelowej grupy Liego 10h30'**
Speaker: Bartosz Kamedulski (Uniwersytet Morski w Gdyni)

08:30 - 19:00

strumień studencki

Location: 3.201 WZiKS

08:30 **rozpoczęcie konferencji 15'**

08:45 **wykład otwierający 45'**

Speaker: Krzysztof Ciesielski (UJ)

09:30 **referat 1 30'**

10:00 **referat 2 30'**

10:30 **przerwa kawowa 30'**

11:30 **referat 3 30'**

12:00 **Finał Konkursu im. W. Wilkosza 15'**

12:15 **Finał Konkursu "Matematyka mi w duszy gra" 15'**
12:30 **sesja Brown Brothers Harriman 30'**
12:30 **referat 4 30'**
13:00 **obiad 1h30'**
14:30 **referat 5 30'**
15:00 **referat 6 30'**
15:30 **referat 7 30'**
16:00 **przerwa kawowa 30'**
16:30 **referat 8 30'**
17:00 **referat 9 30'**
17:30 **referat 10 30'**
18:00 **przerwa kawowa i głosowanie 30'**
18:30 **ogłoszenie wyników i zamknięcie konferencji 30'**

08:30 - 13:30 rejestracja uczestników Zjazdu
Location: WMI UJ (Kampus UJ)

09:30 - 13:00 strumień edukacyjny
Location: 0.102 WZiKS

09:30 **Sztuka dowodzenia twierdzeń w rzeczywistości szkolnej 25'**
Speaker: Ryszard Pagacz (Oficyna Edukacyjna Pazdro)
09:55 **przerwa 5'**
10:00 **Zaangażowanie uczniów podczas lekcji matematyki na podstawie koncepcji Phillipa Schlechty 25'**
Speaker: Tomasz Szwed (Oficyna Edukacyjna Pazdro)
10:25 **przerwa 5'**
10:30 **przerwa kawowa 30'**
11:00 **Rozwój matematycznych kompetencji uczniów w kontekście egzaminów zewnętrznych 50'**
Speaker: Marek Legutko (Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki)
11:50 **przerwa 10'**
12:00 **Nauczanie matematyki w szkole podstawowej – radość ucznia, wyzwanie dla nauczyciela 25'**
Speaker: Joanna Świercz (Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki)
12:25 **przerwa 5'**
12:30 **Niedługo po zmianie ustroju w Polsce, grupa nauczycieli matematyki uwierzyła, że może wziąć sprawy w swoje ręce współtworzyć i dzielić odpowiedzialność za edukację matematyczną w Polsce. Powstało ogólnopolskie Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki. W 2092 roku będzie obchodziło swoje stulecie... 25'**
Speaker: Alina Przychoda (Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki)
12:55 **przerwa 5'**

09:30 - 10:20 Wykłady zaproszonych gości: Krzysztof Gawędzki
Convener: Piotr Sułkowski (UW)
Location: 1093 WMIi

09:30 **(École Normale Supérieure de Lyon), Druga zasada termodynamiki dla procesów stochastycznych a transport optymalny, czyli ile kosztuje puszczenie w niepamięć 50'**
Speaker: Krzysztof Gawędzki (École Normale Supérieure de Lyon)

09:30 - 10:20 Wykłady zaproszonych gości: Krystyna Kuperberg
Location: 0004 WMIi
09:30 **Hipotezy Seiferta 50'**
Speaker: Krystyna Kuperberg (Auburn University)

09:30 - 10:20 Wykłady zaproszonych gości: Piotr Nowak
Location: 0089 WMIi
09:30 **Analiza na grupach: operatory Laplace'a, reprezentacje i sztywność 50'**
Speaker: Piotr Nowak (IM PAN)

10:20 - 10:30 przerwa
Location:

10:30 - 13:00 Sesja specjalna: Pogromcy Enigmy: Minikonferencja dla uczniów
Location: sala 0103 WZiKS (Kampus UJ)
10:30 **TBA 50'**
Speaker: Zbigniew Błocki (UJ, NCN)
11:20 **TBA 50'**
Speaker: Marek Grajek
12:10 **TBA 50'**
Speaker: Dermot Turing

- 10:30 - 11:00 przerwa kawowa (WMiI)
- 11:00 - 11:50 Wykłady zaproszonych gości: Tomasz Nowicki
Convener: Anna Zdunik (UW)
Location: 0004 WMiI
11:00 **Hamiltonian Markov Chains: sampling, dynamics and stability 50'**
Speaker: Tomasz Nowicki (IBM)
- 11:00 - 11:50 Wykłady zaproszonych gości: Stanisław Szarek
Convener: Karol Życzkowski (UJ)
Location: 0089 WMiI
11:00 **(Case Western Reserve University), Kiedy Alicja i Bob spotkali Banacha 50'**
Speaker: Stanisław Szarek (Case Western Reserve University)
- 11:00 - 11:50 Wykłady zaproszonych gości: Jarosław Włodarczyk
Convener: Jarosław Wiśniewski (UW)
Location: 1093 WMiI
11:00 **Rozwiązywanie osobliwości różnorodności algebraicznych i ich przekształceń 50'**
Speaker: Jarosław Włodarczyk (Purdue University)
- 11:50 - 12:00 przerwa
Location:
- 12:00 - 12:50 Wykłady zaproszonych gości: Tadeusz Januszkiewicz
Convener: Henryk Toruńczyk (IM PAN)
Location: 0089 WMiI
12:00 **Topologia toryczna i geometryczna teoria grup 50'**
Speaker: Tadeusz Januszkiewicz (IM PAN)
- 12:00 - 12:50 Wykłady zaproszonych gości: Ludomir Newelski
Convener: Tomasz Bartoszyński (NSF)
Location: 1093 WMiI
12:00 **Teoria modeli i dynamika topologiczna 50'**
Speaker: Ludomir Newelski (UWr)
- 12:00 - 12:50 Wykłady zaproszonych gości: Maksym Radziwiłł
Convener: Jerzy Kaczorowski (UAM)
Location: 0004 WMiI
12:00 **Pewne kierunki nowoczesnej analitycznej teorii liczb 50'**
Speaker: Maksym Radziwiłł (Caltech)
- 12:50 - 13:00 przerwa
Location:
- 13:00 - 14:30 obiad (podziemia, WMiI)
- 13:30 - 14:30 Sesja specjalna: Pogromcy Enigmy
Conveners: Zbigniew Błocki (UJ, NCN), Marek Grajek, Dermot Turing
Location: (Kampus UJ)
13:30 **Konferencja prasowa 1h0'**
- 14:30 - 16:00 Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna: Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski
Conveners: Zofia Adamowicz (IM PAN), Krzysztof Krupiński (UWr), Witold Marciszewski (UW), Grzegorz Plebanek (UWr)
Location: A1-13 WCh
14:30 **Transfinite sequences of topologies and descriptive complexity 50'**
Speaker: Sławomir Solecki (Cornell University)
15:20 **przerwa 10'**
15:30 **Conjugacy classes of automorphism groups of linearly ordered structures 25'**
Speaker: Aleksandra Kwiatkowska (UWr, Universität Munster)
15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Matematyka obliczeniowa: Kielbasiński
Conveners: Bolesław Kacewicz (AGH), Leszek Plaskota (UW), Henryk Woźniakowski (UW)
Location: A1-19 WCh
14:30 **An adaptive coarse space for DG discretization of a heterogeneous elliptic problem 25'**
Speaker: Leszek Marcinkowski (UW)
14:55 **Przerwa 5'**
15:00 **Operatory ściskające dla nieciągłej metody Galerkina z różnymi typami penalizacji 25'**
Speaker: Piotr Krzyżanowski (UW)
15:25 **Przerwa 5'**
15:30 **Prolate spheroidals and their selected applications 25'**
Speaker: Marek Kowalski (UKSW)

- 15:55 **Przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Analiza funkcjonalna: Banach & Mazur & Pełczyński
 Conveners: Michał Wojciechowski (IM PAN), Przemysław Wojtaszczyk (IM PAN)
 Location: 0009 WMiI
- 14:30 **O Problemie Rotacji Banacha-Mazura 50'**
 Speaker: Beata Randrianantoanina (Miami University, Ohio)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **Kanoniczna relacja komutacji, ślad oraz operatory stowarzyszone 25'**
 Speaker: Adam Wegert (AGH)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Logika i informatyka teoretyczna: Tarski
 Conveners: Krzysztof Apt (CWI Amsterdam, UW), Mikołaj Bojańczyk (UW), Paweł Idziak (UJ)
 Location: A1-01 WCH
- 14:30 **Alfred Tarski - człowiek, który zdefiniował niedefiniowalne 25'**
 Speaker: Joanna Golińska-Pilarek (UW)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Rozwiązywanie równań w grupie wolnej 25'**
 Speaker: Artur Jeż (UWr)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **O jednym zastosowaniu algebry ogólnej 25'**
 Speaker: Marcin Kozik (UJ)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Dydaktyka matematyki: Krygowska
 Conveners: Jacek Dymel (V LO w Krakowie), Ewa Swoboda (PWSTE Jarosław)
 Location: 0.102 WZiKS
- 14:30 **Panel "O kształceniu nauczycieli oraz kluczowych problemach nauczania matematyki" 1h30'**
 Speakers: Zdzisław Pogoda (UJ), Maciej Sysło (WWSI), Ryszard Pawlak (UŁ), Tomasz Szemberg (UP), Michał Szurek (UW)
- 14:30 - 16:00 Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund
 Conveners: Marcin Bownik (Uniwersytet Oregonu), Leszek Skrzypczak (UAM), Ziemowit Rzeszotnik (UWr)
 Location: 0086 WMiI
- 14:30 **Absolutna ciągłość rozkładów spełniających pewne równania gładzące 50'**
 Speaker: Ewa Damek (UWr)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **Lokalny atomowy rozkład przestrzeni Hardy'ego 25'**
 Speaker: Edyta Kania (UWr)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba
 Conveners: Piotr Gwiazda (IM PAN), Marek Izydorek (PG), Wojciech Kryszewski (PŁ), Centrum Schaudera
 Location: 1177 WMiI
- 14:30 **Maximal solution of the Liouville equation in doubly connected domain 25'**
 Speaker: Michał Kowalczyk (University of Chile, Santiago)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Nieliniowe zagadnienia eliptyczne o anizotropowej strukturze z danymi o niskiej regularności 25'**
 Speaker: Anna Zatorska-Goldstein (UW)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Renormalized solutions to parabolic problems with strongly nonstandard growth 25'**
 Speaker: I. Chlebicka (UW)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Filozofia matematyki: Leśniewski & Łukasiewicz
 Conveners: Stanisław Krajewski (UW), Roman Murawski (UAM)
 Location: 1086 WMiI UJ
- 14:30 **Koncepcja post-transgresyjnej nadinterpretacji w filogenezie i ontogenezie Matematyki 25'**
 Speaker: Zbigniew Semadeni (UW)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Czy matematyka jest aprioryczna? 25'**
 Speaker: Jan Woleński (WSiIZ, Rzeszów)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Suprasubiektywne istnienie w matematyce 25'**
 Speaker: Stanisław Krajewski (UW)

- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Geometria Algebraiczna: Rosenblatt
 Conveners: Piotr Achinger (IM PAN), Sławomir Cynk (UJ), Jarosław Wiśniewski (UW)
 Location: 0.305 WZiKS
- 14:30 **Uogólnienia rozkładu Białynickiego-Biruli 50'**
 Speaker: Joachim Jelisiejew (IM PAN)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **Hipoteza SHGH i niewymierność stałych Seshadriego 25'**
 Speaker: Łucja Farnik (UP)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Geometria różniczkowa i grupy Liego: Gołąb & Hoborski & Ślebodziński
 Conveners: Janusz Grabowski (IM PAN), Barbara Opozda (UJ), Paweł Walczak (UŁ)
 Location: A1-20 WCH
- 14:30 **Godbillon-Vey type invariants for arbitrary plane fields 50'**
 Speaker: Paweł Walczak (UŁ)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **Przekształcenie Bäcklunda dla powierzchni z niemetryzowalną koneksją lokalnie symetryczną 25'**
 Speaker: Maria Robaszewska (UP)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Metody topologiczne równań różniczkowych: Ważewski
 Conveners: Tomasz Kaczyński (Université de Sherbrooke), Marian Mrozek (UJ), Roman Srzednicki (UJ), Piotr Zgliczyński (UJ)
 Location: A1-18 WCh
- 14:30 **Metoda relacji nakrywających na zwartych ANR-ach 50'**
 Speaker: Daniel Wilczak (UJ)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **Topologia, dynamika i nauka o danych 25'**
 Speaker: Paweł Dłotko (Swansea)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Statystyka: Spława-Neyman
 Conveners: Małgorzata Bogdan (UWr), Teresa Ledwina (IM PAN), Jan Mielniczuk (IPI PAN, PW)
 Location: 1094 WMiI
- 14:30 **Bayesian image analysis in transformed spaces 25'**
 Speaker: Jerzy Kornak (University of California)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Heavy-tailed distributions in models of secondary tumors 25'**
 Speaker: Marek Kimmel (Rice University)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Brain connectivity-informed adaptive regularization for generalized outcomes 25'**
 Speaker: Jarosław Harezlak (Indiana University)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Sąsiada
 Conveners: Tomasz Downarowicz (PWr), Krzysztof Frączek (UMK), Mariusz Lemańczyk (UMK)
 Location: 0174 WMiI
- 14:30 **Wkład Czesława Ryll-Nardzewskiego w rozwój Teorii Ergodycznej 50'**
 Speaker: Tomasz Downarowicz (PWr)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **praca w grupach 30'**
- 14:30 - 16:00 Teoria liczb: Sierpiński
 Conveners: Grzegorz Banaszak (UAM), Łukasz Pańkowski (UAM), Tomasz Schoen (UAM)
 Location: 0.308 WZiKS
- 14:30 **Wpływ A. Schinzela, ucznia W. Sierpińskiego na rozwój Arytmetycznej Geometrii Algebraicznej w Poznaniu i Szczecinie 50'**
 Speaker: Grzegorz Banaszak (UAM)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **Inspiracje szkołą Sierpińskiego wśród śląskich algebraików 25'**
 Speaker: Paweł Gładki (UŚ)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Zadania olimpijskie niezwyklej urody
 Convener: Krzysztof Ciesielski (UJ)
 Location: 1016 WMiI
- 14:30 **Stefan Straszewicz twórca Olimpiady Matematycznej w Polsce 15'**

Speakers: Danuta Ciesielska (Instytut Historii Nauki PAN), Małgorzata Terepeta (PŁ)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#)

14:45 **Temat zadania 15'**

Speaker: Ryszard Rudnicki (IM PAN)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#)

15:00 **Temat zadania 15'**

Speaker: Michał Wojciechowski (IM PAN)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#)

15:15 **Temat zadania 15'**

Speaker: Edward Tutaj (UJ)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#)

15:30 **Temat zadania 15'**

Speaker: Barbara Roszkowska-Lech (PW)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#)

15:45 **Temat zadania 15'**

Speaker: Jakub Węgrecki (UJ)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#)

14:30 - 16:00

Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus

Conveners: Krzysztof Bogdan (PWr), Ben Goldys (Sydney University), Szymon Peszat (UJ), Rafał Weron, Centrum Steinhausa

Location: 0089 WMiI

14:30 **Stochastic Episodes with Light and Heavy Tails: Models, Properties, and Testing 25'**

Speaker: Anna Panorska (University of Nevada, Reno)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **The Sibuya distribution and stochastic extrema 25'**

Speaker: Tomasz Kozubowski (University of Nevada, Reno)

15:25 **przerwa 5'**

15:30 **Ito Formula for Mild Solutions to Stochastic Differential Equations Driven by Gaussian and Non-Gaussian Noise 25'**

Speaker: Leszek Gawarecki (Kettering University, Flint)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Układy dynamiczne: Szlenk

Conveners: Krzysztof Barański, Jacek Graczyk, Anna Zdunik

Location: 0094 WMiI

14:30 **Dynamika funkcji meromorficznych przestępnych 50'**

Speaker: Janina Kotus (PW)

15:20 **przerwa 10'**

15:30 **Stability of positive systems on time scales 25'**

Speaker: Zbigniew Bartosiewicz (PB)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Analiza zespolona: Leja

Conveners: Sławomir Dinew (UJ), Marek Jarnicki (UJ), Łukasz Kosiński (UJ)

Location: A1-02 WCh

14:30 **Struktury o-minimalne w służbie L-regularności 50'**

Speakers: Wiesław Pleśniak (PAN, UJ), Rafał Pierzchała (Uniwersytet Jagielloński)

15:20 **przerwa 10'**

15:30 **Families of peak functions and exposing maps in strictly pseudoconvex domains 25'**

Speaker: Arkadiusz Lewandowski (UJ)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Fizyka matematyczna: Kac & Ulam

Conveners: Marek Bożejko (IM PAN, UW), Maciej Nowak (UJ), Piotr Sułkowski (UW), Centrum Kaca

Location: A1-22 WCh

14:30 **Perturbation of Noncommutative Dirichlet Forms and Entropy Estimates 50'**

Speaker: Bogusław Zegarliński (Imperial College London)

15:20 **przerwa 10'**

15:30 **Sums of Commutators in Free Probability 25'**

Speaker: Wiktor Ejsmont

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Topologia, geometria i algebra homologiczna: Borsuk & Eilenberg

Conveners: Jerzy Dydak (University of Tennessee), Stefan Jackowski (UW), Józef H. Przytycki (George

Washington University), Henryk Toruńczyk (IM PAN)

Location: 0006 WMI

14:30 **What is persistence? 50'**

Speaker: Wojciech Chachólski (Royal Institute of Technology, KTH, Stockholm)

15:20 **przerwa 10'**

15:30 **Spaces of directed paths on precubical sets 25'**

Speaker: Krzysztof Ziemiański (UW)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz

Conveners: Jerzy Kąkol (UAM), Mieczysław Mastyło (UAM), Jan Stochel (UJ)

Location: 0.307 WZiKS

14:30 **Holomorfczne funkcje Besova generatorów półgrup operatorowych 50'**

Speaker: Yuri Tomilov (IM PAN)

15:20 **przerwa 10'**

15:30 **Równoważniki własności polyhedralnych dla l1-predualnych 25'**

Speaker: Łukasz Piasecki (UMCS)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 15:30

Teoria osobliwości: Łojasiewicz

Conveners: Stanisław Janeczko (PW), Tadeusz Mostowski (UW), Adam Parusiński (Université Nice Sophia Antipolis), Wiesław Pawłucki, Zbigniew Szafranec

Location: A1-21WCh

14:30 **Extensions of arc-analytic functions 50'**

Speaker: Janusz Adamus (University of Western Ontario)

15:20 **przerwa 10'**

14:30 - 15:30

Zastosowania: Lasota

Prezentacja plakatów

Conveners: Jacek Miękiś (UW), Ryszard Rudnicki (IM PAN), Tomasz Szarek (UG)

Location: 0137-0138 WMI

14:30 **Jak uniknąć oceniania strategicznego? 20'** (WMI UJ)

Speaker: Daria Boratyn (IM UJ, CBiP UJ)

14:30 **Sługa dwóch panów: interesy narodowe w Parlamencie Europejskim 1h0'**

Speaker: Wojciech Słomczyński (IM UJ, CBiP UJ)

14:30 **Podział mandatów w systemie Jeffersona-D'Hondta 1h0'**

Speaker: Dariusz Stolicki (NPiSM UJ, CBiP UJ)

14:30 **Gerrymandering: manipulacje granicami okręgów wyborczych i ich wykrywanie 1h0'**

Speaker: Stanisław Szufa (IIiMK UJ, CBiP UJ)

14:30 **Waga i siła głosu w losowych systemach głosowania ważonego 1h0'**

Speaker: Karol Życzkowski (IF UJ, CBiP UJ)

14:30 **Dwie skale czasowe w aktywności użytkowników StackOverflow 20'**

Speaker: Agnieszka Geras (PŁ)

14:30 **Konsensus w układach wieloagentowych w stanie ataku DoS (Denial-of-Service) 1h0'**

Speaker: Ewa Girejko (PB)

14:30 **Analiza i aproksymacja zadania sterowania optymalnego opisanego pewnym nieliniowym równaniem drgającej belki 1h0'**

Speaker: Andrzej Just (PŁ)

14:30 **Zastosowanie bayesowskich modeli hierarchicznych w statystycznej analizie danych chromatograficznych 1h0'**

Speaker: Agnieszka Kamedulska (GUM)

14:30 **Klatki wielościenne 20'**

Speaker: Agnieszka Kowalczyk (UJ)

14:30 **Analysis of minimal path and cut vectors in multistate monotone systems and use it for detection binary type multistate monotone systems 1h0'**

Speaker: Paweł Marcin Kozyra (UŚ)

14:30 **Pochodne i różnice niecałkowitego rzędu i ich funkcje własne 1h0'**

Speaker: Dorota Mozyrska (PB)

14:30 **Oscillations in bats population size: mathematical model 20'**

Speaker: Anna Poskrobko (PB)

14:30 - 15:30

Zastosowania: Lasota

Location: 0137-0138 WMI

14:30 **Prezentacja plakatów 1h0'**

15:15 - 16:00

Sesja specjalna: Pogromcy Enigmy: wykład Dermota Turinga

Location: sala 1093 WMI (Kampus UJ)

15:15 **X, Y and Z. The real story of how Enigma was broken 45'**

Speaker: Dermot Turing (Kellogg College, Oxford)

15:30 - 16:00

Zastosowania: Lasota

Conveners: Jacek Miękiś, Ryszard Rudnicki, Tomasz Szarek

Location: 0004 WMiI

15:30 **Aging-related changes in neurogenesis: Insights from mathematical modelling 25'**

Speaker: Anna Marciniak-Czochra (Heidelberg University)

15:55 **przerwa 5'**

16:00 - 16:30

przerwa kawowa (WCh, WMiI, WZiKS)

16:00 - 16:30

Sesja posterowa: Dyskusje przy posterach

Location: 0137-0138 WMiI

16:30 - 18:20

Fizyka matematyczna: Kac & Ułam

Location: A1-22 WCh

16:30 **Algebroidy Liego w mechanice geometrycznej i teorii pola 50'**

Speaker: Katarzyna Grabowska (UW)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Can one hear the shape of a graph? 25'**

Speaker: Adam Sawicki

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:20

Topologia, geometria i algebra homologiczna

Location: 0006 WMiI

16:30 **Nowe kierunki w klasyfikacji niezmienników kwantowych 50'**

Speaker: Krzysztof Putyra (Zürich Universität)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Physics, knots, and biology 25'**

Speaker: Joanna Sułkowska (UW)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Matematyka obliczeniowa: Kiełbasiński

Location: A1-19 WCh

16:30 **Komputerowo wspierane dowody w dynamice 25'**

Speaker: Piotr Zgliczyński (UJ)

16:55 **Przerwa 5'**

17:00 **Validated integration of a class of dissipative PDEs 25'**

Speaker: Daniel Wilczak (UJ)

17:25 **Przerwa 5'**

17:30 **Period k-tupling bifurcations of periodic orbits with time reversing symmetry 25'**

Speaker: Irmina Walawska (UJ)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz

Location: 0.307 WZiKS

16:30 **Ciągłe operatory liniowe na przestrzeniach Orlicza-Bochnera 25'**

Speaker: Marian Nowak (UZ)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Miary Carlesona w teorii przestrzeni Hardy'ego na obszarach 25'**

Speaker: Michał Rzeczkowski (UAM)

17:25 **przerwa 5'**

17:30 **POVMs and frames associated with Naimark's dilation theorem 25'**

Speaker: Alan Kamuda (AGH)

17:55 **przerwa 5'**


16:30 - 18:00

Zadania olimpijskie niezwykłej urody

Location: 1016 WMiI


16:30 **wykład laureata Nagrody Głównej PTM im. S. Dicksteina 30'**

Speaker: Michał Krych (UW)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#) 


17:00 **Temat zadania 15'**

Speaker: Bartłomiej Bzdęga (VIII LO im. A. Mickiewicza w Poznaniu)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#) 


17:15 **Temat zadania 15'**

Speaker: Dominik Burek (UJ)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#) 

17:30 **Temat zadania 15'**

Speaker: Andrzej Grzesik (UJ)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#) 

17:45 **Temat zadania 15'**

Speaker: Grzegorz Świątek (PW)

Material: [Link do pliku z tematami zadań](#) 

16:30 - 18:00

Zastosowania: Lasota

Location: 0004 WMiI

16:30 **Z Andrzejem Lasotą tam i z powrotem 50'**

Speaker: Ryszard Rudnicki (IM PAN)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Metoda przybliżeń wieloskalowych w analizie modeli molekularnych 25'**

Speaker: Grzegorz A. Rempała (The Ohio State University)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Układy dynamiczne: Szlenk

Location: 0094 WMiI

16:30 **Kilka przykładów dynamicznego spojrzenia na algorytmy 50'**

Speaker: Tomasz Nowicki (IBM)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Teoria rotacji w hybrydowych modelach neuronów 25'**

Speaker: Justyna SIGNERSKA-RYNKOWSKA (PG)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Analiza funkcjonalna: Banach & Mazur & Pełczyński

Location: 0009 WMiI

16:30 **Operator śladu na śnieżynce von Kocha 50'**

Speaker: Krystian Kazaniecki (UW)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Przekształcenia Sobolewa i Orlicza-Sobolewa między różnościami 25'**

Speaker: Paweł Goldstein (UW)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Logika i informatyka teoretyczna: Tarski

Location: A1-01 WCh

16:30 **O średniowości w teorii modeli 25'**

Speaker: Krzysztof Krupiński (UWr)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Pewne związki między teorią modeli a algorytmiczną teorią grafów 25'**

Speaker: Szymon Toruńczyk (UW)

17:25 **przerwa 5'**

17:30 **Problem osiągalności w sieciach Petriego jest nieelementarny 25'**

Speaker: Wojciech Czerwiński (UW)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Dydaktyka matematyki: Krygowska

Location: 0.102 WZiKS

16:30 **Dyskusja panelistów z udziałem nauczycieli i słuchaczy 50'**

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Polskie podręczniki do matematyki 1919-2019. Zmiany 25'**

Speaker: Jerzy Szczepański (UJ)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund

Location: 0086 WMiI

16:30 **Dimension-free estimates for maximal functions over convex bodies; from the continuous to a discrete setting 50'**

Speaker: Błażej Wróbel (UWr)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **On semigroups associated with the Dunkl operators 25'**

Speaker: Agnieszka Hejna (UWr)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba

Location: 1177 WMiI

16:30 **Onsager's Conjecture for General Conservation Laws 25'**

Speaker: Agnieszka ŚWIERCZEWSKA-GWIAZDA (UW)

16:55 **przerwa 5'**

- 17:00 **Rigorous FEM for integration of dissipative PDEs in 1d 25'**
Speaker: Piotr Kalita (UJ)
- 17:25 **przerwa 5'**
- 17:30 **Nieciągłe stany stacjonarne układów reakcji-dyfuzji 25'**
Speaker: Grzegorz Karch (UWr)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 16:30 - 18:00 **Filozofia matematyki: Leśniewski & Łukasiewicz**
Location: 1086 WMiI
- 16:30 **Najwcześniejsza postać metamatematyki Hilberta 25'**
Speaker: Jerzy Dadaczyński (UPJPII)
- 16:55 **przerwa 5'**
- 17:00 **O dowodzie w matematyce 25'**
Speaker: Roman Murawski (UAM)
- 17:25 **przerwa 5'**
- 17:30 **Negacja tezy Churcha a zupełność arytmetyki 25'**
Speaker: Jerzy Mycka (UMCS)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 16:30 - 18:00 **Geometria różniczkowa i grupy Liego: Gołąb & Hoborski & Ślebodziński**
Location: A1-20 WCh
- 16:30 **Twierdzenie Gaussa-Bonnet'a dla koherentnych wiązek stycznych nad powierzchniami z brzegiem i jego zastosowania 50'**
Speaker: Wojciech Domitrz (PW)
- 17:20 **przerwa 10'**
- 17:30 **Topologia Gromowa-Haudsorffa dla uogólnionych przestrzeni metrycznych 25'**
Speaker: Szymon Walczak (UJK)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 16:30 - 18:00 **Metody topologiczne równań różniczkowych: Ważewski**
Location: A1-18 WCh
- 16:30 **Geometryczny dowód dyfuzji Arnol'da, z zastosowaniem w problemie trzech ciał 50'**
Speaker: Maciej Capiński (AGH)
- 17:20 **przerwa 10'**
- 17:30 **Konfiguracje centralne dla płaskiego problemu n -ciał dla $n=5,6,7$ z równymi masami 25'**
Speaker: Małgorzata Moczurad (UJ)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 16:30 - 18:00 **Statystyka: Spława-Neyman**
Location: 1094 WMiI
- 16:30 **(Dual-frequency)-dependent dynamic functional connectivity analysis of visual working memory capacity 25'**
Speaker: Anna Dudek (AGH)
- 16:55 **przerwa 5'**
- 17:00 **Twierdzenia graniczne dla klastrów wartości ekstremalnych 25'**
Speaker: Rafał Kulik (Uniwersytet w Ottawie)
- 17:25 **przerwa 5'**
- 17:30 **Metody najbliższego sąsiada w modelowaniu predykcyjnym 25'**
Speaker: Mirosław Pawlak (University of Manitoba)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 16:30 - 18:00 **Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Sąsiada**
Location: 0174 WMiI
- 16:30 **Edward Sąsiada - inicjator badań w zakresie teorii ergodycznej na UMK w Toruniu 50'**
Speaker: Brunon Kamiński (UMK)
- 17:20 **przerwa 10'**
- 17:30 **praca w grupach 30'**
- 16:30 - 18:00 **Teoria liczb: Sierpiński**
Location: 0.308 WZiKS
- 16:30 **Automatic sequences, nilsystems, and higher order Fourier analysis 25'**
Speaker: Jakub Konieczny (Hebrew University in Jerusalem, UJ)
- 16:55 **przerwa 5'**
- 17:00 **Badanie liniowej zależności punktów w grupach typu Mordella-Weila 25'**
Speaker: Dorota Blinkiewicz (UAM)
- 17:25 **przerwa 5'**
- 17:30 **Uogólnione twierdzenie Schura i zastosowania 25'**

Speaker: Maciej Ulas (UJ, IM PAN)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:00

Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus

Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Gołdys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhaus

Location: 0089 WMiI

16:30 **W służbie społeczeństwu, czyli modelowanie matematyczne w praktyce 25'**

Speaker: Karol Wawrzyniak (Narodowe Centrum Badań Jądrowych)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Mathematics in Finance: On option valuation and its applications to solving certain real-world problems in a probabilistic framework 25'**

Speaker: Rafał Wojakowski (University of Surrey)

17:25 **przerwa 5'**

17:30 **Twierdzenia graniczne dla pewnej klasy wycałkowanych procesów nieskończenie podzielnych 25'**

Speaker: Anna Talarczyk-Noble (UW)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 17:30

Teoria osobliwości: Łojasiewicz

Location: A1-21WCh

16:30 **The Łojasiewicz exponent of nondegenerate surface singularities exponent 50'**

Speaker: Tadeusz Krasiński (UŁ)

17:20 **przerwa 10'**

16:30 - 17:30

Geometria Algebraiczna: Rosenblatt

Location: 0.305 WZiKS

16:30 **Uniform matrix product states from an algebraic geometer's point of view 50'**

Speaker: Adam Czapliński (University of Siegen)

17:20 **przerwa 10'**

16:30 - 17:30

Analiza zespolona: Leja

Location: A1-02 WCh

16:30 **Co daje istnienie podrozwiązań dla zespolonego równania Monge'a-Ampere'a i równania hesjanowego? 50'**

Speaker: Sławomir Kołodziej (UJ)

17:20 **przerwa 10'**

16:30 - 17:30

Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna: Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski

Location: A1-13 WCh

16:30 **Mierzalne twierdzenie Halla dla działań skończenie generowanych grup przemiennej 25'**

Speaker: Tomasz Cieśla (McGill University)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Metric ultraproduct of groups - simplicity and amenability 25'**

Speaker: Jakub Gismatullin (UWr)

17:25 **przerwa 5'**

16:30 - 17:15

Sesja specjalna: Pogromcy Enigmy: wykład Marka Grajka

Location: sala 1093 WMiI (Kampus UJ)

16:30 **Tam, z powrotem i ponownie tam 45'**

Speaker: Marek Grajek

17:15 - 18:00

Sesja specjalna: Pogromcy Enigmy

Location: naprzeciwko sali 0004 WMiI

17:15 **Promocja książki D. Turinga „X, Y, Z. Prawdziwa historia złamania szyfru Enigmy” 45'**

17:20 - 18:00

Kombinatoryka i kryptologia: Rejewski & Różycki & Zygalski

Location: 1093 WMiI

17:20 **Lack of Unique Factorization as a Tool in Block Cipher Cryptanalysis 40'**

Speaker: Nicolas Courtois (University College London)

18:00 - 19:00

przejazd na bankiet w Zamku Królewskim w Niepołomicach

Location: odjazd autokarów z kampusu UJ

19:00 - 22:00

bankiet i recital Jacka Wójcickiego

Location: Zamek Królewski w Niepołomicach

Friday, 6 September 2019

08:00 - 13:00

Rejestracja FIT, MEF

Location: bud. U2 (AGH)

09:00 - 10:30

Fizyka matematyczna: Kac & Ulam

Location: 501 bud. C6 (AGH)

09:00 **Twistor geometry of rolling bodies 50'**

Speaker: Paweł Nurowski (CFT PAN)

09:50 **przerwa 10'**

10:00 **Asymptotic series and resurgence from a physicist's perspective 25'**

Speaker: Jakub Jankowski (UW)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Analiza funkcjonalna: Banach & Mazur & Pełczyński

Location: 106 bud. C6 (AGH)

09:00 **Asymptotyczne własności losowych operatorów splotu na grupach skończonych 50'**

Speaker: Radosław Adamczak (UW)

09:50 **przerwa 10'**

10:00 **Interpolacja podprzestrzeni Hoeffdinga 25'**

Speaker: Maciej Rzeszut (IM PAN)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Układy dynamiczne: Szlenk

Location: 380A bud. A0 (AGH)

09:00 **Podukłady minimalne odwzorowań trójkątnych kwadratu typu 2^{∞} 50'**

Speaker: Tomasz Downarowicz (PWr)

09:50 **przerwa 10'**

10:00 **Atraktory i drugie dualne podejście do stabilności typu Lapunowa 25'**

Speaker: Anna Michalak (PŁ)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Matematyka w ekonomii i finansach: Ekonomia matematyczna - Sesja im. A. Malawskiego (cz.I)

Convener: Jacek Osiewalski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

Location: 307,308 bud. C6 (AGH)

09:00 **Results on preference representation 50'**

Speaker: Carlos Hervés-Beloso (University of Vigo)

09:50 **przerwa 10'**

10:00 **Consumers' optima in Schumpeterian Evolution 25'**

Speaker: Marta Kornafel (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Matematyka obliczeniowa: Kiełbasiński

Location: 104, bud. C6 (AGH)

09:00 **W poszukiwaniu wszystkich zer funkcji gładkich 25'**

Speaker: Leszek Plaskota (UW)

09:25 **Przerwa 5'**

09:30 **Otwarto-zamknięte ogólne metody liniowe dla równań różniczkowych zwyczajnych 25'**

Speaker: Michał Braś (AGH)

09:55 **Przerwa 5'**

10:00 **Skończenie wymiarowe rozwiązywanie problemów początkowych w nieskończone wymiarowych przestrzeniach Banacha 25'**

Speaker: Bolesław Kacewicz (AGH)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus

Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Goldys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhaus

Location: 1.8 bud. B7 (AGH)

09:00 **Steinhausowskie seminarium matematyki stosowanej 25'**

Speaker: Władysław Szczotka (UWr)

09:25 **przerwa 5'**

09:30 **Hugo Steinhaus - Matematyk na każdy sezon 25'**

Speaker: Aleksander Weron (PWr)

09:55 **przerwa 5'**

10:00 **Valuation of contingent convertible catastrophe bonds - the case for equity conversion 25'**

Speaker: Krzysztof Burnecki (PWr)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz

Location: 107 bud. C6 (AGH)

09:00 **On spectral analysis of elliptic differential operators 50'**

Speaker: Petru A. Cojuhari (AGH)

- 09:50 **przerwa 10'**
 10:00 **Projekcje minimalne w przestrzeniach Banacha 25'**
 Speaker: Grzegorz Lewicki (UJ)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Analiza zespolona: Leja
 Location: 225 bud. A0 (AGH)
- 09:00 **O przestrzeni metrycznej zbiorów pluriregularnych w C^N 50'**
 Speaker: Maciej Klimek (Uppsala University)
- 09:50 **przerwa 10'**
 10:00 **Monge-Ampere equation on hypercomplex manifolds 25'**
 Speaker: Marcin Sroka (UJ)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Topologia, geometria i algebra homologiczna: Borsuk & Eilenberg
 Location: 303 bud. A3-A4 (AGH)
- 09:00 **Counterexamples to a conjecture of Bing and Borsuk 50'**
 Speaker: Steven Ferry (Rutgers University and Binghamton University)
- 09:50 **przerwa 10'**
 10:00 **O quasigrupach ternarnych w teorii węzłów 25'**
 Speaker: Anna Zamojska-Dzienio (PW)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Dydaktyka matematyki: Krygowska
 Location: 105 bud. A3-A4 (AGH)
- 09:00 **Darth Vader Rule 20'**
 Speaker: Krzysztof Ostaszewski (Illinois State University)
- 09:20 **Badania dotyczące użycia strategii oraz rozumowania i argumentacji uczniów z zespołem Aspergera na podstawie analizy egzaminów państwowych z matematyki 20'**
 Speaker: Karolina Mroczyńska (UKW)
- 09:40 **Kształtowanie pojęć matematycznych u przyszłych nauczycieli matematyki 20'**
 Speaker: Barbara Pieronkiewicz (UP)
- 10:00 **Ocenianie kształtujące w nauczaniu matematyki 25'**
 Speakers: Anna Pyzara (UMCS), Eliza Boryc (UMCS)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund
 Location: 133 bud. A0 (AGH)
- 09:00 **Przestrzenie Hardy'ego i funkcje harmoniczne 50'**
 Speaker: Marcin Preisner (UWr)
- 09:50 **przerwa 10'**
 10:00 **Oszacowania dla operatorów maksymalnych w przestrzeniach Lorentza 25'**
 Speaker: Mateusz Rapicki (UW)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba
 Location: 380B bud.A0 (AGH)
- 09:00 **The Robin mean value equation: A random walk approach to the third boundary value problem 25'**
 Speaker: Marta Lewicka (University of Pittsburgh)
- 09:25 **przerwa 5'**
 09:30 **TBA 25'**
 Speaker: Mikołaj Sierżęga (UW)
- 09:55 **przerwa 5'**
 10:00 **Existence and asymptotics of positive solutions for semipositone problems 25'**
 Speaker: Aleksandra Orpel (UŁ)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Filozofia matematyki: Leśniewski & Łukasiewicz
 Location: 145, bud. A0 (AGH)
- 09:00 **New science of infinity 25'**
 Speaker: Piotr Błaszczyk (UP)
- 09:25 **przerwa 5'**
 09:30 **Granice rozumowań opartych na diagramach 25'**
 Speaker: Marlena Fila (UP)
- 09:55 **przerwa 5'**
 10:00 **Początki geometrii euklidesowej jako przykład poznania rozszerzonego 25'**
 Speaker: Mateusz Hohol (UJ, IFIS PAN)

- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Geometria Algebraiczna: Rosenblatt
Location: 105, bud. C6 (AGH)
- 09:00 **Nakrycia Kleina gładkich krzywych genusu 2 50'**
Speaker: Paweł Borówka (UJ)
- 09:50 **przerwa 10'**
- 10:00 **Wyżej wymiarowe rozmaitości Calabiego-Yau typu Kummera 25'**
Speaker: Dominik Burek (UJ)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Geometria różniczkowa i grupy Liego: Gołąb & Hoborski & Ślebodziński
Location: 108A, bud.C6 (AGH)
- 09:00 **Generalized Calabi type Kähler surfaces 50'**
Speaker: Włodzimierz Jelonek (PK)
- 09:50 **przerwa 10'**
- 10:00 **Niezmienniki brzegowe i rozdzielanie symetralnych w zespolonej przestrzeni hiperbolicznej 25'**
Speaker: Maciej Czarnecki (UŁ)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Metody topologiczne równań różniczkowych: Ważewski
Location: 213, bud.A0 (AGH)
- 09:00 **Automatyczna klasyfikacja układów dynamicznych w oparciu o rozkład Morse'a 50'**
Speaker: Paweł Pilarczyk (PG)
- 09:50 **przerwa 10'**
- 10:00 **Wielowartościowa dynamika kombinatoryczna dla skończonych przestrzeni topologicznych 25'**
Speaker: Michał Lipiński (UJ)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna: Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski
Location: 304, bud.A3-A4 (AGH)
- 09:00 **On a colorful KKM Theorem 25'**
Speaker: Marian Turzański (UKSW)
- 09:25 **przerwa 5'**
- 09:30 **Hyperspaces of infinite compacta with finitely many accumulation points 25'**
Speaker: Paweł Krupski (PWr)
- 09:55 **przerwa 5'**
- 10:00 **Dziedziczna własność Baire'a w hiperprzestrzeniach i przestrzeniach miar 25'**
Speaker: Mikołaj Krupski (UW)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Statystyka: Spława-Neyman
Location: 1.9, bud. B7 (AGH)
- 09:00 **Nieparametryczna estymacja prawdopodobieństw ruiny w modelach przełącznikowych 25'**
Speaker: Lesław Gajek (PŁ)
- 09:25 **przerwa 5'**
- 09:30 **Asymptotics of the overflow in urn models 25'**
Speaker: Jacek Wesołowski (PW)
- 09:55 **przerwa 5'**
- 10:00 **Model selection in the space of coloured Gaussian models 25'**
Speaker: Piotr Graczyk (U. d'Angers)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Sąsiada
Location: 2.2, bud.B7 (AGH)
- 09:00 **Wokół nieliniowej wersji twierdzenia Rylla-Nardzewskiego 50'**
Speaker: Andrzej Wiśnicki (UP)
- 09:50 **przerwa 10'**
- 10:00 **Centralne twierdzenie graniczne dla losowych homeomorfizmów odcinka 25'**
Speaker: Klaudiusz Czudek (IM PAN)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Teoria liczb: Sierpiński
Location: 2.1, bud.B7 (AGH)
- 09:00 **O jedynkach w rozwinięciach pierwiastków kwadratowych z liczb pierwszych w ułamki łańcuchowe 25'**

Speaker: Piotr Miska (UJ)

09:25 **przerwa 5'**

09:30 **TBA 50'**

Speaker: Maksym Radziwill (Caltech)

10:20 **przerwa 10'**

09:00 - 10:30 **Kombinatoryka i kryptologia: Rejewski & Różycki & Zygalski**
Location: 103, bud.A3-A4 (AGH)

09:00 **Głosowanie przez Internet - ZA i PRZECIW 25'**

Speaker: Marian Srebrny (IPI PAN)

09:25 **przerwa 5'**

09:30 **Bezpieczeństwo i wiarygodność sieci neuronowych 25'**

Speaker: Paweł Morawiecki (IPI PAN)

09:55 **przerwa 5'**

10:00 **Podpisy Pierścieniowe 25'**

Speaker: Lucjan Hanzlik (Stanford University)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30 **Zastosowania: Lasota**
Location: 101 bud. A3-A4 (AGH)

09:00 **Convergence of Quadratic Stochastic Operators 25'**

Speaker: Krzysztof Bartoszek (Linkoping University)

09:25 **przerwa 5'**

09:30 **Indywidualne modele stochastyczne populacji biologicznych 25'**

Speaker: Radosław Wieczorek (UŚ)

09:55 **przerwa 5'**

10:00 **Od szybkich neurotransmiterów do lepkich dyfuzji na grafach 25'**

Speaker: Adam Gregosiewicz (PL)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30 **Forum Informatyki Teoretycznej: Zastosowania teorii gier w informatyce**
<https://fit.tcs.uj.edu.pl/#program>

Convener: Krzysztof Apt

Location: sala audytoryjna, bud. U2 (AGH)

09:00 **Weryfikacja modelowa dla gier stochastycznych 40'**

Speaker: Marta Kwiatkowska (University of Oxford)

09:40 **przerwa 5'**

09:45 **Algorytmiczne projektowanie mechanizmów dla aukcji kombinatorycznych 40'**

Speaker: Piotr Krysta (University of Liverpool)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:00 **Teoria osobliwości: Łojasiewicz**
Location: 2.4 bud. B7 (AGH)

09:00 **Generyczne odwzorowania wielomianowe 50'**

Speaker: Michał Farnik (UJ)

09:50 **przerwa 10'**

10:30 - 11:00 **przerwa kawowa ()**

11:00 - 13:00 **Matematyka obliczeniowa: Kiełbasiński**
Location: 104, bud. C6 (AGH)

11:00 **Block bootstrap methods for periodic processes 25'**

Speaker: Anna Dudek (AGH)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Algorytmiczne obliczanie odwzorowania indukowanego w homologiach 25'**

Speaker: Paweł Pilarczyk (PG)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **„Pozytywne konsekwencje złego uwarunkowania zadania – wybrane twierdzenia teorii stabilności i odpornej stabilności wielomianów” 25'**

Speaker: Michał Góra (AGH)

12:25 **przerwa 5'**

12:30 **Optymalne siatki adaptacyjne dla całkowania automatycznego 25'**

Speaker: Maciej Goćwin (AGH)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00 **Teoria liczb: Sierpiński**
Location: 2.1, bud. B7 (AGH)

11:00 **Funkcje masyfikatywne w teorii ergodycznej 50'**

Speaker: Mariusz Lemańczyk (UMK)

- 11:50 **przerwa 10'**
 12:00 **On the Davenport constant 25'**
 Speaker: Maciej Zakarczemny (PK)
 12:25 **przerwa 5'**
 12:30 **Quantitative factorization problems in analytic monoids 25'**
 Speaker: Maciej Radziejewski (UAM)
 12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00 Dydaktyka matematyki: Krygowska
 Location: 105, bud. A3-A4 (AGH)

- 11:00 **O potrzebie pogłębionych badań w dydaktyce matematyki na przykładzie wybranych prac magisterskich 15'**
 Speaker: Anna Widur (UJ)
 11:15 **Nauka matematyki przez Internet 30'**
 Speaker: Szymon Charzyński (UW)
 11:45 **Konkursy Uczniowskich Prac 45'**
 Speakers: Kamila Łyczek (UW), Martha Łącka (UJ), Marcin Pitera (UJ)
 12:30 **Matematyka utopijna 30'**
 Speaker: Michał Szurek (UW)

11:00 - 13:00 Teoria osobliwości: Łojasiewicz
 Location: 2.4, bud. B7 (AGH)

- 11:00 **Kryteria analityczności funkcji zdefiniowanych na rozmaitościach analitycznych rzeczywistych 50'**
 Speaker: Jacek Bochnak (University of Amsterdam)
 11:50 **przerwa 10'**
 12:00 **Geometryczny model dowolnego zwyczajnego ciała różniczkowo domkniętego charakterystyki zero 50'**
 Speaker: Stanisław Spodzieja (UŁ)
 12:50 **przerwa 10'**

11:00 - 13:00 Geometria Algebraiczna: Rosenblatt
 Location: 105, bud. C6 (AGH)

- 11:00 **Contractions of hyperkahler fourfolds 50'**
 Speaker: Grzegorz Kapustka (UJ)
 11:50 **przerwa 10'**
 12:00 **Rozkład Beauville'a-Bogomołowa w charakterystyce $p > 0$ 50'**
 Speaker: Maciej Zdanowicz (EPF Lozanna)
 12:50 **przerwa 10'**

11:00 - 13:00 Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz
 Location: 107, bud. C6 (AGH)

- 11:00 **Metoda rozszerzeń harmonicznych 25'**
 Speaker: Mateusz Kwaśnicki (PWr)
 11:25 **przerwa 5'**
 11:30 **Domkniętość zbioru punktów ekstremalnych kuli jednostkowej w przestrzeniach funkcyjnych Orlicza 25'**
 Speaker: Marek Wisła (UAM)
 11:55 **przerwa 5'**
 12:00 **A Shimorin-type analytic model for left-invertible operators 25'**
 Speaker: Paweł Pietrzycki (UJ)
 12:25 **przerwa 5'**
 12:30 **Własność punktu stałego optymalnych dziedzin operatorów Hardy'ego 25'**
 Speaker: Paweł Kolwicz (PP)
 12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00 Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus
 Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Goldys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhausa
 Location: 1.8, bud. B7 (AGH)

- 11:00 **Lamperti transformation - Cure for ergodicity breaking 25'**
 Speaker: Marcin Magdziarz (PWr)
 11:25 **przerwa 5'**
 11:30 **Początki procesów punktowych i wkład Czesława Ryll-Nardzewskiego do teorii 25'**
 Speaker: Tomasz Rolski (UWr)
 11:55 **przerwa 5'**
 12:00 **Współczesne pożytki z zasady warunkowania 25'**
 Speaker: Adam Jakubowski (UMK)
 12:25 **przerwa 5'**

- 12:30 **Kazimierz Urbanik w probabilistyce 25'**
Speaker: Zbigniew Jurek (UWr)
- 12:55 **przerwa 5'**
- 11:00 - 13:00 Zastosowania: Lasota
Location: 101, bud. A3-A4 (AGH)
- 11:00 **O dyfuzji w cienkich warstwach oddzielonych półprzepuszczalnymi membranami i o „rozbrzygu” 50'**
Speaker: Adam Bobrowski (PL)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **Równanie populacji ze strukturą w przestrzeni miar Radona a teoria optymalnego żerowania 25'**
Speaker: Dariusz Wrzosek (UW)
- 12:25 **przerwa 5'**
- 12:30 **Zastosowanie półgrup stochastycznych w badaniu dwufazowych modeli cyklu komórkowego 25'**
Speaker: Katarzyna Pichór (UŚ)
- 12:55 **przerwa 5'**
- 11:00 - 13:00 Metody topologiczne równań różniczkowych: Ważewski
Location: 213, bud. A0 (AGH)
- 11:00 **Równania z krytyczną nieliniowością 50'**
Speaker: Tomasz Dłotko (UŚ)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **Śledzenie nietranswersalnych połączeń heteroklinicznych 50'**
Speaker: Piotr Zgliczyński (UJ)
- 12:50 **przerwa 10'**
- 11:00 - 13:00 Układy dynamiczne: Szlenk
Location: 380A, bud. A0 (AGH)
- 11:00 **Śledzenie pseudo-orbit i lokalne własności dynamiki 50'**
Speaker: Piotr Oprocha (AGH)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **On Problem 32 from Rufus Bowen's list: classification of shift spaces with specification 50'**
Speaker: Dominik Kwietniak (UJ)
- 12:50 **przerwa 10'**
- 11:00 - 13:00 Geometria różniczkowa i grupy Liego: Gołąb & Hoborski & Ślebodziński
Location: 108A, bud. C6 (AGH)
- 11:00 **Tkaniny w geometrii unimodularnej 50'**
Speaker: Marcin Zubilewicz (PW)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **O zerach krzywizny izoptyk pewnych owali 25'**
Speaker: Magdalena Skrzypiec (UMCS)
- 12:25 **przerwa 5'**
- 12:30 **Wzory Fussa w poryźmie Ponceleta 25'**
Speaker: Witold Mozgawa (UMCS)
- 12:55 **przerwa 5'**
- 11:00 - 13:00 Analiza funkcjonalna: Banach & Mazur & Pełczyński
Location: 106, bud. C6 (AGH)
- 11:00 **Iloczynny Hadamarda i koncentracja miar log-wklęsłych 50'**
Speaker: Piotr Nayar (UW)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **Izomorficzna struktura przestrzeni Cesaro 25'**
Speaker: Karol Leśnik (PP)
- 12:25 **przerwa 5'**
- 12:30 **Podprzestrzenie przestrzeni Bourgaina-Delbaena 25'**
Speaker: Anna Pelczar-Barwacz (UJ)
- 12:55 **przerwa 5'**
- 11:00 - 13:00 Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund
Location: 133, bud. A0 (AGH)
- 11:00 **O minimalności rozszerzeń typu Fouriera 50'**
Speaker: Grzegorz Lewicki (UJ)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **Smooth orthogonal decomposition of identity and Parseval frames on Riemannian manifold 50'**

Speaker: Karol Dziedziul (PG)

12:50 **przerwa 10'**

11:00 - 13:00 Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna: Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski

Location: 304, bud. A3-A4 (AGH)

11:00 **Snapshot of Set Theory of the Real Line 50'**

Speaker: Tomek Bartoszyński (National Science Foundation)

11:50 **przerwa 10'**

12:00 **Nieprzeliczalne ewolucje 50'**

Speaker: Piotr Koszmider (IM PAN)

12:50 **przerwa 10'**

11:00 - 13:00 Kombinatoryka i kryptologia: Rejewski & Różycki & Zygalski

Location: Kościół św. Piotra i Pawła, ul. Grodzka 52a

11:00 **Panteon Narodowy 2h0'** (PN (Panteon Narodowy))

11:00 - 13:00 Topologia, geometria i algebra homologiczna: Borsuk & Eilenberg

Location: 303, bud. A3-A4 (AGH)

11:00 **Heegaard Floer Homologies and Gordian Distance of Torus Knots 50'**

Speaker: Maciej Borodzik (UW)

11:50 **przerwa 10'**

12:00 **Homotopijne interpretacje teorii typów 50'**

Speaker: Karol Szumiło (University of Leeds)

12:50 **przerwa 10'**

11:00 - 13:00 Statystyka: Spława-Neyman

Location: 1.9, bud. B7 (AGH)

11:00 **The cooperation of nuclear and L1 norms in revealing the association between HIV disease and brain connectivity structure 25'**

Speaker: Damian Brzyski (PWr)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Classifier chains for multi-label classification 25'**

Speaker: Paweł Teisseyre (IPI PAN)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Testing covariance structure and estimation of unknown parameters under doubly multivariate models 25'**

Speaker: Katarzyna Filipiak (PP)

12:25 **przerwa 5'**

12:30 **Szacowanie efektu leczenia w onkologicznych próbach klinicznych w sytuacji, gdy założenie proporcjonalnych funkcji hazardu nie jest spełnione 25'**

Speaker: Tomasz Burzykowski (Hasselt University)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00 Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Szaśiada

Location: 2.2, bud. B7 (AGH)

11:00 **Decomposition of free cumulants 50'**

Speaker: Romuald Lenczewski (PWr)

11:50 **przerwa 10'**

12:00 **Dokładna liczba ergodycznych miar niezmienniczych dla diagramów Brattelego 50'**

Speaker: Olena Karpel (AGH)

12:50 **przerwa 10'**

11:00 - 13:00 Fizyka matematyczna: Kac & Ulam

Location: 501 bud. C6 (AGH)

11:00 **Geometric structure of spacetime: about three interesting ideas of Einstein (two of them unsuccessful...) 50'**

Speaker: Jerzy Kijowski (CFT PAN)

11:50 **przerwa 10'**

12:00 **TBA 50'**

Speaker: Anatol Odziejewicz (UwB)

12:50 **przerwa 10'**

11:00 - 13:00 Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba

Location: 380B, bud. A0 (AGH)

11:00 **Some remarks on monotone and variational methods with applications to nonlinear equations 25'**

Speaker: Marek Galewski (PŁ)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Rozwiązania stacjonarne zagadnień eliptycznych na \mathbb{R}^N 25'**

Speaker: Aleksander Ćwiszewski (UMK)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Rozwiązania okresowe anizotropowych układów Eulera-Lagrange'a - istnienie i krotność 25'**

Speaker: Magdalena Chmara (PG)

12:25 **przerwa 5'**

12:30 **Bifurkacje z orbit rozwiązań eliptycznych równań różniczkowych z warunkiem Neumanna. 25'**

Speaker: Joanna Kluczenko (UWM)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 12:30 **Matematyka w ekonomii i finansach: Teoria gier w psychologii i ekonomii (cz. I)**

Convener: Krzysztof Szajowski

Location: 308, bud. C6 (AGH)

11:00 **Równowaga w symetrycznych grach stochastycznych wyczerpywania zasobów 25'**

Speaker: Łukasz Balbus (Uniwersytet Zielonogórski)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Chaotyczne zachowania uczących się graczy przy optymalnej cenie anarchii 25'**

Speaker: Fryderyk Falniowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Liniowo-kwadratowa gra dynamiczna z zastosowaniami w eksploatacji ekosystemów 25'**

Speaker: Agnieszka Wiszniewska-Matyszek (Uniwersytet Warszawski)

12:25 **przerwa 5'**

11:00 - 12:30 **Matematyka w ekonomii i finansach: Problemy modelowania statystycznego w ekonomii empirycznej**

Convener: Barbara Pawełek

Location: 108, bud. C6 (AGH)

11:00 **A framework to analyze identification in DSGE models 25'**

Speaker: Marcin Kolasa (Szkoła Główna Handlowa)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Porównanie własności predyktywnych bayesowskich modeli VEC ze stałą oraz zmienną w czasie macierzą warunkowych kowariancji 25'**

Speaker: Justyna Wróblewska (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Bayesian interpretation of some Empirical Bayes procedures in hierarchical models 25'**

Speaker: Jacek Osiewalski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

12:25 **przerwa 5'**

11:00 - 12:30 **Matematyka w ekonomii i finansach: Ekonomia matematyczna - Sesja im. A. Malawskiego (cz. II)**

Convener: Agnieszka Lipieta (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

Location: 307, bud. C6 (AGH)

11:00 **Funkcje o zmiennych rozdzielonych w naukach ekonomicznych 25'**

Speaker: Tadeusz Stanisław (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Innovative competition in a production system –neo-Schumpeterian approach 25'**

Speaker: Beata Ciałowicz (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Mechanisms within economic evolution – Hurwiczian approach 25'**

Speaker: Agnieszka Lipieta (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

12:25 **przerwa 5'**

11:00 - 12:00 **Analiza zespolona: Leja**

Location: 225, bud. A0 (AGH)

11:00 **Globalna wersja twierdzenia Hartogsa 50'**

Speaker: Wojciech Kucharz (UJ)

11:50 **przerwa 10'**

11:00 - 11:45 **Forum Informatyki Teoretycznej: Zastosowania teorii gier w informatyce**

<https://fit.tcs.uj.edu.pl/#program>

Convener: Krzysztof Apt

Location: sala audytoryjna, bud. U2 (AGH)

11:00 **Gry i punkty stałe 40'**

Speaker: Igor Walukiewicz (Université de Bordeaux)

11:40 **przerwa 5'**

12:00 - 13:00 **Forum Informatyki Teoretycznej: Wykład prozorny**

<https://fit.tcs.uj.edu.pl/#program>

Conveners: Maciej Bendkowski, Jakub Kozik, Bartosz Walczak

Location: sala audytoryjna, bud. U2 (AGH)

13:00 - 14:30

obiad (restauracja Krakus (ul. Reymonta 15))

14:30 - 16:00

Matematyka w ekonomii i finansach: Ekonomia matematyczna

Convener: Beata Ciałowicz (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

Location: 307, bud. C6 (AGH)

14:30 **Optymalne strategie reklamowe w modelach renomy produktu z uwzględnieniem segmentacji rynku 25'**

Speaker: Mariusz Górajski (Uniwersytet Łódzki)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **Markov Equilibria in Dynamic Behavioral Games with Generalized Discounting 25'**

Speaker: Łukasz Balbus (Uniwersytet Zielonogórski)

15:25 **przerwa 5'**

15:30 **Zbiory konfliktowe dla deformacji 25'**

Speaker: Anna Denkowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Matematyka w ekonomii i finansach: Rynki finansowe i towarowe (cz. I)

Convener: Barbara Pawełek

Location: 108, bud. C6 (AGH)

14:30 **Przenikanie zmienności na rynkach finansowych. Wyniki na podstawie analizy częstościowej VAR 25'**

Speaker: Monika Papież (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **Wpływ wolumenu transakcyjnego na zmienność stóp zwrotu – analiza danych śróddziennych z rozwijających się rynków akcji 25'**

Speaker: Roman Huptas (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

15:25 **przerwa 5'**

15:30 **Znaczenie skoków w prognozowaniu cen energii elektrycznej 25'**

Speaker: Jadwiga Kostrzewska (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Matematyka w ekonomii i finansach: Metody stochastyczne w finansach (cz. I)

Convener: Piotr Jaworski

Location: 308, bud. C6 (AGH)

14:30 **Model Lelanda-Tofta optymalnej struktury kapitałowej i poissonowskie obserwacje 25'**

Speaker: Zbigniew Palmowski (Politechnika Wroclawska)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **Replikacja opcji w dyskretnych modelach rynków obligacji 25'**

Speaker: Michał Barski (Uniwersytet Warszawski)

15:25 **przerwa 5'**

15:30 **Rozkład Hartmana-Watsona w finansach 25'**

Speaker: Jacek Jakubowski (Uniwersytet Warszawski)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Teoria liczb: Sierpiński

Location: 2.1, bud. B7 (AGH)

14:30 **O współczynnikach Fouriera dla form modułarnych Siegela stopnia 2 25'**

Speaker: Jolanta Marzec (UŚ, Technische Universität Darmstadt)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **Hypergeometric differential equations and hypergeometric motives 25'**

Speaker: Bartosz Naskręcki (UAM)

15:25 **przerwa 5'**

15:30 **Krzywe eliptyczne o dobrej redukcji poza dwiema liczbami pierwszymi 25'**

Speaker: Tomasz Jędrzejak (Uniwersytet Szczeciński)

15:55 **przerwa 5'**

14:30 - 16:00

Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz

Location: 107, bud. C6 (AGH)

14:30 **Some exotic constructions in Banach spaces 25'**

Speaker: Kazimierz Goebel (UMCS)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **On surjections between Banach spaces of continuous functions on separable nonmetrizable compact lines 25'**

Speaker: Artur Michałak (UAM)

15:25 **przerwa 5'**

- 15:30 **Słabo zwarte zbiory i słabo zwarte mnożniki 25'**
Speaker: Karol Leśnik (PP)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Zastosowania: Lasota**
Location: 101, bud. A3-A4 (AGH)
- 14:30 **Bifurkacja Hopfa w modelu ekspresji białka Hes1 z uwzględnieniem procesu tworzenia się dimerów i opóźnieniem 25'**
Speaker: Marek Bodnar (UW)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Wpływ opóźnień czasowych na dynamikę relacji optymistów i pesymistów 25'**
Speaker: Urszula Forys (UW)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Modelling direct and indirect patient transfers within healthcare networks 25'**
Speaker: Monika J. Piotrowska (UW)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Metody topologiczne równań różniczkowych: Ważewski**
Location: 213, bud. A0 (AGH)
- 14:30 **Indeks Conleya dla wielowartościowych układów dynamicznych i jego zastosowania do badania próbkowanych układów dynamicznych 25'**
Speaker: Bogdan Batko (UJ)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Kategoria Szymczaka dla FSet i FRel 25'**
Speaker: Mateusz Przybylski (UJ)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Klasyfikacja próbkowanych pól wektorowych 25'**
Speaker: Mateusz Juda (UJ)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba**
Location: 380B, bud. A0 (AGH)
- 14:30 **Stała typu Sobolewa dla operatora curl i stany podstawowe dla równania curl-curl 25'**
Speaker: Andrzej Szulkin (Stockholm University)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Bifurkacje sprężystego pręta pod działaniem siły ściskającej na podłożu Winklera 25'**
Speaker: Joanna Janczewska (PG)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Dualność Clarke'a dla układów Hamiltonowskich z niestandardowym wzrostem 25'**
Speaker: Jakub Maksymiuk (PG)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Układy dynamiczne: Szlenk**
Location: 380A, bud. A0 (AGH)
- 14:30 **Dynamics of foliated spaces 50'**
Speaker: Andrzej Biś (UŁ)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **Geometryczny dowód dyfuzji Arnolda, z zastosowaniem w problemie trzech ciał 25'**
Speaker: Maciej Capiński (AGH)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Matematyka obliczeniowa: Kiełbasiński**
Location: 104, bud. C6 (AGH)
- 14:30 **Optimal approximation of SDEs under fractional Sobolev regularity 25'**
Speaker: Paweł Przybyłowicz (AGH)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Derivative-free randomized Milstein scheme for strong approximation of solutions of SDEs in analytic noise model 25'**
Speaker: Paweł Morkisz (AGH)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Optimal approximation of stochastic Itô integrals in the presence of informational noise 25'**
Speaker: Andrzej Kałuża (AGH)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Analiza funkcjonalna: Banach & Mazur & Pełczyński**
Location: 106, bud. C6 (AGH)
- 14:30 **Nierówność typu A. Markowa na pewnych zbiorach z ostrzami 25'**
Speaker: Tomasz Beberok (UR)

- 14:55 **przerwa 35'**
- 15:30 **Pewne własności abstrakcyjnych funkcyjnych przestrzeni Cesaro 25'**
Speaker: Tomasz Kiwerski (UZ, PP)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund
Location: 133, bud. A0 (AGH)
- 14:30 **Jednoznaczność układu Franklina - problemy Gevorkyana 25'**
Speaker: Zygmunt Wronicz (AGH)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Zastosowanie zawagowanych oszacowań w teorii regularności rozwiązań problemów Cauchy'ego 50'**
Speaker: Sebastian Król (UMK)
- 15:50 **przerwa 10'**
- 14:30 - 16:00 Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna: Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski
Location: 304, bud. A3-A4 (AGH)
- 14:30 **Teoria modeli a przestrzenie Banacha i dynamika topologiczna 25'**
Speaker: Tomasz Rzepecki (Hebrew University of Jerusalem)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Baire category properties of some function spaces 50'**
Speaker: Taras Banakh (UJK, Ivan Franko National University of Lviv)
- 15:50 **przerwa 10'**
- 14:30 - 16:00 Kombinatoryka i kryptologia: Rejewski & Różycki & Zygalski
Location: 103, bud. A3-A4 (AGH)
- 14:30 **Powers of Hamiltonian cycles in randomly augmented graphs 25'**
Speaker: Andrzej Ruciński (UAM)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Ćwierć całkowite pakowanie cykli 25'**
Speaker: Marcin Pilipczuk (UW)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Ekstremalne losowe hipergrafy dla problemu efektywnej dwukolorowości 25'**
Speaker: Jakub Kozik (UJ)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Statystyka: Spława-Neyman
Location: 1.9, bud. B7 (AGH)
- 14:30 **Non-asymptotic analysis of biased stochastic approximation schemes 25'**
Speaker: Błażej Miasojedow (UW)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Analysis of Langevin Monte-Carlo via convex optimization 25'**
Speaker: Alain Durmus (ENS, Paris)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Poisson Tree MCMC 25'**
Speaker: Wojciech Niemiro (UW)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Forum Informatyki Teoretycznej: Sesja referatów
<https://fit.tcs.uj.edu.pl/#program>
Conveners: Maciej Bendkowski, Jakub Kozik, Bartosz Walczak
Location: sala audytoryjna, bud. U2 (AGH)
- 14:30 - 16:00 Topologia, geometria i algebra homologiczna: Borsuk & Eilenberg
Location: 303, bud. A3-A4 (AGH)
- 14:30 **On some problem of K. Borsuk concerning homotopy dominations 40'**
Speaker: Danuta Kołodziejczyk (IM PAN)
- 15:10 **przerwa 5'**
- 15:15 **Physics, knots, and quivers 40'**
Speaker: Piotr Sułkowski (UW)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus
Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Gołdys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhausa
Location: 1.8, bud. B7 (AGH)
- 14:30 **Problemy sterowania procesem Markowa ze zdegenerowaną obserwacją 25'**
Speaker: Łukasz Stettner (IM PAN)
- 14:55 **przerwa 5'**

- 15:00 **Optymalny transport martyngałowy oraz dualność wyceny i replikacji 25'**
Speaker: Anna Aksamić (University of Sydney)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **O równaniach kinetycznych i gałązkowych spacerach losowych 25'**
Speaker: Dariusz Buraczewski (UWr)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Fizyka matematyczna: Kac & Ulam**
Location: 501 bud. C6 (AGH)
- 14:30 **Rieffel deformation of C^* -algebras 50'**
Speaker: Paweł Kasprzak
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:30 **Nieortogonalne wektory własne dużych niehermitowskich macierzy przypadkowych 25'**
Speaker: Wojciech Tarnowski
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 15:30 **Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Sądziada**
Location: 2.2, bud. B7 (AGH)
- 14:30 **Rozłączność moebiusowa układów sztywnych 50'**
Speaker: Mariusz Lemańczyk (UMK)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 14:30 - 15:30 **Historia matematyki**
D.Ciesielska, L.Maligranda
Conveners: Danuta Ciesielska (Instytut Historii Nauki PAN), Lech Maligranda (Luleå University of Technology)
Location: 105, bud. A3-A4 (AGH)
- 14:30 **Sto lat Warszawskiej Szkoły Matematycznej 50'**
Speaker: Stefan Jackowski (UW)
- 15:20 **przerwa 10'**
- 15:00 - 16:00 **Geometria Algebraiczna: Rosenblatt**
Location: 105, bud. C6 (AGH)
- 15:00 **Vinberg's most algebraic $K3$ surfaces and related IHS 4- folds 50'**
Speaker: Maria Donten-Bury (UW)
- 15:50 **przerwa 10'**
- 16:00 - 16:30 **przerwa kawowa ()**
- 16:30 - 18:30 **Matematyka w ekonomii i finansach: Metody stochastyczne w finansach (cz. II)**
Convener: Jacek Jakubowski
Location: 308, bud. C6 (AGH)
- 16:30 **Jednoznaczność rozwiązań w problemach analizy ryzyka 25'**
Speaker: Andrzej Palczewski (Uniwersytet Warszawski)
- 16:55 **przerwa 5'**
- 17:00 **Lokalna minimalizacja ryzyka w modelu eksponencjalnym markowsko-addytywnym 25'**
Speaker: Mariusz Niewęglowski (Politechnika Warszawska)
- 17:25 **przerwa 5'**
- 17:30 **Niejednorodne zmiany czasu dla łańcuchów Markowa - własności i zastosowania 25'**
Speaker: Zofia Michalik (Uniwersytet Warszawski)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 18:00 **CoVaR jako miara ryzyka systemowego 25'**
Speaker: Piotr Jaworski (Uniwersytet Warszawski)
- 18:25 **przerwa 5'**
- 16:30 - 18:30 **Matematyka w ekonomii i finansach: Rynki finansowe i towarowe (cz. II)**
Convener: Anna Pajor
Location: 108, bud. C6 (AGH)
- 16:30 **Recent advances in electricity price forecasting: A 2019 perspective 25'**
Speaker: Rafał Weron (Politechnika Wrocławska)
- 16:55 **przerwa 5'**
- 17:00 **Prognozowanie VaR i ES z zastosowaniem rozkładów predykcyjnych bayesowskich dynamicznych modeli tCopula-GARCH 25'**
Speaker: Justyna Mokrzycka (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
- 17:25 **przerwa 5'**
- 17:30 **Time-varying asymmetry and tail thickness in long series of daily financial returns 25'**
Speaker: Mateusz Pipień (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 18:00 **Estymacja parametrów modelu CAViaR z wykorzystaniem algorytmów metaheurystycznych 25'**

Speaker: Grzegorz Szulik (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

18:25 **przerwa 5'**

16:30 - 18:30

Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Sądziada

Location: 2.2, bud. B7 (AGH)

16:30 **Zwartość przedziałów porządkowych w kracie liniowej z topologią lokalnie solidną 50'**

Speaker: Zbigniew Lipecki (IM PAN)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Miary doskonałe i gry Banacha-Mazura 50'**

Speaker: Grzegorz Plebanek (UWr)

18:20 **przerwa 10'**

16:30 - 18:30

Historia matematyki

D.Ciesielska, L.Maligranda

Location: 105, bud.A3-A4 (AGH)

16:30 **Przełomowy wkład polskich matematyków w teorię retraktów oraz w rozwój teorii homotopii i homologii singularnej 50'**

Speaker: Krystyna Kuperberg (Auburn University)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Stanisław Zaremba – doniesienie o odkryciu własności reprodukowalności 50'**

Speaker: Franciszek H. Szafranec (UJ)

18:20 **przerwa 10'**

16:30 - 18:30

Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz

Location: 107, bud. C6 (AGH)

16:30 **Chaos liniowy i analiza spektralna operatorów 25'**

Speaker: Marcin Moszyński (UW)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Kiedy algebry operatorów na przestrzeniach Banacha są przestrzeniami Grothendiecka? 25'**

Speaker: Tomasz Kania (Instytut Matematyki Czeskiej Akademii Nauk)

17:25 **przerwa 5'**

17:30 **Analityczność funkcji operatorowych o wartościach subnormalnych 25'**

Speaker: Dariusz Cichoń (UJ)

17:55 **przerwa 5'**

18:00 **Operatory liniowe na przestrzeni $C_b(X,E)$ z topologią ścisłą 25'**

Speaker: Juliusz Stochmal (UKW)

18:25 **przerwa 5'**

16:30 - 18:30

Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus

Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Goldys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhausa

Location: 1.8, bud. B7 (AGH)

16:30 **Asymptotyka rozkładów procesów kawałkami deterministycznych 25'**

Speaker: Ryszard Rudnicki (IM PAN)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Asymptotyka rozwiązań półliniowych równań ewolucyjnych 25'**

Speaker: Andrzej Rozkosz (UMK)

17:25 **przerwa 5'**

17:30 **Stochastyczne równanie quasi-geostroficzne 25'**

Speaker: Elżbieta Motyl (UŁ)

17:55 **przerwa 5'**

18:00 **Stochastic nonlinear Schrödinger equation on 3d compact manifolds 25'**

Speaker: Zdzisław Brzeźniak (University of York)

18:25 **przerwa 5'**

16:30 - 18:30

Zastosowania: Lasota

Location: 101, bud. A3-A4 (AGH)

16:30 **Gry ewolucyjne z opóźnieniami czasowymi zależnymi od strategii 25'**

Speaker: Jacek Mięgisz (UW)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Informacja i energia w mózgu. 25'**

Speaker: Jan Karbowski (UW)

17:25 **przerwa 5'**

17:30 **Krakowska szkoła równań różniczkowych 25'**

Speaker: Jan Koroński (PK)

17:55 **przerwa 5'**

16:30 - 18:30

Metody topologiczne równań różniczkowych: Ważewski

Location: 213, bud. A0 (AGH)

16:30 **Ścisłe całkowanie równań różniczkowych z opóźnieniem 50'**
Speaker: Robert Szczelina (UJ)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Dynamika symboliczna w modelu rotacji Hyperiona 50'**
Speaker: Anna Gierzkiewicz (UR)

18:20 **przerwa 10'**

16:30 - 18:30

Matematyka obliczeniowa: Kiełbasiński

Location: 104, bud. C6 (AGH)

16:30 **Absolute value information for IBC problems 25'**
Speaker: Paweł Siedlecki (UW)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Phaseless polynomial interpolation 25'**
Speaker: Michał Przybyłek (UW)

17:25 **przerwa 5'**

17:30 **Optimal approximation of stochastic integrals with respect to a homogeneous Poisson process 25'**
Speaker: Jacek Dębowski (AGH)

17:55 **przerwa 5'**

18:00 **Spolegliwość wielowymiarowego zadania Voltery 25'**
Speaker: Henryk Woźniakowski (UW)

18:25 **przerwa 5'**


16:30 - 18:30

Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund

Location: 133, bud. A0 (AGH)

16:30 **Ilościowa wersja nie-nierówności Ornsteina 50'**
Speaker: Michał Wojciechowski (IM PAN)

17:20 **przerwa 10'**

17:30 **Otwarte problemy w teorii falek 50'**
Speaker: Marcin Bownik (University of Oregon)
Material: [summary](#) 

18:20 **przerwa 10'**

16:30 - 18:30

Statystyka: Spława-Neyman

Location: 1.9, bud. B7 (AGH)

16:30 **A regression framework for multi-view analysis of high-dimensional structured data 25'**
Speaker: Timothy Randolph (Fred Hutchinson, Washington)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **A novel weighted likelihood estimation with empirical Bayes flavor 25'**
Speaker: Krzysztof Podgórski (Lund University)

17:25 **przerwa 5'**

17:30 **Statistical real-time Tools for exploring dependence in multivariate time series 25'**
Speaker: Hernando Ombao (KAUST, Thuwal)

17:55 **przerwa 5'**

18:00 **Geometria rozbicia MAP w bayesowskich modelach mieszanek 25'**
Speaker: Łukasz Rajkowski (UW)

18:25 **przerwa 5'**

16:30 - 18:30

Topologia, geometria i algebra homologiczna: Borsuk & Eilenberg

Location: 303, bud. A3-A4 (AGH)

16:30 **Rigidity of embeddings and homeomorphisms of products of continua 25'**
Speaker: Stanisław Spież (IM PAN)

16:55 **przerwa 5'**

17:00 **Bounded cohomology of transformation groups 40'**
Speaker: Michał Marcinkowski (IM PAN, UW)

17:40 **przerwa 5'**

17:45 **Combinatorics of Markov compacta 40'**
Speaker: Andrzej Nagórko (UW)

18:25 **przerwa 5'**

16:30 - 18:30

Fizyka matematyczna: Kac & Ułam

Location: 501 bud. C6 (AGH)

16:30 **CFT, quantum curves and (super) Airy structures 50'**
Speaker: Leszek Hadasz (UJ)

17:20 **przerwa 10'**

18:20 **przerwa 10'**

- 16:30 - 18:30 Forum Informatyki Teoretycznej: Wykład prozorny i sesja referatów
<https://fit.tcs.uj.edu.pl/#program>
 Conveners: Maciej Bendkowski, Jakub Kozik, Bartosz Walczak
 Location: sala audytoryjna, bud. U2 (AGH)
- 16:30 - 18:30 Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba
 Location: 380B, bud. A0 (AGH)
- 16:30 **Układy równań eliptycznych na R^N** 25'
 Speaker: Jakub Siemianowski (UMK)
- 16:55 **przerwa** 5'
- 17:00 **Klasy homotopii właściwych odwzorowań gradientowych** 25'
 Speaker: Michał Starostka (Ruhr Universität Bochum)
- 17:25 **przerwa** 5'
- 17:30 **Bound states for the Schrödinger equation with mixed-type nonlinearities** 25'
 Speaker: Bartosz Bieganski (UMK)
- 17:55 **przerwa** 5'
- 18:00 **Mathematical models of interdiffusion** 25'
 Speaker: Lucjan Sapa (AGH)
- 18:25 **przerwa** 5'
- 16:30 - 18:00 Teoria liczb: Sierpiński
 Location: 2.1, bud. B7 (AGH)
- 16:30 **Dimension-free estimates for discrete maximal functions and number theoretic questions related to them** 25'
 Speaker: Błażej Wróbel (UWr)
- 16:55 **przerwa** 5'
- 17:00 **Porównanie własności formalnych odwrotności wybranych ciągów automatycznych** 25'
 Speaker: Łukasz Merta (UJ)
- 17:25 **przerwa** 5'
- 17:30 **Cyklotomiczne własności wielomianów zadanych przez ciągi automatyczne** 25'
 Speaker: Bartosz Sobolewski (UJ)
- 17:55 **przerwa** 5'
- 16:30 - 18:00 Układy dynamiczne: Szlenk
 Location: 380A, bud. A0 (AGH)
- 16:30 **Probabilistyczne twierdzenie Takensa o zanurzaniu** 25'
 Speaker: Adam Śpiewak (UW)
- 16:55 **przerwa** 5'
- 17:00 **Krótki dowód zbieżności zderandomizowanego algorytmu gra chaosu dla iterowanych układów kontrakcji** 25'
 Speaker: Krzysztof Leśniak (UMK)
- 17:25 **przerwa** 5'
- 17:30 **Rozwinięcie okresowe w określaniu minimalnych zbiorów okresów Lefschetza** 25'
 Speaker: Adrian Myszowski (PG)
- 17:55 **przerwa** 5'
- 16:30 - 18:00 Analiza funkcjonalna: Banach & Mazur & Pełczyński
 Location: 106, bud. C6 (AGH)
- 16:30 **Characterizing compactness via the Laplace transform** 25'
 Speaker: Mateusz Krukowski (PŁ)
- 16:55 **przerwa** 5'
- 17:00 **Charakteryzacje asymetrycznych obciętych operatorów Toeplitza i Hankela** 25'
 Speaker: Małgorzata Michalska (UMCS)
- 17:25 **przerwa** 5'
- 17:30 **The evanescent part of two-parametric weakly stationary stochastic process** 25'
 Speaker: Patryk Pagacz (UJ)
- 17:55 **przerwa** 5'
- 16:30 - 18:00 Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna: Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski
 Location: 304, bud. A3-A4 (AGH)
- 16:30 **O znaczeniu teorii zbieżności** 50'
 Speaker: Szymon Dolecki (Institut de Mathematiques de Bourgogne)
- 17:20 **przerwa** 10'
- 17:30 **Mycielski among trees** 25'
 Speaker: Szymon Żeberski (PWr)
- 17:55 **przerwa** 5'

- 16:30 - 18:00 **Kombinatoryka i kryptologia: Rejewski & Różycki & Zygański**
 Location: 103, bud. A3-A4 (AGH)
- 16:30 **Liczby Turána i ich uogólnienia 25'**
 Speaker: Andrzej Grzesik (UJ)
- 16:55 **przerwa 5'**
- 17:00 **O pewnych naturalnych strukturach na matroidach i powiązanych problemach algebraicznych 25'**
 Speaker: Michał Lasoń (IM PAN)
- 17:25 **przerwa 5'**
- 17:30 **Większościowe kolorowanie grafów 25'**
 Speaker: Bartłomiej Bosek (UJ)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 16:30 - 18:00 **Matematyka w ekonomii i finansach: Teoria Wzrostu Gospodarczego**
 Convener: Marta Kornafel (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
 Location: 307, bud. C6 (AGH)
- 16:30 **The Hardware-Software Model: A New Conceptual Framework of Production, R&D, and Growth with AI 25'**
 Speaker: Jakub Growiec (Szkoła Główna Handlowa)
- 16:55 **przerwa 5'**
- 17:00 **Rozwiązania okresowe w układach typu Kaleckiego i ich nieliniowych rozszerzeniach 25'**
 Speaker: Adam Krawiec (Uniwersytet Jagielloński)
- 17:25 **przerwa 5'**
- 17:30 **The role of Gamma-convergence in economic modelling 25'**
 Speaker: Marta Kornafel (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
- 17:55 **przerwa 5'**
- 16:30 - 17:30 **Geometria Algebraiczna: Rosenblatt**
 Location: 105, bud. C6 (AGH)
- 16:30 **Ekwiwariatne rozszczepianie ciągu Hodge 50'**
 Speaker: Jędrzej Garnek (UAM)
- 17:20 **przerwa 10'**
- 18:45 - 19:45 poczęstunek połączony z wystawą upamiętniającą założycieli PTM
 Location: hol główny, na I piętrze w budynku A0, AGH (główny budynek AGH)
- 20:30 - 22:00 **Wydarzenia kulturalne: Koncert fortepianowy Pera Enflo**
 Location: Kino Kijów

Saturday, 7 September 2019

- 08:00 - 13:00 **Rejestracja FIT, MEF**
 Location: bud. U2 (AGH)
- 09:00 - 10:30 **Historia matematyki: Dickstein**
D.Ciesielska, L.Maligranda
 Location: 105, bud. A3-A4 (AGH)
- 09:00 **Doktoraty z matematyki i logiki na Uniwersytecie Warszawskim w dwudziestoleciu międzywojennym 50'**
 Speaker: Walerian Piotrowski (Instytut Kardiologii)
- 09:50 **przerwa 10'**
- 10:00 **Wykład algebry za czasów Samuela Dicksteina 25'**
 Speaker: Arkadiusz Płoski (PŚw)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 **Matematyka w ekonomii i finansach: Analiza Decyzji (cz. I)**
 Convener: Jacek Chudziak
 Location: 307, bud. C6 (AGH)
- 09:00 **Wielokryterialne wspomaganie negocjacji elektronicznych 25'**
 Speaker: Ewa Roszkowska (Uniwersytet w Białymstoku)
- 09:25 **przerwa 5'**
- 09:30 **Complementary symmetry under Prospect Theory 25'**
 Speaker: Jacek Chudziak (Uniwersytet w Rzeszowie)
- 09:55 **przerwa 5'**
- 10:00 **Nash equilibrium vs mini-max regret predictions: an empirical verification 25'**
 Speaker: Bogumił Kamiński (Szkoła Główna Handlowa)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 **Matematyka w ekonomii i finansach: Wybrane zagadnienia matematyki finansowej (cz. I)**

Convener: Agnieszka Rygiel

Location: 308, bud. C6 (AGH)

09:00 **Matematyk na Wall Street 25'**

Speaker: Dariusz Gałtarek (Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk)

09:25 **przerwa 5'**

09:30 **Nieobciążona estymacja i ewaluacja miar ryzyka 25'**

Speaker: Marcin Pitera (Uniwersytet Jagielloński)

09:55 **przerwa 5'**

10:00 **Cena kalkulacyjna dla rynków finansowych z czasem dyskretnym - podejście indukcyjne 25'**

Speaker: Łukasz Stettner (Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Matematyka w ekonomii i finansach: Teoria gier w psychologii i ekonomii cz. II

Convener: Krzysztof Szajowski

Location: 108, bud. C6 (AGH)

09:00 **Delayed effects of cooperative advertising in goodwill dynamics 25'**

Speaker: Dominika Machowska (Uniwersytet Łódzki)

09:25 **przerwa 5'**

09:30 **Problem wyboru najlepszego obiektu z błędną oceną 25'**

Speaker: Marek Skarupski (Politechnika Wrocławska)

09:55 **przerwa 5'**

10:00 **Inwestycje wysokiego ryzyka 25'**

Speaker: Krzysztof Szajowski (Politechnika Wrocławska)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Teoria liczb: Sierpiński

Location: AGH (2.1 bud.B7 (AGH))

09:00 **Linear relations in algebraic groups 50'**

Speaker: Piotr Krasoń (Uniwersytet Szczeciński)

09:50 **przerwa 10'**

10:00 **Abstrakcyjna teoria przecięć 25'**

Speaker: Yoichi Uetake (UAM)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Sąsiada

Location: 2.2, bud. B7 (AGH)

09:00 **praca w grupach 1h30'**

09:00 - 10:30

Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz

Location: 107, bud. C6 (AGH)

09:00 **O sumach skreconych przestrzeni Banacha c_0 i $C(K)$ 50'**

Speaker: Witold Marciszewski (UW)

09:50 **przerwa 10'**

10:00 **On modulated topological vector spaces and application 25'**

Speaker: Wojciech M. Kozłowski (University of New South Wales, Sydney)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus

Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Goldys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhaus

Location: 1.8 bud. B7 (AGH)

09:00 **On Archimedes' principle and Fermi acceleration 25'**

Speaker: Krzysztof Burdzy (University of Washington)

09:25 **przerwa 5'**

09:30 **Embedding Erdős-Rényi random graphs into random regular graphs 25'**

Speaker: Andrzej Ruciński (UAM)

09:55 **przerwa 5'**

10:00 **Liczba izomorficznych kopii danego grafu w grafie losowym 25'**

Speaker: Grzegorz Serafin (PWr)

10:25 **przerwa 5'**

09:00 - 10:30

Zastosowania: Lasota

Location: 101, bud. A3-A4 (AGH)

09:00 **Metoda identyfikacji popularnych generatorów liczb pseudolosowych 25'**

Speaker: Aleksandra Piotrowska (PB)

09:25 **przerwa 5'**

09:30 **Bifurkacje w zagadnieniu różniczkowym opisującym deformacje wirującej kolumny z gazem. 25'**

Speaker: Anita Zgorzelska (PG)

09:55 przerwa 5'

10:00 **Mechanistyczny model tłumienia wzrostu populacji i jego konsekwencje dla mechanizmów doboru naturalnego 25'**

Speaker: Krzysztof Argasiński (IM PAN)

10:25 przerwa 5'

09:00 - 10:30 Metody topologiczne równań różniczkowych: Ważewski

Location: 213, bud. A0 (AGH)

09:00 **An approach to solving $dx/dt=?$ 50'**

Speaker: Konstantin Mischaikow (Rutgers)

09:50 przerwa 10'

10:00 **Contractibility of a persistence map preimage 25'**

Speaker: Jacek Cyranka (UW)

10:25 przerwa 5'

09:00 - 10:30 Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba

Location: 380B, bud. A0 (AGH)

09:00 **Density patches in viscous fluid mechanics 25'**

Speaker: Piotr Mucha (UW)

09:25 przerwa 5'

09:30 **Niezmienniki homotopijne dla układów równań w rezonansie 25'**

Speaker: Piotr Kokocki (UMK)

09:55 przerwa 5'

10:00 **Niezmienniczość i silna niezmienniczość w inkluzjach różniczkowych 25'**

Speaker: Grzegorz Gabor (UMK)

10:25 przerwa 5'

09:00 - 10:30 Analiza zespolona: Leja

Location: 225, bud. A0 (AGH)

09:00 **Miary równowagi, dynamika holomorficzna i charakteryzacja wielomianów na sferze Riemanna 50'**

Speaker: Małgorzata Stawiska-Friedland (Math Reviews)

09:50 przerwa 10'

10:00 **Funkcje m-subharmoniczne 25'**

Speaker: Rafał Czyż (UJ)

10:25 przerwa 5'

09:00 - 10:30 Analiza funkcjonalna: Banach & Mazur & Pełczyński

Location: 106, bud. C6 (AGH)

09:00 **The Josefson--Nissenzweig property for locally convex spaces 50'**

Speaker: Banakh Taras (Ivan Franko Univ./UJK)

09:50 przerwa 10'

10:00 **Operatory sprzężenia na przestrzeni $L^2(\mathbb{T})$ zachowujące SS -niezmiennicze podprzestrzenie przestrzeni H^2 25'**

Speaker: Bartosz Łanucha (UMCS)

10:25 przerwa 5'

09:00 - 10:30 Kombinatoryka i kryptologia: Rejewski & Różycki & Zygalski

Location: 103, bud. A3-A4 (AGH)

09:00 **O unikaniu repetycji 25'**

Speaker: Barbara Nayar (PW)

09:25 przerwa 5'

09:30 **Hipoteza 1-2-3 jest niemal niemal prawdziwa dla grafów regularnych 25'**

Speaker: Jakub Przybyło (AGH)

09:55 przerwa 5'

10:00 **Maximal k-edge-colorings of graphs 25'**

Speaker: Magdalena Tyniec-Motyka (AGH)

10:25 przerwa 5'

09:00 - 10:30 Statystyka: Spława-Neyman

Location: 1.9, bud. B7 (AGH)

09:00 **Zmiennosc średnich i kwantyle mieszanek uporządkowanych rozkładów przy niedokładnym wyborze rozkładu a priori 25'**

Speaker: Tomasz Rychlik (IM PAN)

09:25 przerwa 5'

09:30 **Efektywnosc pośrednia w nieparametrycznych problemach testowania 25'**

Speaker: Bogdan Ćmiel (AGH)

09:55 przerwa 5'

- 10:00 **Adaptacyjny jednostronny dwupróbkowy test Kaplana-Meiera 25'**
Speaker: Grzegorz Wyłupek (UWr)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Topologia, geometria i algebra homologiczna: Borsuk & Eilenberg
Location: 303, bud. A3-A4 (AGH)
- 09:00 **Skein Modules and Conformal Field theory 50'**
Speaker: Joanna Kania-Bartoszyńska (National Science Foundation)
- 09:50 **przerwa 10'**
- 10:00 **Problemy realizacyjne dla grafów Reeba oraz epimorfizmów na grupy wolne 25'**
Speaker: Łukasz Michałak (UAM)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 09:00 - 10:30 Forum Informatyki Teoretycznej: Sesja referatów
<https://fit.tcs.uj.edu.pl/#program>
Conveners: Maciej Bendkowski (UJ), Jakub Kozik (UJ), Bartosz Walczak (UJ)
Location: sala audytoryjna, bud. U2 (AGH)
- 09:00 - 10:00 Teoria osobliwości: Łojasiewicz
Location: 2.4, bud. B7 (AGH)
- 09:00 **Approximation of maps into uniformly rational varieties by piecewise-regular maps 50'**
Speaker: Marcin Bilski (UJ)
- 09:50 **przerwa 10'**
- 09:00 - 10:00 Geometria Algebraiczna: Rosenblatt
Location: 105, bud. C6 (AGH)
- 09:00 **The closedness theorem and desingularization over Henselian valued fields with analytic structure 50'**
Speaker: Krzysztof Jan Nowak (UJ)
- 09:50 **przerwa 10'**
- 09:30 - 10:30 Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund
Location: 133, bud. A0 (AGH)
- 09:30 **Pizzetti's formulas and heat type equations 50'**
Speaker: Grzegorz Łysik (UJK)
- 10:20 **przerwa 10'**
- 09:30 - 10:30 Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna: Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski
Location: 304, bud. A3-A4 (AGH)
- 09:30 **Pewne topologie Grothendiecka w prostym języku 25'**
Speaker: Artur Piękosz (PK)
- 09:55 **przerwa 5'**
- 10:00 **Hilbert's 10th Problem for solutions in a subring of \mathbb{Q} 25'**
Speaker: Apoloniusz Tyszka (UR)
- 10:25 **przerwa 5'**
- 10:30 - 11:00 **przerwa kawowa (AGH)**
- 11:00 - 13:00 Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund
Location: 133, bud. A0 (AGH)
- 11:00 **Oszacowania jądra potencjału dla niezmienniczego laplasjanu Dunkla 50'**
Speaker: Tomasz Luks (Paderborn University)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **O pewnych własnościach funkcji multi-radialnych 50'**
Speaker: Leszek Skrzypczak (UAM)
- 12:50 **przerwa 10'**
- 11:00 - 13:00 Zastosowania: Lasota
Location: 101, bud. A3-A4 (AGH)
- 11:00 **Fale wapniowe podtrzymywane napływem wapnia poprzez mechanicznie aktywowane kanały wapniowe w błonie komórkowej 25'**
Speaker: Zbigniew Peradzyński (UW)
- 11:25 **przerwa 5'**
- 11:30 **Dyskretny model krzyżowy rozprzestrzeniania się grzyźlicy w niejednorodnej populacji bezdomnych i niebezdomnych 25'**
Speaker: Marcin Choiński (UW)
- 11:55 **przerwa 5'**
- 12:00 **Jak modelować ekspresję genów? 25'**
Speaker: Andrzej Tomski (UŚ)
- 12:25 **przerwa 5'**

12:30 **Between negative and positive feedback effect for Goodwin model of stochastic gene expression 25'**

Speaker: Agnieszka Kozdęba (UJ)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00 **Matematyka w ekonomii i finansach: Analiza Decyzji (cz. II)**

Convener: Michał Jakubczyk

Location: 307, bud. C6 (AGH)

11:00 **A jeśli 0 nie jest równe 0? Interpersonalne porównania użyteczności z wykorzystaniem największych leków 25'**

Speaker: Michał Jakubczyk (Szkoła Główna Handlowa)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Imperfect self knowledge and its implications for stability of preferences 25'**

Speaker: Marek Kapera (Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Range Utility Theory for uncertain cash-flows 25'**

Speaker: Michał Lewandowski (Szkoła Główna Handlowa)

12:25 **przerwa 5'**

12:30 **Awersja do ryzyka decydentów i niepewność parametrów w optymalnej polityce makroekonomicznej 25'**

Speaker: Mariusz Górajski (Uniwersytet Łódzki)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00 **Matematyka w ekonomii i finansach: Wybranie zagadnienia matematyki finansowej (cz.II)**

Convener: Łukasz Stettner

Location: 308, bud. C6 (AGH)

11:00 **The hierarchy or the double life of financial instruments 25'**

Speaker: Ignacy Kaliszewski (Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Minimalny koszt doskonałego zabezpieczenia opcji na rynkach nie płynnych 25'**

Speaker: Agnieszka Rygiel (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Portfel optymalny na rynku obligacji 25'**

Speaker: Dariusz Zawisza (Uniwersytet Jagielloński)

12:25 **przerwa 5'**

12:30 **New test of normality based on conditional second moments with applications to finance 25'**

Speaker: Damian Jelito (Uniwersytet Jagielloński)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00 **Teoria liczb: Sierpiński**

Location: 2.1, bud. B7 (AGH)

11:00 **Punkty parzyste na krzywych arytmetycznych 25'**

Speaker: Przemysław Koprowski (UŚ)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Punkty okresowe endomorfizmów grup algebraicznych w dodatniej charakterystyce 25'**

Speaker: Jakub Byszewski (UJ)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Torsja różnorodności abelowych nad ciałami p-adycznymi 25'**

Speaker: Jędrzej Garnek (UAM)

12:25 **przerwa 5'**

12:30 **Moduł Tate'a różnorodności abelowej IV typu 25'**

Speaker: Aleksandra Kaim-Garnek (UAM)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00 **Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Sąsiada**

Location: 2.2, bud. B7 (AGH)

11:00 **praca w grupach $2h0'$**

11:00 - 13:00 **Historia matematyki: Dickstein**

D.Ciesielska, L.Maligranda

Location: 105, bud. A3-A4 (AGH)

11:00 **O rozwoju topologii ogólnej od Cantora i Peany do teorii zbieżności Choqueta 50'**

Speaker: Szymon Dolecki (Institut de Mathématiques de Bourgogne, Dijon)

11:50 **przerwa 10'**

12:00 **Początki geometrii różniczkowej w Polsce 50'**

Speaker: Zdzisław Pogoda (UJ)

12:50 **przerwa 10'**

- 11:00 - 13:00 Teoria osobliwości: Łojasiewicz
Location: 2.4, bud. B7 (AGH)
- 11:00 **Semiałgebraiczna wersja twierdzenia Calderona-Zygmunda o regularyzacji funkcji odległości 50'**
Speaker: Anna Valette (UP)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **Szkieleł i osobliwości 50'**
Speaker: Maciej Denkowski (UJ)
- 12:50 **przerwa 10'**
- 11:00 - 13:00 Geometria Algebraiczna: Rosenblatt
Location: 105, bud. C6 (AGH)
- 11:00 **Quadric fibrations from symmetric resolutions 50'**
Speaker: Michał Kapustka (IM PAN)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 12:00 **O pewnych zastosowaniach różniczkowej teorii Galois w afinicznej geometrii algebraicznej 50'**
Speaker: Zbigniew Hajto (UJ)
- 12:50 **przerwa 10'**
- 11:00 - 13:00 Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz
Location: 107, bud. C6 (AGH)
- 11:00 **Wybrane własności geometryczne przestrzeni funkcyjnych Banacha i zastosowanie w teorii aproksymacji 25'**
Speaker: Maciej Ciesielski (PP)
- 11:25 **przerwa 5'**
- 11:30 **Punktowe mnożniki pomiędzy przestrzeniami Musielaka--Orlicza 25'**
Speaker: Jakub Tomaszewski (PP)
- 11:55 **przerwa 5'**
- 12:00 **O pewnej własności geometrycznej w przestrzeniach Orlicza 25'**
Speaker: Damian Kubiak (Tennessee Technological University)
- 12:25 **przerwa 5'**
- 12:30 **Kilka uwag o przestrzeniach Orlicza-Lorentza 25'**
Speaker: Paweł Foralewski (UAM)
- 12:55 **przerwa 5'**
- 11:00 - 13:00 Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus
Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Goldys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhausa
Location: 1.8, bud. B7 (AGH)
- 11:00 **Zależności strukturalne procesów wielowymiarowych 25'**
Speaker: Jacek Jakubowski (UW)
- 11:25 **przerwa 5'**
- 11:30 **Problem Amemiya-Ando, produkty kontrakcji, produkty warunkowych wartości oczekiwanych, inne wyniki geometrycznej teorii operatorów. 25'**
Speaker: Adam Paszkiewicz (UŁ)
- 11:55 **przerwa 5'**
- 12:00 **On a certain characterization of Young measures associated with bounded Borel functions 25'**
Speaker: Piotr Puchała (Politechnika Częstochowska)
- 12:25 **przerwa 5'**
- 12:30 **Norma l^p dyskretnej transformaty Hilberta 25'**
Speaker: Mateusz Kwaśnicki
- 12:55 **przerwa 5'**
- 11:00 - 13:00 Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba
Location: 380B, bud. A0 (AGH)
- 11:00 **Fixed point indices of iterates for a boundary fixed point 25'**
Speaker: Grzegorz Graff (PG)
- 11:25 **przerwa 5'**
- 11:30 **Modele populacyjne ze strukturą - optymalizacja rozwiązań miarowych 25'**
Speaker: Jakub Skrzeczkowski (UW)
- 11:55 **przerwa 5'**
- 12:00 **Homotopie gradientowe versus właściwe gradientowe 25'**
Speaker: Piotr Bartłomiejczyk (PG)
- 12:25 **przerwa 5'**
- 12:30 **Minimalizujące przekształcenia harmoniczne - wpływ przekształcenia brzegowego na osobliwości 25'**

Speaker: Michał Miśkiewicz (UW)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00

Analiza funkcjonalna: Banach & Mazur & Pełczyński

Location: 106, bud. C6 (AGH)

11:00 **Typ potęgowy Szlenka a geometria asymptotyczna przestrzeni Banacha 50'**

Speaker: Tomasz Kochanek (UW)

11:50 **przerwa 10'**

12:00 **Transfunkcje 25'**

Speaker: Piotr Mikusiński (Univ. Central Florida)

12:25 **przerwa 5'**

12:30 **$O(1)$ predualach odległych o 1 25'**

Speaker: Łukasz Piasecki (UMCS)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00

Kombinatoryka i kryptologia: Rejewski & Różycki & Zygalski

Location: 103, bud. A3-A4 (AGH)

11:00 **Skierowane wersje hipotez 1-2-3 i 1-2 25'**

Speaker: Mariusz Woźniak (AGH)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Realization of digraphs in Abelian groups 25'**

Speaker: Sylwia Cichacz (AGH)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Indeks rozróżniający grafów spójnych w zależności od maksymalnego stopnia grafu 25'**

Speaker: Aleksandra Gorzkowska (AGH)

12:25 **przerwa 5'**

12:30 **Metoda wielomianowa dla problemów kolorowania grafów 25'**

Speaker: Przemysław Gordinowicz (PŁ)

12:55 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00

Statystyka: Spława-Neyman

Location: 1.9, bud. B7 (AGH)

11:00 **Szacowanie błędu klasyfikacji w źle wyspecyfikowanym modelu regresji binarnej 25'**

Speaker: Konrad Furmańczyk (SGGW)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Two-step selection method for misspecified binary regression 25'**

Speaker: Mariusz Kubkowski (PW)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Własności estymatorów w modelowaniu przyczynowości 25'**

Speaker: Krzysztof Rudaś (PW)

12:25 **przerwa 5'**

11:00 - 13:00

Topologia, geometria i algebra homologiczna: Borsuk & Eilenberg

Location: 303, bud. A3-A4 (AGH)

11:00 **Monotonicity of Entropy for the Quadratic Family 50'**

Speaker: James Keesling (University of Florida, Gainesville)

11:50 **przerwa 10'**

12:00 **On index maps and metric spaces defined by group actions 50'**

Speaker: Damian Sawicki (Max-Planck-Institut für Mathematik, Bonn)

12:50 **przerwa 10'**

11:00 - 13:00

Forum Informatyki Teoretycznej: Wykład proszony i sesja referatów

<https://fit.tcs.uj.edu.pl/#program>

Conveners: Maciej Bendkowski, Jakub Kozik, Bartosz Walczak

Location: sala audytoryjna, bud. U2 (AGH)

11:00 - 12:30

Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus

Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Goldys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhaus

11:00 **Bayesian interpretation of some Empirical Bayes procedures in hierarchical models 25'**

Speaker: Jacek Osiewalski (UEK)

11:25 **przerwa 5'**

11:30 **Niezwykła uporczywość średniej próbkowej w zbiorze zwartym czyli o nieskończonej liczbie ciężko-ogonowych skoków 25'**

Speaker: Zbigniew Palmowski (PWr)

11:55 **przerwa 5'**

12:00 **Sub-trees of a random tree 25'**

Speaker: Bogumił Kamiński

12:25 **przerwa 5'**

- 11:00 - 12:00 **Metody topologiczne równań różniczkowych: Ważewski**
Location: 213, bud. A0 (AGH)
- 11:00 **Indeks Conleya dla pewnych klas równań różniczkowych z opóźnieniem o wartościach w rozciągłości różniczkowalnej 50'**
Speaker: Krzysztof Rybakowski (Rostock)
- 11:50 **przerwa 10'**
- 11:00 - 12:00 **Analiza zespolona: Leja**
Location: 225, bud. A0 (AGH)
- 11:00 **Total integrals of solutions for the inhomogeneous Painlevé II equation 25'**
Speaker: Piotr Kokocki (UMK)
- 11:25 **przerwa 5'**
- 11:30 **On weights which admit reproducing kernel of the Szegő type 25'**
Speaker: Tomasz Żynda (PW)
- 11:55 **przerwa 5'**
- 11:00 - 12:00 **Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna: Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski**
Location: 304, bud. A3-A4 (AGH)
- 11:00 **Nonequivalent axiomatizations of PA and the Tarski Boundary 25'**
Speaker: Mateusz Łętyk (UW)
- 11:25 **przerwa 5'**
- 11:30 **Siła teorii dowodowa kompozycyjnych predykatów prawdy 25'**
Speaker: Bartoś Wcisło (UW)
- 11:55 **przerwa 5'**
- 13:00 - 14:30 **obiad (restauracja Krakus (ul. Reymonta 15))**
- 14:30 - 16:00 **Metody probabilistyczne i stochastyczne: Steinhaus**
Conveners: Krzysztof Bogdan, Ben Goldys, Szymon Peszat, Rafał Weron, Centrum Steinhaus
Location: 1.8, bud. B7 (AGH)
- 14:30 **Sorted L-One Penalized Estimation 25'**
Speaker: Małgorzata Bogdan
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Własności półgrup dla rozwiązań stochastycznych równań różniczkowych z szumem Lévy'ego 25'**
Speaker: Tadeusz Kulczycki (PWr)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Losowe działania homeomorfizmów na prostych rozciągłościach zwartych: okręgu i odcinku 25'**
Speaker: Tomasz Szarek (UG)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Matematyka w ekonomii i finansach: Modelowanie Demograficzne**
Convener: Ewa Soja (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
Location: 307, bud. C6 (AGH)
- 14:30 **Liczba i kolejność urodzeń w prognozowaniu demograficznym 25'**
Speaker: Paweł A. Strzelecki (Szkoła Główna Handlowa)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Probabilistyczne wieloregionalne prognozowanie ludności 25'**
Speaker: Arkadiusz Wiśniowski (University of Manchester)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **ZIP-CP models for the number of children and the age at first birth 25'**
Speaker: Jacek Osiewalski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Teoria liczb: Sierpiński**
Location: 2.1, bud. B7 (AGH)
- 14:30 **TBA 25'**
Speaker: Tadeusz Pezda (UWr)
- 14:55 **przerwa 5'**
- 15:00 **Wielomianowe twierdzenie Szemeriediego 25'**
Speaker: Borys Kuca (University of Manchester)
- 15:25 **przerwa 5'**
- 15:30 **Konstrukcje dużych zbiorów z własnością P 25'**
Speaker: Błażej Żmija (UJ)
- 15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 **Teoria ergodyczna: Ryll-Nardzewski & Sądziada**

- Location: 2.2, bud. B7 (AGH)
14:30 **praca w grupach 1h30'**
- 14:30 - 16:00 Historia matematyki: Dickstein
D.Ciesielska , L.Maligranda
Location: 105, bud. A3-A4 (AGH)
14:30 **Przestrzenie, które zawdzięczamy polskim matematykom 50'**
Speakers: Lech Maligranda (Luleå University of Technology), Małgorzata Terepeta (PŁ)
15:20 **przerwa 10'**
15:30 **Przestrzenie, które zawdzięczamy polskim matematykom cz. II 25'**
Speakers: Lech Maligranda (Luleå University of Technology), Małgorzata Terepeta (PŁ)
15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Teoria operatorów: Alexiewicz & Mlak & Orlicz
Location: 107, bud. C6 (AGH)
14:30 **Jedyność minimalnej projekcji w przestrzeni trójwymiarowych macierzy 25'**
Speaker: Michał Kozdęba (UJ, UR)
14:55 **przerwa 5'**
15:00 **m-izometryczne operatory kompozycji 25'**
Speaker: Jakub Kośmider (UJ)
15:25 **przerwa 5'**
15:30 **The gap distance between linear pencils 25'**
Speaker: Michał Wojtylak (UJ)
15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Zastosowania: Lasota
Location: 101, bud. A3-A4 (AGH)
14:30 **Stabilność i chaos dla równania Lasoty 25'**
Speaker: Antoni Leon Dawidowicz (UJ)
14:55 **przerwa 5'**
15:00 **Modele probabilistyczne cyklu komórkowego 50'**
Speaker: Marta Tyran-Kamińska (UŚ)
15:50 **przerwa 10'**
- 14:30 - 16:00 Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe: Schauder & Zaremba
Location: 380B, bud. A0 (AGH)
14:30 **Nonlinear nonlocal heat equations: global solutions vs blowup 25'**
Speaker: Piotr Biler (UWr)
14:55 **przerwa 5'**
15:00 **Bifurkacje z orbit rozwiązań układów eliptycznych 25'**
Speaker: Anna Gołębiewska (UMK)
15:25 **przerwa 5'**
15:30 **TBA 25'**
Speaker: Tomasz Cieślak (IM PAN)
15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Topologia, geometria i algebra homologiczna: Borsuk & Eilenberg
Location: 303, bud. A3-A4 (AGH)
14:30 **Przestrzeń metryczna odwzorowań wielowartościowych 25'**
Speaker: Mirosław Ślosarski (Technical University of Koszalin)
14:55 **przerwa 5'**
15:00 **Linear algebra and unification of geometries in all scales 25'**
Speaker: Jerzy Dydak (University of Tennessee (USA), Xi'an Technological University (China))
15:25 **przerwa 5'**
15:30 **Is the computational complexity of finding Khovanov homology of closed braids of given number of strings, polynomial? 25'**
Speaker: Józef H. Przytycki (George Washington University)
15:55 **przerwa 5'**
- 14:30 - 16:00 Forum Informatyki Teoretycznej: Sesja referatów
<https://fit.tcs.uj.edu.pl/#program>
Conveners: Maciej Bendkowski, Jakub Kozik, Bartosz Walczak
Location: sala audytoryjna, bud. U2 (AGH)
- 14:30 - 15:30 Matematyka w ekonomii i finansach: Ekonomia Empiryczna
Convener: Jacek Osiewalski
Location: 308, bud. C6 (AGH)
14:30 **Transmisja szoków finansowych. Wnioski z modelu TV-MS-VAR 25'**
Speaker: Magdalena Urlichs (Uniwersytet Łódzki)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **Modelowanie ubóstwa na poziomie lokalnym w Polsce 25'**

Speaker: Łukasz Wawrowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)

15:25 **przerwa 5'**

14:30 - 15:30

Analiza harmoniczna: Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund

Location: 133, bud. A0 (AGH)

14:30 **Inverses of discrete rough singular operators 50'**

Speaker: Jacek Zienkiewicz (UWr)

15:20 **przerwa 10'**

14:30 - 15:30

Kombinatoryka i kryptologia: Rejewski & Różycki & Zygalski

Location: 103, bud. A3-A4 (AGH)

14:30 **Infinite Motion Conjecture for Trees 25'**

Speaker: Marcin Stawiski (AGH)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **Konstrukcje rzadkich maksymalnych niehamiltonowskich hipergrafów 25'**

Speaker: Andrzej Żak (AGH)

15:25 **przerwa 5'**

14:30 - 15:30

Statystyka: Spława-Neyman

Location: 1.9, bud. B7 (AGH)

14:30 **Szybka i odporna selekcja cech w modelach regresyjnych 25'**

Speaker: Wojciech Rejchel (UMK)

14:55 **przerwa 5'**

15:00 **Zasada Morozowa dla Poissonowskich problemów odwrotnych 25'**

Speaker: Zbigniew Szkutnik (AGH)

15:25 **przerwa 5'**

16:00 - 16:30

przerwa kawowa (AGH)

16:30 - 17:00

Sesja plenarna: Podsumowanie Zjazdu

Conveners: Czesław Bagiński (PB, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Mariusz Bieniek (UMCS, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Zbigniew Błocki (NCN, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Jacek Bochnak (Vrije Universiteit Amsterdam, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Małgorzata Bogdan (UWr, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Marek Bożejko (UWr, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Andrzej Dąbrowski (USz, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Krzysztof Diks (PKA, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Wojciech Domitrz (PW, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Wojciech Gajda (UAM, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Ben Goldys (University of Sydney, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Jacek Graczyk (d'Orsay Université Paris-Sud, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Paweł Idziak (UJ, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Tomasz Jurdziński (UWr, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Michał Karoński (UAM, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Jarosław Kędra (University of Aberdeen, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Maciej Klimek (Uppsala University, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Michał Kowalczyk (Universidad de Chile, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Wojciech Kryszewski (PŁ, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Irena Lasiecka (University of Memphis, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Mariusz Lemańczyk (UMK, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Lech Maligranda (Lulea University of Technology, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Anna Marciniak-Czochra (Universität Heidelberg, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Jacek Miękiś (UW, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Jerzy Motyl (UZ, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Marian Mrozek (UJ, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Tadeusz Nadzieja (UOp, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Piotr Nowak (IM PAN, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Piotr Oprocha (AGH, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Adam Parusiński (University of Nice Sophia Antipolis, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Wiesław Pleśniak (PAN, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Józef Przytycki (George Washington University, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Ryszard Rudnicki (IM PAN, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Adam Skalski (Centrum Banacha, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Łukasz Stettner (IM PAN, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Krzysztof Stempak (PWr, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Tomasz Szarek (UG, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Aleksy Tralle (UWM, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Bronisław Wajnryb (URz, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Paweł Walczak (UŁ, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Jarosław Wiśniewski (UW, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Wojbor Woyczyński (Case Western Reserve University, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Anna Zdunik (UW, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Włodzimierz Zwonek (UJ, Rada Naukowa Komitetu Programowego), Krystyna Białek (Organizator Konkursu Matematyka bez Granic, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Szymon Charzyński (Redakcja Miesięcznika Delta, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Krzysztof Chełmiński (Przewodniczący Zarządu Stowarzyszenia na rzecz Edukacji Matematycznej, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Czesław Domański (Prezes Rady Głównej Polskiego Towarzystwa Statystycznego, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Stanisława Kanas (Prezes Polskiego Towarzystwa Kobiet w Matematyce, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Marcin Karpiński (Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Małgorzata Makiewicz (Organizator Konkursu Matematyka w Obiektywie, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Zbigniew Marciniak (Przewodniczący Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Mariusz Mączyński (Oficyjna Wydawnicza K. Pazdro, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Małgorzata Mikołajczyk (Wrocławski Portal Matematyczny i Magazyn Miłośników Matematyki, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Mieczysław Mentzen (Towarzystwo Upowszechniania Wiedzy i Nauk Matematycznych, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Dorota Mozyrska (Organizatorka Festiwalu Podlaskie Dni Matematyki, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Alina Przychoda (Prezes Zarządu Głównego SNM, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Tomasz Rolski (Prezes Rady Fundacji Matematyków

Wrocławskich, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Barbara Roszkowska-Lech (Organizatorka Dni Popularyzacji Matematyki, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Krzysztof Szajowski (Reprezentant PTM, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Grzegorz Świątek (Przewodniczący Komitetu Głównego Olimpiady Matematycznej, Rada Środowiskowa Komitetu Programowego), Piotr Biler (UWr), Janina Kotus (PW), Włodzimierz Kuperberg (Auburn University), Marta Lewicka (University of Pittsburgh), Sławomir Rybicki (UMK)

Location: Sala Audytoryjna, bud.U2 (AGH)

17:00 - 17:30

Sesja plenarna: Uroczyste zakończenie Zjazdu

Conveners: Armen Edigarian (UJ, Komitet Organizacyjny), Jerzy Stochel (AGH, Komitet Organizacyjny), Waław Marzantowicz (UAM, Komitet Organizacyjny), Leokadia Białas-Cieź (UJ, Komitet Organizacyjny), Magdalena Grzech (PK, Komitet Organizacyjny), Włodzimierz Jelonek (PK, Komitet Organizacyjny), Mariusz Juźniewicz (PK, Komitet Organizacyjny), Marta Kornafel (UEK, Komitet Organizacyjny), Agnieszka Kowalska (UP, Komitet Organizacyjny), Witold Majdak (AGH, Komitet Organizacyjny), Jacek Mięksiz (UW, Komitet Organizacyjny), Marek Ptak (UR, Komitet Organizacyjny), Wojciech Słomczyński (UJ, Komitet Organizacyjny), Tomasz Szemberg (UP, Komitet Organizacyjny), Anna Widur (UJ, Komitet Organizacyjny), Klaudiusz Wójcik (UJ, Komitet Organizacyjny), Jacek Chmieliński (UP, Komitet Organizacyjny), Marcin Dumnicki (UJ, Komitet Organizacyjny), Beata Palka (UJ, Komitet Organizacyjny), Tomasz Drwięga (AGH, Komitet Organizacyjny), Arkadiusz Lewandowski (UJ, Komitet Organizacyjny), Maciej Denkowski (UJ, Komitet Organizacyjny), Dagmara Waszkiewicz (UJ, Komitet Organizacyjny), Agnieszka Dudek (UJ, Komitet Organizacyjny), Paweł Morkisz (AGH, Komitet Organizacyjny), Paweł Przybyłowicz (AGH, Komitet Organizacyjny), Łukasz Struski (UJ, Komitet Organizacyjny), Anna Szymusiak (UJ, Komitet Organizacyjny), Sebastian Baran (UEK, Komitet Organizacyjny), Grzegorz Szulik (UEK, Komitet Organizacyjny), Karol Gryszka (UP, Komitet Organizacyjny), Maciej Ślusarek (UJ, Komitet Organizacyjny), Dariusz Zawisza (UJ, Komitet Organizacyjny)

Location: Sala Audytoryjna, bud. U2 (AGH)