

10. Forum Matematyków Polskich

Wydział Matematyki
Uniwersytet w Białymstoku

8-12 września 2025

Copyright © 2025 Polskie Towarzystwo Matematyczne

Opracowano w systemie $\text{\LaTeX}$

Składu dokonano 3 września 2025

Zezwala się na wykonywanie i rozpowszechnianie kopii niniejszej publikacji pod warunkiem zachowania powyższej informacji o właścicielu praw autorskich na wszystkich kopiach.

Skład i opracowanie techniczne: Mariusz Żynel (mariusz@math.uwb.edu.pl)

Program ramowy	1
Abstrakty	7
Prelegenci	11
Sesje tematyczne	23

Program ramowy

Poniedziałek, 8 września

- 8:00 – 9:10 **Rejestracja**
- 9:15 – 10:40 **Otwarcie 10. Forum Matematyków Polskich** *aula 1056*
Uroczyste rozpoczęcie, prezentacja laureatów nagród PTM, nadanie honorowego członkostwa PTM
- 10:45 – 11:10 **Przerwa kawowa**
- 11:15 – 12:00 **Lech MALIGRANDA** *aula 1056*
Józef Marcinkiewicz (1910-1940) – w 115 rocznicę urodzin i 85 rocznicę śmierci
- 12:05 – 12:50 **Agnieszka BODZENTA-SKIBIŃSKA** *aula 1056*
Nasycanie powierzchni algebraicznych
- 12:55 – 13:55 **Obiad**
- 14:00 – 15:35 **Równoległe sesje tematyczne**
- 15:40 – 16:05 **Przerwa kawowa**
- 16:10 – 17:45 **Równoległe sesje tematyczne**

Wtorek, 9 września

- 8:30 – 8:55 **Rejestracja**
- 9:00 – 9:45 **Andrzej INDRZEJCZAK** *aula 1056*
Ile teorii mnogości zawiera logika? O pewnych zastosowaniach teorii dowodu w logice klas
- 9:50 – 10:35 **Piotr DYSZEWSKI** *aula 1056*
Tasowanie drzew a hipoteza jacobianowa
- 10:45 – 11:10 **Przerwa kawowa**
- 11:15 – 12:00 **Barbara ROSZKOWSKA-LECH** *aula 1056*
Złote Twierdzenie – prawo wzajemności reszt kwadratowych
- 12:05 – 12:35 **Borys KUCA** *aula 1056*
Metody ergodyczne w kombinatoryce addytywnej

12:55 – 13:55 **Obiad**

14:30 – **Wycieczka**

Środa, 10 września

8:30 – 8:55 **Rejestracja**

9:00 – 9:45 **Urszula FORYŚ** aula 1056
Matematyka w służbie medycyny: perspektywa onkologii matematycznej

9:50 – 10:35 **Jacek JENDREJ** aula 1056
O pewnych nowych rezultatach dotyczących rozkładu na solitony

10:45 – 11:10 **Przerwa kawowa**

11:15 – 12:00 **Ryszard MAZUREK** aula 1056
Wokół pierścieni Armendariza z polskimi akcentami

12:05 – 12:35 **Juliusz BANECKI** aula 1056
Realizacja klas homotopii przez rzeczywiste morfizmy algebraiczne

12:55 – 13:55 **Obiad**

14:00 – 15:35 **Równoległe sesje tematyczne**

15:40 – 16:05 **Przerwa kawowa**

16:10 – 17:45 **Równoległe sesje tematyczne**

20:00 – **Kolacja konferencyjna**
Restauracja Regiment, ul. Traugutta 3

Czwartek, 11 września

8:30 – 8:55 **Rejestracja**

9:00 – 9:45 **Artem DUDKO** aula 1056
Charaktery na nieskończonych grupach dyskretnych i ich zastosowania

9:50 – 10:35	Andrzej SITARZ	<i>aula 1056</i>
	<i>Geometria nieprzemienialna: od topologii do funkcjonalów spektralnych</i>	
10:45 – 11:10	Przerwa kawowa	
11:15 – 12:50	Równoległe sesje tematyczne	
12:55 – 13:55	Obiad	
14:00 – 15:35	Równoległe sesje tematyczne	
15:40 – 16:05	Przerwa kawowa	
16:10 – 17:45	Równoległe sesje tematyczne	

Piątek, 12 września

8:30 – 8:55	Prezentacja laureatów IBP	<i>aula 1056</i>
9:00 – 9:30	Damian GŁODKOWSKI	<i>aula 1056</i>
	<i>Struktury porządkowe w przestrzeniach Banacha</i>	
9:35 – 10:05	Maciej KUCHARSKI	<i>aula 1056</i>
	<i>Niezależne od wymiaru oszacowania norm transformat Riesz</i>	
10:10 – 10:40	Jakub SKRZECZKOWSKI	<i>aula 1056</i>
	<i>Metody równań cząstkowych w statystyce</i>	
10:45 – 11:10	Przerwa kawowa	
11:15 – 12:00	Karol ŻYCZKOWSKI	<i>aula 1056</i>
	<i>Spacerem przez matematykę powiazaną z informacją kwantową: przykłady własne</i>	
12:05 – 12:35	Agnieszka HEJNA-ŁYŻWA	<i>aula 1056</i>
	<i>Przestrzenie Lipschitza w kontekście dunklowskim – podejście półgrupowe</i>	
12:55 – 13:55	Obiad	

Abstrakty

Relacje między algebrami a afgebrami Liego

Krzysztof Radziszewski

Uniwersytet w Białymstoku

e-mail: k.radziszewski@uwb.edu.pl

Afgebra Liego to system algebraiczny składający się z przestrzeni afinicznej wraz z bi-afinicznym nawiasem, spełniającym afiniczne wersje antysymetrii oraz tożsamości Jacobiego. Przedstawimy związek między afgebrami Liego a algebrami Liego. W szczególności pokażemy, że każda afgebra Liego jest izomorficzna z algebrą Liego wraz z pewnym elementem i uogólnioną derywacją. Związek między tymi strukturami zilustrujemy kilkoma przykładami.

Prezentowane wyniki pochodzą z pracy [1] napisanej wspólnie z Ryszardem Andruszkiewiczem i Tomaszem Brzezińskim.

MSC (2020): 17B99

Literatura

- [1] R.R. Andruszkiewicz, T. Brzeziński, K. Radziszewski, *Lie affgebras vis-à-vis Lie algebras*, Res. Math., 2025, 80, art. 61.

Metody równań cząstkowych w statystyce

Jakub Skrzeczkowski

University of Oxford

e-mail: jakub.skrzeczkowski@maths.ox.ac.uk

W ostatnich latach metody oparte na równaniach cząstkowych (PDE) odgrywają coraz większą rolę w nowoczesnej statystyce bayesowskiej i uczeniu maszynowym. W trakcie wykładu przedstawię podstawowe idee stojące za wykorzystaniem PDE do konstrukcji algorytmów próbkowania oraz aproksymacji rozkładów. Następnie opowiem o metodzie Stein Variational Gradient Descent (SVGD), jednej z najważniejszych technik łączących rachunek wariacyjny z teorią gradientowych przepływów w przestrzeni miar probabilistycznych. Omówię wyniki (wspólna praca z Jose Antonio Carrillo, Jethro Warnett) dotyczące konstrukcji specjalnych jąder, dla których (ciągła) metoda SVGD osiąga wykładniczy rząd zbieżności, co otwiera drogę do znacznie szybszych i bardziej efektywnych algorytmów.

MSC (2020): 35A15, 35B40

Prelegenci

Romuald Ryszard ANDRUSZKIEWICZ*Rozszerzenia pierścieni łącznych za pomocą pierścienia liczb całkowitych*

środa, 10 września, godz. 17:25 - 17:45, sala 2048

Juliusz BANECKI*Realizacja klas homotopii przez rzeczywiste morfizmy algebraiczne*

środa, 10 września, godz. 12:05 - 12:35, aula 1056

Twierdzenia o jednostajnej (retrakcyjnej) wymierności i ich zastosowania

poniedziałek, 8 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 3006

Krzysztof BARDADYN*Grupoidowe algebry Banacha: topologiczna wolność a wykrywanie ideałów*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3008

Zbigniew BARTOSIEWICZ*Sterowalność dodatnich układów na skalach czasowych*

środa, 10 września, godz. 17:25 - 17:45, sala 3002

Agnieszka BODZENTA-SKIBIŃSKA*Nasycanie powierzchni algebraicznych*

poniedziałek, 8 września, godz. 12:05 - 12:50, aula 1056

Oleg BOGOPOLSKIY*Grupy relatywnie hiperboliczne: skończone podgrupy nieparaboliczne, problem rzędu i problem równań wykładniczych*

środa, 10 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 2048

Tomasz BRZEZIŃSKI*Kilka uwag o rachunku różniczkowym na sferach Podlesia*

środa, 10 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3008

Skośne derywacje na rozszerzeniach pierścienia liczb całkowitych

poniedziałek, 8 września, godz. 15:15 - 15:35, sala 2048

Paweł CHŁOSTA*Nowa metoda zapisu i badania wybranych własności grafów nieskierowanych*

czwartek, 11 września, godz. 16:10 - 16:30, sala 3006

Jan Leszek CIEŚLIŃSKI*Niestandardowe funkcje wykładnicze na skalach czasowych i ich zastosowania*

środa, 10 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 3002

Zastosowanie algebr Clifforda i grup Spin do układów całkowalnych

poniedziałek, 8 września, godz. 17:00 - 17:20, sala 3004

Wojciech CYGAN*Niegaussowskie granice dla pewnych funkcyjonałów geometrycznych dla otoczek wypukłych generowanych przez dwa niezależne spacery losowe*

środa, 10 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3010

Tomasz CZYŻYCKI

Równania momentów dla rozwiązań homograficznego równania różnicowego z losowymi współczynnikami

poniedziałek, 8 września, godz. 17:00 - 17:20, sala 3002

Alina DOBROGOWSKA

Nowe spojrzenie na algebry Liego

poniedziałek, 8 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 3004

Artem DUDKO

Charaktery na nieskończonych grupach dyskretnych i ich zastosowania

czwartek, 11 września, godz. 9:00 - 09:45, aula 1056

Piotr DYSZEWSKI

Tasowanie drzew a hipoteza jakobianowa

wtorek, 9 września, godz. 9:50 - 10:35, aula 1056

Marzena FILIPOWICZ-CHOMKO

AI jako partner w nauczaniu matematyki – wyniki i refleksje z praktyki

poniedziałek, 8 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 3011

Urszula FORYŚ

Matematyka w służbie medycyny: perspektywa onkologii matematycznej

środa, 10 września, godz. 9:00 - 09:45, aula 1056

Ewa GIREJKO

AI jako partner w nauczaniu matematyki – eksperyment z AI na zajęciach

poniedziałek, 8 września, godz. 14:50 - 15:10, sala 3011

Damian GŁODKOWSKI

Struktury porządkowe w przestrzeniach Banacha

piątek, 12 września, godz. 9:00 - 09:30, aula 1056

Maciej GNATOWSKI

Równania diofantyczne z funkcją silnia

czwartek, 11 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 3006

Tomasz GOLIŃSKI

Dziwne własności nawiasów Poissona na rozmaitościach Banacha

poniedziałek, 8 września, godz. 14:50 - 15:10, sala 3004

Katarzyna GRABOWSKA

Trójka Tulczyjewa w działaniu

środa, 10 września, godz. 16:10 - 16:50, sala 3004

Janusz GRABOWSKI

Geometria trójki Tulczyjewa

środa, 10 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3004

Janusz GWOŹDZIEWICZ*Rzeczywista hipoteza jakobianowa przy niskich stopniach składowych*

poniedziałek, 8 września, godz. 16:35 - 16:55, sala 3006

Agnieszka HEJNA-ŁYŻWA*Przestrzenie Lipschitza w kontekście dunklowskim – podejście półgrupowe*

piątek, 12 września, godz. 12:05 - 12:35, aula 1056

Waldemar HOŁUBOWSKI*Endomorfizmy przestrzeni liniowych nieskończonego wymiaru*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 2048

Grażyna HORBACZEWSKA*Czy ułatwienie może być przeszkodą?*

poniedziałek, 8 września, godz. 16:10 - 16:30, sala 3011

Małgorzata HRYNIEWICKA*Klamry, wiązary, post-grupy*

czwartek, 11 września, godz. 17:50 - 18:10, sala 3006

Andrzej INDRZEJCZAK*Ile teorii mnogości zawiera logika? O pewnych zastosowaniach teorii dowodu w logice klas*

wtorek, 9 września, godz. 9:00 - 09:45, aula 1056

Stefan JACKOWSKI*Matematycy, informatycy, mechanicy – dziekani wydziałów Uniwersytetu Warszawskiego w XX wieku*

środa, 10 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3011

Grzegorz JAKIMOWICZ*Banachowskie algebroidy Liego, a liniowe struktury Poissona na banachowskich wiązках wektorowych*

poniedziałek, 8 września, godz. 15:15 - 15:35, sala 3004

Bronisław JAKUBCZYK*Krzywizna par dynamicznych a punkty sprzężone w równaniach różniczkowych i układach sterowania*

poniedziałek, 8 września, godz. 16:10 - 16:50, sala 3002

Małgorzata JASTRZĘBSKA*Anihilatory w pierścieniach łącznych*

czwartek, 11 września, godz. 12:30 - 12:50, sala 3006

Maciej JAWORSKI*Ograniczone maszyny Boltzmanna dla danych o wartościach zespolonych*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3010

Jacek JENDREJ

O pewnych nowych rezultatach dotyczących rozkładu na solitony

środa, 10 września, godz. 9:50 - 10:35, aula 1056

Tomasz JĘDRZEJAK

Wielomianowe równania Pella postaci $P(x)^2 - (x^6 + ax^2 + b)Q(x)^2 = 1$

środa, 10 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 2048

Michał JÓŹWIKOWSKI

Warunki optymalności wyższych rzędów w geometrii subriemannowskiej

środa, 10 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 3002

Andrzej KAŁUŻA

Uczenie głębokie w estymacji czasowo-zmiennych parametrów w modelach Markowa – zastosowania do regresji nieliniowej i stochastycznych równań różniczkowych

poniedziałek, 8 września, godz. 16:10 - 16:30, sala 3008

Piotr KIELANOWSKI

Symetrie grupy renormalizacji

środa, 10 września, godz. 17:50 - 18:30, sala 3004

Jerzy Juliusz KIJOWSKI

Włodzimierz Tulczyjew i jego spuścizna

środa, 10 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3004

Marta KORNAFEL

Długoterminowy wzrost gospodaczy a zachowanie kapitału naturalnego

poniedziałek, 8 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 3002

Jan KOROŃSKI

Istota historii matematyki a „Słownik biograficzny matematyków polskich” wydany w 2024 roku przez PAU

środa, 10 września, godz. 17:00 - 17:40, sala 3011

Wybitne osobowości matematyczne w osiemdziesięcioleciu Politechniki Krakowskiej

środa, 10 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3011

Krzysztof KOWITZ

Liczby miłe a liczby Sophie Germain

czwartek, 11 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 3006

Jacek KRAJCZOK

Grupy kwantowe i własności aproksymacyjne

czwartek, 11 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3008

Tadeusz KRASIŃSKI

Skoki liczb Milnora w liniowych deformacjach osobliwości

środa, 10 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 3006

Borys KUCA*Metody ergodyczne w kombinatoryce addytywnej*

wtorek, 9 września, godz. 12:05 - 12:35, aula 1056

Maciej KUCHARSKI*Niezależne od wymiaru oszacowania norm transformat Riesz*

piątek, 12 września, godz. 9:35 - 10:05, aula 1056

Wojciech KUCARZ*Odwzorowania ciągłe z algebraicznie konstruowalnymi wykresami*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:50 - 15:10, sala 3006

Krzysztof KURDYKA*Twierdzenie typu Hartogsa dla odwzorowań o wykresie algebraicznie konstruowalnym*

poniedziałek, 8 września, godz. 15:15 - 15:35, sala 3006

Bartosz KWAŚNIEWSKI*Twierdzenie Tarskiego i dychotomia dla C^* -algebr grupoidowych*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3008

Radosław Antoni KYCIA*Operator homotopii vs równania zadane przez formy różniczkowe na rozmaitościach różniczkowych, w tym istotne równania fizyki*

czwartek, 11 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3004

Sieci hiperzespolone w przewidywaniu szeregów czasowych opisujących notowania giełdowe

poniedziałek, 8 września, godz. 16:10 - 16:30, sala 3010

Irena LASIECKA*Optymalne oszacowania zbieżności energii do zera w nieliniowych układach typu hiperbolicznego w przypadku superliniowego i podliniowego tłumienia*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3002

Andrzej LENARCIK*O nieregularnych liczbach Łojasiewicza II*

środa, 10 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 3006

Przykłady współpracy Politechniki Świętokrzyskiej z nauczycielami matematyki

poniedziałek, 8 września, godz. 12:05 - 12:25, sala 3011

Anna LORANTY*Projekt zespołowy jako jeden z elementów w programie kształcenia przyszłych nauczycieli matematyki*

poniedziałek, 8 września, godz. 15:15 - 15:35, sala 3011

Andrzej ŁUCZAK*Statystyka matematyczna a statystyka kwantowa. Strategie bayesowska i minimaksowa*

środa, 10 września, godz. 17:00 - 17:40, sala 3010

Grzegorz ŁYSIK

Gładkość funkcji analitycznych w sensie Dunkla

poniedziałek, 8 września, godz. 16:35 - 16:55, sala 3008

Lech MALIGRANDA

Józef Marcinkiewicz (1910-1940) – w 115 rocznicę urodzin i 85 rocznicę śmierci

poniedziałek, 8 września, godz. 11:15 - 12:00, aula 1056

Izabela Agata MALINOWSKA

Skośne dwustronne klamerkoidy

środa, 10 września, godz. 16:10 - 16:30, sala 2048

Ryszard MAZUREK

Pierścienie, w których elementy nilpotentne tworzą podpierścień radykalny Wedderburna

środa, 10 września, godz. 17:00 - 17:20, sala 2048

Uporządkowane półgrupy ternarne

czwartek, 11 września, godz. 15:15 - 15:35, sala 3006

Wokół pierścieni Armendariza z polskimi akcentami

środa, 10 września, godz. 11:15 - 12:00, aula 1056

Adam MICHAŁOWSKI

Twierdzenie Wagnera-Prestona

czwartek, 11 września, godz. 14:50 - 15:10, sala 3006

Jacek MIĘKISZ

O stabilności nieokresowych stanów podstawowych

czwartek, 11 września, godz. 11:15 - 11:55, sala 3004

Wojciech Tadeusz MŁOTKOWSKI

Kombinatoryka w wolnej probabilistyce

czwartek, 11 września, godz. 11:15 - 11:35, sala 3006

Piotr MORMUL

Rekurencje Jeana dla dystrybucji Goursata revisited

środa, 10 września, godz. 15:15 - 15:35, sala 3006

Dorota MOZYRSKA

Analiza stabilności układów niecałkowitego rzędu z operatorami typu Caputo z czasem dyskretnym i opóźnieniami

poniedziałek, 8 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 3002

Agnieszka NIEMCZYNOWICZ

Ciągi Sturm w modelowaniu kwaziperiodycznych ośrodków sprężystych

czwartek, 11 września, godz. 12:05 - 12:45, sala 3004

Hiperzespalone sieci neuronowe: aktualny stan wiedzy i perspektywy rozwoju

poniedziałek, 8 września, godz. 16:35 - 16:55, sala 3010

Krzysztof Jan NOWAK

Stratyfikacje i opis przez termy nad ciałami henselowskimi ze strukturą analityczną, jednostajne parametryzacje Yomdina-Gromova

poniedziałek, 8 września, godz. 16:10 - 16:30, sala 3006

Marcin NOWICKI

Linearyzacja mechanicznych systemów sterowania

poniedziałek, 8 września, godz. 17:25 - 17:45, sala 3002

Bronisław Jerzy PABICH

Elementy historii matematyki w szkole średniej na przykładzie zastosowania reguły Pappusa-Guldina do obliczania pól i objętości brył obrotowych

czwartek, 11 września, godz. 11:15 - 11:55, sala 2048

Objętość kuli wyznaczona przez Chińczyków w VIII wieku n.e. jako przykład wprowadzania elementów historii matematyki w szkole średniej

czwartek, 11 września, godz. 12:05 - 12:45, sala 2048

Dariusz PARTYKA

Struktury regresji zespolonej

poniedziałek, 8 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3010

Wiesław PAWLUCKI

O rafinacjach Glaesera

Paweł PEREKIETKA

100 lat rozrywek matematycznych inż. Jeleńskiego

poniedziałek, 8 września, godz. 16:35 - 16:55, sala 3011

150 rocznica zakupu rękopisów Hoene-Wrońskiego przez Jana Działyńskiego, właściciela Biblioteki Kórnickiej

czwartek, 11 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3011

Krzysztof PETELCZYC

Geometria binarnych sympleks kodów i kwadratowe konfiguracje kombinatoryczne

czwartek, 11 września, godz. 16:35 - 16:55, sala 3006

Piotr PISKORSKI

Nowe podstawy programowe a technologia w nauczaniu matematyki

poniedziałek, 8 września, godz. 17:00 - 17:40, sala 3011

Karol PRYSZCZEPKO

Ideały istotne w pierścieniach macierzy

środa, 10 września, godz. 16:35 - 16:55, sala 2048

Krzysztof RADZISZEWSKI

Relacje między algebrami a afgebrami Liego

czwartek, 11 września, godz. 17:25 - 17:45, sala 3006

Witold RESPONDEK

Płaskie wyjścia nieliniowych układów sterowania z symetriami

środa, 10 września, godz. 16:10 - 16:50, sala 3002

Ewa ROSZKOWSKA

Zastosowanie metody B-TOPSIS w analizie danych ankietowych: ocena jakości życia mieszkańców miast Europy

poniedziałek, 8 września, godz. 17:00 - 17:20, sala 3008

Barbara ROSZKOWSKA-LECH

Złote Twierdzenie – prawo wzajemności reszt kwadratowych

wtorek, 9 września, godz. 11:15 - 12:00, aula 1056

Adam RÓŻYCKI

Formuła Milnora osobliwości kwazi-zwyczajnych

środa, 10 września, godz. 14:50 - 15:10, sala 3006

Andrzej SITARZ

Geometria nieprzemieniana: od topologii do funkcjonałów spektralnych

czwartek, 11 września, godz. 9:50 - 10:35, aula 1056

Tensory z widm

środa, 10 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3008

Grigorij SKLYAR

Jednorodna aproksymacja nieliniowych układów sterowania: podejście algebraiczne

środa, 10 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3002

Jakub SKRZECZKOWSKI

Metody równań cząstkowych w statystyce

piątek, 12 września, godz. 10:10 - 10:40, aula 1056

Urszula SKWARA

Własności dwuszczipowego modelu dengi z wertykalną transmisją

środa, 10 września, godz. 17:50 - 18:10, sala 3002

Aneta SŁIŻEWSKA

Struktury geometryczne związane z W^ -algebrą*

poniedziałek, 8 września, godz. 17:25 - 17:45, sala 3004

Mateusz SŁOMIANY

Liczby Reidemeistera: kongruencje Gaussa, dynamiczne zeta funkcje, wzrost i entropia topologiczna

środa, 10 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 2048

Roksana SŁOWIK

(Pół)grupy macierzy trójkątnych o pewnych szczególnych przekątnych

poniedziałek, 8 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 2048

Magdalena SOBOLEWSKA*Konkursy matematyczne nie tylko dla orłów*

poniedziałek, 8 września, godz. 12:30 - 12:50, sala 3011

Piotr Mikołaj SOŁTAN*Zwarte grupy kwantowe, faktory typu III i pewne niezmienniki*

czwartek, 11 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3008

Agnieszka STOCKA*Uogólnienia skończonych krat modularnych*

czwartek, 11 września, godz. 12:05 - 12:25, sala 3006

Michał STRZELECKI*Od nierówności Dooba do oszacowań związanych z operatorem Hardy'ego*

środa, 10 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3010

Marzena SZAJEWSKA*Funkcje Casimira algebr Liego*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:25 - 14:45, sala 3004

Tomasz SZWED*O różnych metodach obliczania pola trójkąta*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 3011

Małgorzata TEREPEŁA*Historia nazwy „przestrzeń polska”*

środa, 10 września, godz. 16:10 - 16:50, sala 3011

Paweł URBAŃSKI*Włodzimierz Tulczyjew – fizyk i matematyk*

środa, 10 września, godz. 17:00 - 17:40, sala 3004

Mateusz WASILEWSKI*Generyczne grafy kwantowe nie mają kwantowych symetrii*

czwartek, 11 września, godz. 12:05 - 12:45, sala 3008

Jerzy Jacek WOJTKIEWICZ*Hipoteza Riemanna, ciągi Fareya i model Falicova-Kimballa*

czwartek, 11 września, godz. 14:00 - 14:40, sala 3004

Mateusz WORONOWICZ*Proste rozwiązanie problemu Strattona i Webba*

poniedziałek, 8 września, godz. 14:50 - 15:10, sala 2048

Wiesław WÓJCIK*Kontynuacja riemannowskich badań podstaw matematyki w polskiej szkole matematycznej*

czwartek, 11 września, godz. 14:50 - 15:30, sala 3011

Małgorzata WYRWAS

Algebraiczne warunki osiągalności nieliniowych układów sterowania z czasem dyskretnym

środa, 10 września, godz. 17:00 - 17:20, sala 3002

Anna WYSOCZAŃSKA-KULA

Algebry grafowe i nieprzemienność probabilistyka

czwartek, 11 września, godz. 11:15 - 11:55, sala 3008

Rozkład Levy'ego-Chinczyna dla grup kwantowych

środa, 10 września, godz. 16:10 - 16:50, sala 3010

Kamil ZABIELSKI

Magmy antyłączne w algebrze obliczeniowej

czwartek, 11 września, godz. 11:40 - 12:00, sala 3006

Karolina Wiktoria ZAJĄC

Problemy aproksymacyjne w geometrii algebraicznej

poniedziałek, 8 września, godz. 14:00 - 14:20, sala 3006

Karol ŻYCZKOWSKI

Spacerem przez matematykę powiazaną z informacją kwantową: przykłady własne

piątek, 12 września, godz. 11:15 - 12:00, aula 1056

Mariusz ŻYNEL

Automorfizmy geometrii związanych z binarnymi kodami o stałej odległości

czwartek, 11 września, godz. 17:00 - 17:20, sala 3006

Sesje tematyczne

Algebry operatorowe i geometria nieprzemien- na

Poniedziałek, 8 września

- 14:00 – 14:40 **Krzysztof BARDADYN** *sala 3008*
Grupoidowe algebry Banacha: topologiczna wolność a wykrywanie
ideałów
- 14:50 – 15:30 **Bartosz KWAŚNIEWSKI** *sala 3008*
Twierdzenie Tarskiego i dychotomia dla C^ -algebr grupoidowych*

Środa, 10 września

- 14:00 – 14:40 **Andrzej SITARZ** *sala 3008*
Tensory z widm
- 14:50 – 15:30 **Tomasz BRZEZIŃSKI** *sala 3008*
Kilka uwag o rachunku różniczkowym na sferach Podlesia

Czwartek, 11 września

- 11:15 – 11:55 **Anna WYSOCZAŃSKA-KULA** *sala 3008*
Algebry grafowe i nieprzemienna probabilistyka
- 12:05 – 12:45 **Mateusz WASILEWSKI** *sala 3008*
Generyczne grafy kwantowe nie mają kwantowych symetrii
- 14:00 – 14:40 **Piotr Mikołaj SOŁTAN** *sala 3008*
Zwarte grupy kwantowe, faktory typu III i pewne niezmienniki
- 14:50 – 15:30 **Jacek KRAJCZOK** *sala 3008*
Grupy kwantowe i własności aproksymacyjne

Dwa oblicza fizyki matematycznej

Środa, 10 września

- | | | |
|---------------|--|-----------|
| 14:00 – 14:40 | Jerzy Juliusz KIJOWSKI
<i>Włodzimierz Tulczyjew i jego spuścizna</i> | sala 3004 |
| 14:50 – 15:30 | Janusz GRABOWSKI
<i>Geometria trójki Tulczyjewa</i> | sala 3004 |
| 16:10 – 16:50 | Katarzyna GRABOWSKA
<i>Trójka Tulczyjewa w działaniu</i> | sala 3004 |
| 17:00 – 17:40 | Paweł URBAŃSKI
<i>Włodzimierz Tulczyjew – fizyk i matematyk</i> | sala 3004 |
| 17:50 – 18:30 | Piotr KIELANOWSKI
<i>Symetrie grupy renormalizacji</i> | sala 3004 |

Czwartek, 11 września

- | | | |
|---------------|---|-----------|
| 11:15 – 11:55 | Jacek MIĘKISZ
<i>O stabilności nieokresowych stanów podstawowych</i> | sala 3004 |
| 12:05 – 12:45 | Agnieszka NIEMCZYNOWICZ
<i>Ciągi Sturm w modelowaniu kwaziperiodycznych ośrodków sprężystych</i> | sala 3004 |
| 14:00 – 14:40 | Jerzy Jacek WOJTKIEWICZ
<i>Hipoteza Riemanna, ciągi Fareya i model Falicova-Kimballa</i> | sala 3004 |
| 14:50 – 15:30 | Radosław Antoni KYCIA
<i>Operator homotopii vs równania zadane przez formy różniczkowe na rozmaitościach różniczkowych, w tym istotne równania fizyki</i> | sala 3004 |

Edukacja matematyczna

Poniedziałek, 8 września

- 12:05 – 12:25 **Andrzej LENARCIK** *sala 3011*
Przykłady współpracy Politechniki Świętokrzyskiej z nauczycielami matematyki
- 12:30 – 12:50 **Magdalena SOBOLEWSKA** *sala 3011*
Konkursy matematyczne nie tylko dla orłów
- 14:00 – 14:20 **Tomasz SZWED** *sala 3011*
O różnych metodach obliczania pola trójkąta
- 14:25 – 14:45 **Marzena FILIPOWICZ-CHOMKO** *sala 3011*
AI jako partner w nauczaniu matematyki – wyniki i refleksje z praktyki
- 14:50 – 15:10 **Ewa GIREJKO** *sala 3011*
AI jako partner w nauczaniu matematyki – eksperyment z AI na zajęciach
- 15:15 – 15:35 **Anna LORANTY** *sala 3011*
Projekt zespołowy jako jeden z elementów w programie kształcenia przyszłych nauczycieli matematyki
- 16:10 – 16:30 **Grażyna HORBACZEWSKA** *sala 3011*
Czy ułatwienie może być przeszkodą?
- 16:35 – 16:55 **Paweł PEREKIETKA** *sala 3011*
100 lat rozrywek matematycznych inż. Jeleńskiego
- 17:00 – 17:40 **Piotr PISKORSKI** *sala 3011*
Nowe podstawy programowe a technologia w nauczaniu matematyki

Historia matematyki

Środa, 10 września

- 14:00 – 14:40 **Stefan JACKOWSKI** *sala 3011*
Matematycy, informatycy, mechanicy – dziekani wydziałów Uniwersytetu Warszawskiego w XX wieku
- 14:50 – 15:30 **Jan KOROŃSKI** *sala 3011*
Wybitne osobowości matematyczne w osiemdziesięcioleciu Politechniki Krakowskiej
- 16:10 – 16:50 **Małgorzata TEREPETA** *sala 3011*
Historia nazwy „przestrzeń polska”
- 17:00 – 17:40 **Jan KOROŃSKI** *sala 3011*
Istota historii matematyki a „Słownik biograficzny matematyków polskich” wydany w 2024 roku przez PAU

Czwartek, 11 września

- 11:15 – 11:55 **Bronisław Jerzy PABICH** *sala 2048*
Elementy historii matematyki w szkole średniej na przykładzie zastosowania reguły Pappusa-Guldina do obliczania pól i objętości brył obrotowych
- 12:05 – 12:45 **Bronisław Jerzy PABICH** *sala 2048*
Objętość kuli wyznaczona przez Chińczyków w VIII wieku n.e. jako przykład wprowadzania elementów historii matematyki w szkole średniej
- 14:00 – 14:40 **Paweł PEREKIETKA** *sala 3011*
150 rocznica zakupu rękopisów Hoene-Wrońskiego przez Jana Działyńskiego, właściciela Biblioteki Kórnickiej
- 14:50 – 15:30 **Wiesław WÓJCIK** *sala 3011*
Kontynuacja riemannowskich badań podstaw matematyki w polskiej szkole matematycznej

Matematyczna teoria sterowania

Poniedziałek, 8 września

- 14:00 – 14:20 **Marta KORNAFEL** *sala 3002*
Długoterminowy wzrost gospodaczy a zachowanie kapitału naturalnego
- 14:25 – 14:45 **Dorota MOZYRSKA** *sala 3002*
Analiza stabilności układów niecałkowitego rzędu z operatorami typu Caputo z czasem dyskretnym i opóźnieniami
- 14:50 – 15:30 **Irena LASIECKA** *sala 3002*
Optymalne oszacowania zbieżności energii do zera w nieliniowych układach typu hiperbolicznego w przypadku superliniowego i podliniowego tłumienia
- 16:10 – 16:50 **Bronisław JAKUBCZYK** *sala 3002*
Krzywizna par dynamicznych a punkty sprzężone w równaniach różniczkowych i układach sterowania
- 17:00 – 17:20 **Tomasz CZYŻYCKI** *sala 3002*
Równania momentów dla rozwiązań homograficznego równania różnicowego z losowymi współczynnikami
- 17:25 – 17:45 **Marcin NOWICKI** *sala 3002*
Linearyzacja mechanicznych systemów sterowania

Środa, 10 września

- 14:00 – 14:20 **Michał JÓŻWIKOWSKI** *sala 3002*
Warunki optymalności wyższych rzędów w geometrii subriemannowskiej
- 14:25 – 14:45 **Jan Leszek CIEŚLIŃSKI** *sala 3002*
Niestandardowe funkcje wykładnicze na skalach czasowych i ich zastosowania
- 14:50 – 15:30 **Grigorij SKLYAR** *sala 3002*
Jednorodna aproksymacja nieliniowych układów sterowania: podejście algebraiczne

- 16:10 – 16:50 **Witold RESPONDEK** *sala 3002*
Płaskie wyjścia nieliniowych układów sterowania z symetriami
- 17:00 – 17:20 **Małgorzata WYRWAS** *sala 3002*
Algebraiczne warunki osiągalności nieliniowych układów sterowania z czasem dyskretnym
- 17:25 – 17:45 **Zbigniew BARTOSIEWICZ** *sala 3002*
Sterowalność dodatnich układów na skalach czasowych
- 17:50 – 18:10 **Urszula SKWARA** *sala 3002*
Własności dwuszczipowego modelu dengi z wertykalną transmisją

Matematyczne aspekty hiperzespoleń sieci neuronowych

Poniedziałek, 8 września

- 14:00 – 14:40 **Maciej JAWORSKI** *sala 3010*
Ograniczone maszyny Boltzmanna dla danych o wartościach zespolonych
- 14:50 – 15:30 **Dariusz PARTYKA** *sala 3010*
Struktury regresji zespolonej
- 16:10 – 16:30 **Radosław Antoni KYCIA** *sala 3010*
Sieci hiperzespoleń w przewidywaniu szeregów czasowych opisujących notowania giełdowe
- 16:35 – 16:55 **Agnieszka NIEMCZYNOWICZ** *sala 3010*
Hiperzespoleń sieci neuronowe: aktualny stan wiedzy i perspektywy rozwoju

Rachunek prawdopodobieństwa i jego synergie

Środa, 10 września

- 14:00 – 14:40 **Michał STRZELECKI** sala 3010
Od nierówności Dooba do oszacowań związanych z operatorem Hardy’ego
- 14:50 – 15:30 **Wojciech CYGAN** sala 3010
Niegaussowskie granice dla pewnych funkcjonałów geometrycznych dla otoczek wypukłych generowanych przez dwa niezależne spacerory losowe
- 16:10 – 16:50 **Anna WYSOCZAŃSKA-KULA** sala 3010
Rozkład Levy’ego-Chinczyna dla grup kwantowych
- 17:00 – 17:40 **Andrzej ŁUCZAK** sala 3010
Statystyka matematyczna a statystyka kwantowa. Strategie bayesowska i minimaksowa

Rzeczywista geometria algebraiczna i teoria osobliwości

Poniedziałek, 8 września

- 14:00 – 14:20 **Karolina Wiktoria ZAJĄC** sala 3006
Problemy aproksymacyjne w geometrii algebraicznej
- 14:25 – 14:45 **Juliusz BANECKI** sala 3006
Twierdzenia o jednostajnej (retrakcyjnej) wymierności i ich zastosowania
- 14:50 – 15:10 **Wojciech KUCHARZ** sala 3006
Odwzorowania ciągle z algebraicznie konstruowalnymi wykresami
- 15:15 – 15:35 **Krzysztof KURDYKA** sala 3006
Twierdzenie typu Hartogsa dla odwzorowań o wykresie algebraicznie konstruowalnym

- 16:10 – 16:30 **Krzysztof Jan Nowak** *sala 3006*
Stratyfikacje i opis przez termy nad ciałami henselowskimi ze strukturą analityczną, jednostajne parametryzacje Yomdina-Gromova
- 16:35 – 16:55 **Janusz GWOŹDZIEWICZ** *sala 3006*
Rzeczywista hipoteza jakobianowa przy niskich stopniach składowych

Środa, 10 września

- 14:00 – 14:20 **Tadeusz KRASIŃSKI** *sala 3006*
Skoki liczb Milnora w liniowych deformacjach osobliwości
- 14:25 – 14:45 **Andrzej LENARCIK** *sala 3006*
O nieregularnych liczbach Łojasiewicza II
- 14:50 – 15:10 **Adam RÓŻYCKI** *sala 3006*
Formuła Milnora osobliwości kwazi-zwyczajnych
- 15:15 – 15:35 **Piotr MORMUL** *sala 3006*
Rekurencje Jeana dla dystrybucji Goursata revisited

Sesja ogólna, poświęcona innym zagadnieniom matematycznym

Poniedziałek, 8 września

- 16:10 – 16:30 **Andrzej KAŁUŻA** *sala 3008*
Uczenie głębokie w estymacji czasowo-zmiennych parametrów w modelach Markowa – zastosowania do regresji nieliniowej i stochastycznych równań różniczkowych
- 16:35 – 16:55 **Grzegorz ŁYSIK** *sala 3008*
Gładkość funkcji analitycznych w sensie Dunkla
- 17:00 – 17:20 **Ewa ROSZKOWSKA** *sala 3008*
Zastosowanie metody B-TOPSIS w analizie danych ankietowych: ocena jakości życia mieszkańców miast Europy

Struktury algebraiczne i kombinatoryka

Czwartek, 11 września

11:15 – 11:35	Wojciech Tadeusz MŁOTKOWSKI <i>Kombinatoryka w wolnej probabilistyce</i>	sala 3006
11:40 – 12:00	Kamil ZABIELSKI <i>Magmy antyłączne w algebrze obliczeniowej</i>	sala 3006
12:05 – 12:25	Agnieszka STOCKA <i>Uogólnienia skończonych krat modularnych</i>	sala 3006
12:30 – 12:50	Małgorzata JASTRZĘBSKA <i>Anihilatory w pierścieniach łącznych</i>	sala 3006
14:00 – 14:20	Krzysztof KOWITZ <i>Liczby miłe a liczby Sophie Germain</i>	sala 3006
14:25 – 14:45	Maciej GNATOWSKI <i>Równania diofantyczne z funkcją silnia</i>	sala 3006
14:50 – 15:10	Adam MICHAŁOWSKI <i>Twierdzenie Wagnera-Prestona</i>	sala 3006
15:15 – 15:35	Ryszard MAZUREK <i>Uporządkowane półgrupy ternarne</i>	sala 3006

Struktury geometryczne i układy całkowalne

Poniedziałek, 8 września

14:00 – 14:20	Alina DOBROGOWSKA <i>Nowe spojrzenie na algebry Liego</i>	sala 3004
14:25 – 14:45	Marzena SZAJEWSKA <i>Funkcje Casimira algebr Liego</i>	sala 3004
14:50 – 15:10	Tomasz GOLIŃSKI <i>Dziwne własności nawiasów Poissona na rozmaitościach Banacha</i>	sala 3004

- 15:15 – 15:35 **Grzegorz JAKIMOWICZ** *sala 3004*
Banachowskie algebroidy Liego, a liniowe struktury Poissona na banachowskich wiązках wektorowych
- 17:00 – 17:20 **Jan Leszek CIEŚLIŃSKI** *sala 3004*
Zastosowanie algebr Clifforda i grup Spin do układów całkowalnych
- 17:25 – 17:45 **Aneta SŁIŻEWSKA** *sala 3004*
Struktury geometryczne związane z W^ -algebrą*

Struktury incydencyjne, geometrie skończone, teoria kodów

Czwartek, 11 września

- 16:10 – 16:30 **Paweł CHŁOSTA** *sala 3006*
Nowa metoda zapisu i badania wybranych własności grafów nieskierowanych
- 16:35 – 16:55 **Krzysztof PETELCZYC** *sala 3006*
Geometria binarnych sympleks kodów i kwadratowe konfiguracje kombinatoryczne
- 17:00 – 17:20 **Mariusz ŻYNEL** *sala 3006*
Automorfizmy geometrii związanych z binarnymi kodami o stałej odległości

Teoria grup, pierścieni i ciał

Poniedziałek, 8 września

- 14:00 – 14:20 **Waldemar HOŁUBOWSKI** *sala 2048*
Endomorfizmy przestrzeni liniowych nieskończonego wymiaru
- 14:25 – 14:45 **Roksana SŁOWIK** *sala 2048*
(Pół)grupy macierzy trójkątnych o pewnych szczególnych przekątnych

- 14:50 – 15:10 **Mateusz WORONOWICZ** *sala 2048*
Proste rozwiązanie problemu Strattona i Webba
- 15:15 – 15:35 **Tomasz BRZEZIŃSKI** *sala 2048*
Skośne derywacje na rozszerzeniach pierścienia liczb całkowitych

Środa, 10 września

- 14:00 – 14:20 **Tomasz JĘDRZEJAK** *sala 2048*
Wielomianowe równania Pella postaci $P(x)^2 - (x^6 + ax^2 + b)Q(x)^2 = 1$
- 14:25 – 14:45 **Mateusz SŁOMIANY** *sala 2048*
Liczby Reidemeistera: kongruencje Gaussa, dynamiczne zeta funkcje, wzrost i entropia topologiczna
- 14:50 – 15:30 **Oleg BOGOPOLSKIY** *sala 2048*
Grupy relatywnie hiperboliczne: skończone podgrupy nieparaboliczne, problem rzędu i problem równań wykładniczych
- 16:10 – 16:30 **Izabela Agata MALINOWSKA** *sala 2048*
Skośne dwustronne klamerkoidy
- 16:35 – 16:55 **Karol PRYSZCZEPKO** *sala 2048*
Ideały istotne w pierścieniach macierzy
- 17:00 – 17:20 **Ryszard MAZUREK** *sala 2048*
Pierścienie, w których elementy nilpotentne tworzą podpierścień radykalny Wedderburna
- 17:25 – 17:45 **Romuald Ryszard ANDRUSZKIEWICZ** *sala 2048*
Rozszerzenia pierścieni łącznych za pomocą pierścienia liczb całkowitych

Czwartek, 11 września

- 17:25 – 17:45 **Krzysztof RADZISZEWSKI** *sala 3006*
Relacje między algebrami a afgebrami Liego
- 17:50 – 18:10 **Małgorzata HRYNIEWICKA** *sala 3006*
Klamry, wiązary, post-grupy