

III Konferencja Matematyczno-Informatyczna „Congressio-Mathematica” Program szczegółowy

| <u>Środa, 27 września 2017</u> | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00-15:00 | Rejestracja uczestników konferencji (ul. Prof. Stanisława Pigoń 1, hol główny przy portierni) |
| 13:10-14:10 | Obiad (atrium – hol główny, parter) |
| 14:10-14:30 | Otwarcie konferencji (aula 167) |
| Sesja wykładów, aula 167, przewodniczy: Olek Łopuszański | |
| 14:30-15:10 | Jan Jakóbowski <i>Pomiędzy geometrią i algebrą. Wariacje o płaszczyznach rzutowych małych rzędów</i> |
| 15:20-16:00 | Józef Zając <i>Elementary knowledge in function space research</i> |
| | |
| 16:00-16:20 | Przerwa na kawę (hol przy auli 167) |
| Sesja referatów (część I), aula 167, przewodniczy: Jan Jakóbowski | |
| 16:20-16:40 | Janusz Sokół <i>O pewnej własności brzegowej dla funkcji analitycznych</i> |
| 16:45-17:05 | Andrzej Michalski <i>Warunki konieczne zwartości różnicy operatorów złożenia na przestrzeni Dirichleta</i> |
| Sesja referatów (część II), aula 167, przewodniczy: Józef Zając | |
| 17:15-17:35 | Jan Stankiewicz <i>Pewne problemy otwarte w teorii funkcji zespolonych</i> |
| 17:40-18:00 | Grzegorz Kuduk <i>Zagadnienie z całkowymi warunkami dla układów równań różniczkowych cząstkowych</i> |
| | |
| 18:30-21:00 | Kolacja powitalna (atrium – hol główny, parter) |

Czwartek, 28 września 2017
SEKCJA MATEMATYCZNA, aula 167

Sesja wykładów (część I), aula 167, przewodniczy: Julian Ławrynowicz

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00-09:40 | Michał Zariczny <i>Max-min measures on compact spaces</i> |
| 09:50-10:30 | Bronisław Wajnryb <i>The mapping class group of a surface is generated by two elements</i> |
| 10:30-10:50 | Przerwa na kawę (hol przy auli 167) |

Sesja wykładów (część II), aula 167, przewodniczy: Bronisław Wajnryb

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:50-11:30 | Julian Ławrynowicz <i>Matematyczne koncepcje owocujące dwiema powiązаныmi nagrodami Nobla 2016: z fizyki – topologia struktur fizyki przejść fazowych, z chemii – geometria molekuł jako nanomotorków</i> |
| 11:40-12:20 | Marek Golański <i>Pierścienie funkcji analitycznych i gładkich na okręgu</i> |

12:30-16:55 Referaty w sekcjach (opis poniżej)

Sesja referatów (część I), aula 167, przewodniczy: Jacek Chudziak

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:30-12:50 | Mirosława Zima <i>Dodatnie rozwiązywanie okresowego zagadnienia brzegowego</i> |
| 12:55-13:15 | Katarzyna Szymańska-Dębowska <i>Układy równań rzędu pierwszego z nielokalnymi warunkami brzegowymi</i> |
| 13:20-13:40 | Piotr Drygaś <i>Contrast expansion method for elastic incompressible fibrous composites</i> |
| 13:40-14:40 | Obiad (atrium – hol główny, parter) |

Sesja referatów (część II), aula 167, przewodniczy: Mirosława Zima

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:40-15:00 | Jacek Chudziak <i>Charakteryzacja funkcji typu Goldsteina-Einhorna</i> |
| 15:05-15:25 | Petro Kalenyuk, Zinovii Nytrebych, Mykhaylo Symotyuk <i>Integral problem for an equation with Gelfond-Leontiev generalized differentiation</i> |
| 15:30-15:50 | Agnieszka Tanaś <i>Evolution of states of a finite fission-death system</i> |
| 15:50-16:10 | Przerwa na kawę (hol przy auli 167) |

Sesja referatów (część III), aula 167, przewodniczy: Michał Zariczny

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 16:10-16:30 | Marek Żołdak <i>Sequences of conditionally approximately convex functions</i> |
| 16:35-16:55 | Kamil Orzechowski <i>Produkty wiankowe grup.</i> |

Czwartek, 28 września 2017
SEKCJA INFORMATYCZNA, aula 166

Sesja wykładów (część I), aula 166, przewodniczy: Zbigniew Suraj

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:40 | Mikhail Moshkov <i>Extensions of dynamic programming for investigation of decision trees</i> |
| 9:50-10:30 | Jerzy Montusiewicz <i>Zintegrowany system do wspomagania decyzji wielokryterialnych: budowa i zastosowanie</i> |
| 10:30-10:50 | Przerwa na kawę (hol przy auli 167) |

Sesja wykładów (część II), aula 166, przewodniczy: Mikhail Moshkov

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:50-11:30 | Piotr Artiemjew <i>Obliczenia granularne stosowane do aproksymacji decyzji: zastosowania idei aproksymacji wywodzących się z teorii mereologii przybliżonej</i> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

11:40-17:05 Referaty w sekcjach (opis poniżej)

Sesja referatów (część I), aula 166, przewodniczy: Jerzy Montusiewicz

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:40-12:00 | Oleksandr Provotar <i>Reliability in fuzzy models of pattern recognition</i> |
| 12:05-12:25 | Zbigniew Lipiński <i>O rozwiązaniach problemu maksymalizacji czasu życia bezprzewodowych sieci sensorycznych</i> |
| 12:30-12:50 | Jan Bazan, Sylwia Buregwa-Czuma, Wojciech Rząsa <i>Analiza porównawcza dwóch metod klasyfikacji za pomocą drzew decyzyjnych z cięciami weryfikującymi</i> |
| 12:55-13:15 | Piotr Grochowalski, Krzysztof Pancierz, Zbigniew Suraj <i>The first step toward development of a computer tool for Petri nets over ontological graphs</i> |
| 13:20-13:40 | Piotr Lasek <i>Obliczenia granularne w grupowaniu danych na przykładzie algorytmu k-średnich</i> |
| 13:45-14:40 | Obiad (atrium – hol główny, parter) |

Sesja referatów (część II), aula 166, przewodniczy: Piotr Artiemjew

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:40-15:00 | Wiesław Paja <i>Pokolenia drzew i reguł decyzji jako metoda rankingu i selekcji atrybutów istotnych</i> |
| 15:05-15:25 | Marek Janasz <i>Aspekty automatycznych dowodów twierdzeń geometrii elementarnej</i> |
| 15:30-15:50 | Zbigniew Suraj, Piotr Grochowalski <i>System ekspertowy oparty na rozmytych sieciach Petriego i jego zastosowanie w dziedzinie marketingu</i> |
| 15:55-16:15 | Zbigniew Suraj, Katarzyna Garwol, Piotr Grochowalski <i>Analiza portalu Matematycy i Informatycy Podkarpacia + z punktu widzenia użytkownika</i> |
| 16:20-16:40 | Marcin Wesółowski <i>Zastosowanie teorii rozpraszania Lorenza - Mie do numerycznego modelowania zjawiska wybuchu komet</i> |
| 16:45-17:05 | Sergii Mashchenko <i>A linear programming problem with a fuzzy set of the constraints indices</i> |

Czwartek, 28 września 2017
SEKCJA HISTORYCZNO-DYDAKTYCZNA

Sesja wykładów, sala 156, przewodniczy: Stanisław Domoradzki

| | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00-10:40 | Edyta Gruszczyk-Kolczyńska <i>Ćwierć wieku modernizacji nauczania matematyki. Przyczyny, sposoby i konsekwencje wprowadzania idei nowej matematyki w edukacji matematycznej dzieci</i> | |
| 10:45-11:25 | Piotr Błaszczyk <i>Geometria Kartezjusza: od teorii proporcji do arytmetyki odcinków</i> | |
| 11:30-11:50 | Przerwa na kawę (hol przy auli 167) | |
| 11:50-12:30 | Krzysztof Maślanka <i>Globalnie zbieżne rozwinięcia funkcji dzeta Riemanna jako przykład prawa Arnolda-Berry'ego</i> | |
| 12:35-13:20 | Ewa Swoboda <i>Geometryzacja jako dydaktyczne wyzwanie</i> | |
| 13:20-14:00 | Obiad | |
| | Część historyczna, sala 156 | Część dydaktyczna, sala 177 |
| | Sesja referatów (część I) Przewodniczy: Piotr Błaszczyk | Sesja referatów (część I) Przewodniczy: Ewa Swoboda |
| 14:00-14:20 | Stanisław Domoradzki <i>Pierwsze trzy dekady działalności Polskiego Towarzystwa Matematycznego (1920-1950)</i> | Renata Długosz <i>Wybrane metody i narzędzia kształcenia studentów</i> |
| 14:20-14:40 | Jan Koroński <i>Osiągnięcia z teorii równań różniczkowych zwyczajnych i cząstkowych w publikacjach matematyków polskich do I wojny światowej</i> | Antoni Pardała <i>Matematyczne kształcenie w integracji z drugimi przedmiotami - przykłady i wyzwania przyszłości</i> |
| 14:40-15:00 | Karolina Karpińska <i>Zmiany zakresów nauczania matematyki w gimnazjach w Toruniu, Gdańsku, Kołobrzegu, Inowrocławiu, Chełmnie i Braniewie od XVI do początku XX wieku</i> | Lidia Zaręba <i>O pewnych aspektach dotyczących stosowania wizualizacji w nauczaniu matematyki</i> |
| 15:00-15:20 | Małgorzata Zambrowska <i>Klocki Dienes a dawniej i dzisiaj. O rozwijaniu umiejętności rozumowania matematycznego młodszych uczniów</i> | Bożena Rożek <i>Struktury wizualne osób na różnych poziomach doświadczenia matematycznego - raport z badań eyetrackingowych</i> |
| 15:20-15:40 | Maja Wenderlich <i>Kamienie milowe w biegu życia wybitnych matematyków i uzdolnionej matematycznie młodzieży</i> | Violetta Lipińska <i>Kalkulacja składek w ubezpieczeniach życiowych - projekt</i> |
| 15:40-16:00 | Przerwa na kawę | |

| | Sesja referatów (część II) Przewodniczy: Jan Koroński | Sesja referatów (część II) Przewodniczy: Antoni Pardała |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:00-16:20 | Marlena Fila <i>O rozprawie Bernarda Bolzana: „Rein analytischer Beweis des Lehrsatzes, daß zwischen je zwei Werthen, die ein entgegengesetztes Resultat gewähren, wenigstens eine reelle Wurzel der Gleichung liege ”</i> | Marta Pytlak <i>Strategies used by the first grade of primary school students during the work on the geometric task concerning arranging the plane</i> |
| 16:20-16:40 | Maciej Jasiński <i>Astronomiczne dane obserwacyjne w „Theatrum cometicum” Stanisława Lubienieckiego</i> | Bożena Maj-Tatsis <i>Przejawy rozumowania matematycznego u ośmioletnich dzieci podczas rozwiązywania problemów – studium przypadku</i> |
| 16:40-17:00 | | |

| | |
|--------------------|----------------------------------------------|
| 18:00-?!?!? | Uroczysta kolacja (Hotel Prezydencki) |
|--------------------|----------------------------------------------|

Piątek, 29 września 2017

Sesja wykładów (część I), aula 167, przewodniczy: Piotr Liczberski

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-9:40 | Leopold Koczan, Paweł Zaprawa <i>Wybrane metody wyznaczania zbiorów Koebe'go i zbiorów pokrycia</i> |
| 9:50-10:30 | Dariusz Partyka <i>Quasi-konforemność odwzorowań harmonicznych w kole jednostkowym</i> |
| 10:30-10:50 | Przerwa na kawę (hol przy auli 167) |

Sesja wykładów (część II), aula 167, przewodniczy: Dariusz Partyka

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:50-11:30 | Renata Długosz, Piotr Liczberski, Edyta Trybucka <i>Extremal problems for functions with Bavin's type factorization in C^n</i> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sesja referatów, przewodniczy: Leopold Koczan

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:40-12:00 | Rostyslav Hryniv <i>O rekonstrukcji równań Sturm-Liouville'a o potencjałach zależnych od energii</i> |
| 12:05-12:25 | Sławomir Sorek <i>Operacje potęgowania i splotu na dystrybucjach w sensie neutriksów i ich zastosowanie w teorii sygnałów</i> |
| 12:30-12:50 | Piotr Błaszczuk <i>A purely algebraic proof of the Fundamental Theorem of Algebra</i> |

12:50-13:50

**Sesja posterowa, sesja otwarta, podsumowanie obrad
atrium – hol główny, parter**

13:50-14:50

Obiad (atrium – hol główny, parter)