



*

Biuletyn Informacyjny nr 3/2015

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 lipca – 30 września 2015 roku

Wydarzenia

1 lipca 2015 roku odbyła się rozmowa kwalifikacyjna na studia doktoranckie w zakresie matematyki. Na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2015/2016 zostali przyjęci:

- mgr Bartosz Bieganowski – absolwent WMil UMK,
- mgr inż. Paweł Kmieciak – absolwent WMil UMK,
- mgr Łukasz Matysiak – absolwent WMFiT UKW w Bydgoszczy,
- mgr Daniel Strzelecki – absolwent WMil UMK.

Na mocy nowych zapisów w ustawie *Prawo o szkolnictwie wyższym*, zgodnie z którymi środowiskowe studia doktoranckie mogą być prowadzone przez jednostki, z których każda posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego w danej dyscyplinie albo co najmniej dwa uprawnienia do nadawania stopnia doktora (nowelizacja weszła w życie 1 października 2014 roku), Środowiskowe Studia Doktoranckie w zakresie informatyki muszą być wygaszone. Od roku akademickiego 2015/2016 Wydział nie prowadzi naboru na te studia.



W dniach 30 czerwca – 1 lipca 2015 roku odbyła się XII Konferencja *Informatyka w Edukacji* zorganizowana przez Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego oraz Wydział Matematyki i Informatyki. Komitetowi Organizacyjnemu przewodniczyła dr Anna Beata Kwiatkowska.

Hasłem przewodnim konferencji był *Nauczyciel - przewodnik i twórca*. Oprócz tematów dotyczących nauczania informatyki, poruszana była między innymi tematyka związana z e-nauczaniem i przygotowaniem elektronicznych materiałów dydaktycznych.

XII edycja *IwE* miała wyjątkową formułę „odwrotnej konferencji”. Do niektórych tematów, które były poruszane na konferencji, na specjalnie dedykowanej do tej pracy platformie umieszczono materiały lub całe kursy. Zainteresowane osoby mogły zapoznać się z nimi przed konferencją. Podczas wykładów i warsztatów konferencyjnych wyjaśniano wątpliwości, dyskutowano oraz utrwalano nabyte przez uczestników wiadomości i umiejętności.

W konferencji wzięło udział ponad 350 uczestników.

Program *IwE 2015* przedstawia dokument nr 1.



27 lipca 2015 roku pracę na Wydziale zakończyła dr Agnieszka Polak, asystent w Zakładzie Kombinatoryki i Obliczeń Symbolicznych.



Czteroosobowy zespół w składzie: Aurelia Bartnicka, Bartosz Makuracki, Mikołaj Marciniak oraz Janusz Schmude reprezentował Wydział Matematyki i Informatyki UMK na 22. Międzynarodowych Zawodach Matematycznych dla studentów uniwersytetów, które odbyły się w dniach 27 lipca – 2 sierpnia 2015 roku w Błagowgradzie (Bułgaria). W zawodach wzięło udział 326 studentów z Europy, Azji i obu Ameryk. Janusz Schmude otrzymał nagrodę I stopnia, Mikołaj Marciniak - nagrodę II stopnia, a Aurelia Bartnicka - nagrodę III stopnia.

Studentów do zawodów przygotowywali: dr Robert Skiba oraz mgr Daniel Strzelecki.



* W dniach 24-28 sierpnia 2015 roku na Wydziale odbyły się: VII edycja *Toruńskiej Letniej Szkoły Matematyki* oraz III edycja *Toruńskiej Letniej Szkoły Informatyki* zorganizowane przez Koło Naukowe Matematyków UMK, Koło Naukowe Informatyków UMK oraz Wydziałową Radę Samorządu Studenckiego WMiI. Patronat nad konferencją objęło Uniwersyteckie Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera. Tematami przewodnimi były: topologia i geometria – w części matematycznej oraz technologie webowe – w części informatycznej.

W szkole uczestniczyło 44 studentów i doktorantów oraz 9 wykładowców.

Program konferencji przedstawia dokument nr 2.



1 września 2015 roku pracę na Wydziale na stanowiskach asystentów rozpoczęli:

- mgr Marta Kowalczyk – w Zakładzie Równań Różniczkowych,
- mgr Adam Skowyrski – w Katedrze Algebry i Geometrii.



10 września 2015 roku odbyła się uzupełniająca rozmowa kwalifikacyjna na I rok studiów doktoranckich w zakresie matematyki w roku akademickim 2015/2016. Komisja rekrutacyjna przyjęła mgr. inż. Damiana Kurpiewskiego, absolwenta WMiI UMK.



Nagrody JM Rektora otrzymali:

- prof. dr hab. Krzysztof Frączek – nagroda indywidualna I stopnia za działalność naukową,
- prof. dr hab. Piotr Dowbor i dr Andrzej Mróz – nagroda zespołowa II stopnia za działalność naukową,
- dr Robert Skiba – nagroda indywidualna II stopnia za działalność organizacyjną.



W dniach 14-18 września 2015 roku odbyło się na Wydziale VII *Symposium on Nonlinear Analysis*. Organizatorami konferencji byli: Centrum Badań Nieliniowych im. Juliusza Pawła Schaudera, Wydział Matematyki i Informatyki UMK oraz Warszawskie Centrum Nauk Matematycznych. W skład Komitetu Organizacyjnego wchodził pracownicy i doktoranci Wydziału: prof. dr hab. Wojciech Kryszewski (przewodniczący), dr Robert Skiba, dr Dorota Gabor, dr hab. Aleksander Ćwieszewski, dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK, dr Krzysztof Leśniak, mgr Renata Łukasiak, dr Mateusz Maciejewski, dr Jarosław Mederski, dr hab. Sławomir Plaskacz i mgr Sebastian Ruszkowski oraz prof. dr hab. Piotr Gwiazda i Filip Klawe z WMiI UW.

Symposium rozpoczęło się od uroczystości wręczenia medalu J. P. Schaudera za rok 2014 amerykańskiemu matematykowi prof. Paulowi H. Rabinowitzowi z Uniwersytetu Wisconsin-Madison (USA). Nagroda jest przyznawana przez Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera za osiągnięcia związane z metodami topologicznymi w analizie nieliniowej.

Drugiego dnia konferencji odbyła się sesja specjalna dla uczczenia 70. rocznicy urodzin prof. Andrzeja Szulkina. Prof. A. Szulkin pracuje na Uniwersytecie w Sztokholmie (Szwecja). Od wielu lat współpracuje z Katedrą Analizy Nieliniowej i Topologii.

W Sympozjum wzięło udział 191 uczestników reprezentujących 70 jednostek naukowych. Tytuły wykładów i referatów wygłoszonych podczas konferencji znajdują się w załączniku nr 3.

(fotografia: http://www.ptm.org.pl/sites/default/files/fot_grupa_2.jpg)



21 września 2015 roku Wydział zorganizował *Drzwi Otwarte Wydziału Matematyki i Informatyki UMK*, w których uczestniczyło około 400 uczniów. Wykłady wygłosili:

- prof. dr hab. Stanisław Kasjan
O nieskończonościach w matematyce
- dr Anna Beata Kwiatkowska
Rzecz o istocie grafów w informatyce i... w naszym życiu
- dr hab. Andrzej Rozkosz, prof. UMK
O wycenie pochodnych instrumentów finansowych (i Nagrodzie Nobla'97 z ekonomii).

Odbyły się również spotkania z Kołami Naukowymi Matematyków, Informatyków i Zastosowań Matematyki oraz z Wydziałową Radą Samorządu Studenckiego.



Dr Anna Beata Kwiatkowska została laureatką nagrody im. Marka Cara 2015 za aktywność związaną z popularyzacją wiedzy informatycznej zarówno wśród uczniów i studentów, jak i nauczycieli oraz za organizowanie wielu uznanych inicjatyw w obszarze edukacji informatycznej. Nagroda została wręczona 24 września 2015 roku podczas XXI Forum Teleinformatyki *Moc danych – nowe źródła i nowe metody analizy i ochrony danych*.



Prof. dr hab. Stanisław Kasjan wygłosił wykład podczas uroczystości wręczenia stypendiów przyznanych w konkursie *Mistrzowie Matematyki* 26 września 2015 roku w Solcu Kujawskim. Konkurs, finansowany przez Fundację mBanku, prowadzony przez Stowarzyszenie Rozwoju Solca Kujawskiego, przeznaczony jest dla uczniów szkół ponadpodstawowych z powiatu ziemskiego Bydgoszcz.



Jury konkursu *Forum Młodych Mistrzów - ekonomiczne aspekty informatyzacji państwa XXI Forum Teleinformatyki*, zakwalifikowało do II etapu konkursu dwie prezentacje studentów WMil UMK:

- *Exploring Owl – system do tworzenia i zarządzania wirtualnymi spacerami* zespołu w składzie: Bartosz Górski, Kamil Górski, Marek Jabczyński, Karol Mierzejewski, Krzysztof Szajerski (opiekun: dr Piotr Przymus),
- *Budowa hurtowni danych oraz analiza internetowych ofert pracy w Polsce z wykorzystaniem technologii Big Data* zespołu w składzie: Adrian Kwiatkowski, Kamila Krupa, Piotr Lemański, Damian Raniszewski, Dawid Dacewicz (opiekunowie: dr Bartosz Ziemkiewicz oraz Olga Lewandowska z Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy).

Prezentacje zostały opublikowane na oficjalnej stronie *Forum Teleinformatyki* oraz przedstawione przez autorów podczas Forum 25 września 2015 roku. Zespół *Exploring Owl – system do tworzenia i zarządzania wirtualnymi spacerami* otrzymał Nagrodę Centrum Zastosowań Matematyki i Inżynierii Systemów Polskiej Akademii Nauk w dziedzinie „Najlepiej wygłoszona (w sensie oratorskim) prezentacja”.



30 września 2015 roku pracę na Wydziale zakończyli:

- dr Krystyna Parczyk – starszy wykładowca w Zakładzie Równań Różniczkowych,
- prof. dr hab. Wojciech Rytter – profesor zwyczajny w Zakładzie Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności.

Rada Wydziału

Najlepszym absolwentem WMil w roku 2014/2015 został wybrany mgr Daniel Strzelecki, absolwent kierunku matematyka, specjalność teoretyczna, który studiował pod opieką naukową prof. Sławomira Rybickiego.

Tytuł najlepszego studenta WMil w roku 2014/2015 otrzymała lic. Aurelia Bartnicka, kończąca I rok studiów II stopnia na kierunku matematyka, specjalność teoretyczna, której opiekunem naukowym jest prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk.

Rada Wydziału poparła również wniosek o wyróżnienie zespołu studentów w składzie: Aurelia Bartnicka, Bartosz Bieganowski, Janusz Schmude i Daniel Strzelecki za osiągnięcia w określonej dyscyplinie znaczącej pozycji w konkurencji międzynarodowej w roku akademickim 2014/2015.

Goście – wyjazdy – konferencje

Prof. dr hab. Sławomir Rybicki uczestniczył w konferencji *Global Dynamics in Hamiltonian Systems*, która odbyła się w Santuari de Nuria (Hiszpania) w dniach 28 czerwca – 4 lipca 2015 roku i wygłosił referat pt. *Bifurcations of central configurations of N-body problem*.



Podczas konferencji *26th Annual Symposium on Combinatorial Pattern Matching*, która odbyła się w dniach 29 czerwca – 1 lipca 2015 roku w Ischii (Włochy), dr Marcin Piątkowski wygłosił referat pt. *Tighter bounds for the sum of irreducible LCP values*.



W dniach 30 czerwca – 4 lipca 2015 roku odbyła się w Pireusie (Grecja) *16th Conference of the Applied Stochastic Models and Data Analysis*, podczas której dr hab. Aleksander Zaigrajew, prof. UMK, wygłosił referat pt. *On comparison and improvement of estimators based on likelihood*, a doktorant mgr Adrian Falkowski – referat pt. *On approximation of actuarial price for path dependent options in fractional market model*.



1 lipca 2015 roku dr Andrzej Mróz rozpoczął staż w Centro de Investigación en Matemáticas CIMAT w Guanajuato (Meksyk). Zakończenie stażu planowane jest na 31 marca 2016 roku.



W dniach 1-30 lipca 2015 roku gościem Wydziału był prof. Ernesto Perez-Chavela z Universidad Autónoma Metropolitana de Mexico (Meksyk), profesor wizytujący w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*.



Prof. dr hab. Maciej Sysło wygłosił referat pt. *Towards deeper understanding of the roles of CS/Informatics in the curriculum* podczas konferencji *IFIP WG 3.1*, która odbyła się w Wilnie (Litwa) w dniach 1-3 lipca 2015 roku. Natomiast w dniach 6-8 lipca 2015 roku, również w Wilnie, prof. M. Sysło uczestniczył w konferencji *20th Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education* i wygłosił wykład zaproszony pt. *From algorithmic to computational thinking: on the way to computing for all students*.



W dniach 5-10 lipca 2015 roku w Djursholm (Szwecja) prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk uczestniczył w konferencji *Number Theory and Dynamics* i wygłosił wykład plenarny pt. *B-free systems and their invariant measures*.



Podczas konferencji *Equadiff 2015*, która odbyła się w Lyonie (Francja) w dniach 6-10 lipca 2015 roku, prof. dr hab. Wojciech Kryszewski wygłosił wykład pt. *The Miranda Theorem*, dr hab. Grzegorz Gabor, prof. UMK – wykład pt. *Dirichlet problem in billiard spaces*, doktorantka mgr Renata Łukasiak – referat pt. *Periodic solutions for parabolic equations on R^N* , a doktorant mgr Jakub Siemianowski przedstawił plakat nt. *Krasnosel'skii Formula for constrained semilinear differential inclusions*.



W dniach 14-17 lipca 2015 roku odbyła się w Cluj-Napoca (Rumunia) *International Conference on Nonlinear Differential Equations and Applications*, podczas której prof. dr hab. Wojciech Kryszewski wygłosił wykład plenarny pt. *Bifurcation from infinity for Schroedinger equation*, dr hab. Aleksander Ćwiszewski – wykład pt. *Stationary solutions of nonlinear p-Laplace equations*, a dr Mateusz Maciejewski – referat pt. *Multiple positive solutions of parabolic systems with nonlocal initial conditions*.



Dr Zbigniew Błaszczak wygłosił referat pt. *An approach to the notion of equivariant topological complexity* podczas międzynarodowej konferencji *Glances @ Manifolds*, która odbyła się w Krakowie w dniach 17-20 lipca 2015 roku.



Podczas konferencji *International Conference on Fixed Point Theory and Applications*, która miała miejsce w dniach 20-24 lipca 2015 roku w Stambule (Turcja), wykłady plenarne wygłosili: dr hab. Aleksander Ćwiszewski – pt. *Stationary solutions of nonlinear p-Laplace equations* i prof. dr hab. Wojciech Kryszewski – pt. *Bifurcation from infinity and applications of fixed point theorems*.



Dr Marcin Piątkowski uczestniczył w dniach 27-30 lipca 2015 roku w *19th International Conference on Developments in Language Theory* w Liverpoolu (Wielka Brytania) i wygłosił referat pt. *Diverse palindromic factorization in NP-complete*.



W dniach 19 lipca – 8 sierpnia 2015 roku doktorant mgr Przemysław Berk brał udział w *School and Conference on Dynamical Systems* w Trieście (Włochy) i zaprezentował plakat nt. *Disjointness of translation flows with their inverses*.



Od 2 do 15 sierpnia 2015 roku na Wydziale przebywał prof. Olivier Wintenberger z University of Kopenhagen (Dania), profesor wizytujący w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*.



Prof. Henriëtte Kleijn z Leiden University (Holandia) była gościem Wydziału w dniach 12-23 sierpnia 2015 roku.



W dniach 13-28 sierpnia 2015 roku Wydział gościł prof. Ralpha Chilla z Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie (Niemcy).



Prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk uczestniczył w dniach 23-29 sierpnia 2015 roku w konferencji *2nd Workshop on Combinatorics, Number Theory and Dynamical Systems* w Rio de Janeiro (Brazylia), podczas której wygłosił referat pt. *Authomorphisms with quasi-discrete spectrum, multiplicative functions and average orthogonality along short intervals*.



Podczas warsztatów *1st European Workshop on Parallel and Distributed Computing Education for Undergraduate Students Euro-EDUPAR* towarzyszących konferencji *Euro-Par 2015*, która odbyła się w Wiedniu (Austria) w dniach 24-28 sierpnia 2015 roku, dr Marek Nowicki wygłosił referat pt. *On line service for teaching parallel programming*.



Od 23 sierpnia do 24 września 2015 roku na Wydziale przebywał, jako profesor wizytujący w projekcie *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UMK w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych*, prof. Christian Pötzsche z Alpen-Adria Universität w Klagenfurcie (Austria). Gość wygłosił cykl wykładów pt. *Nonautonomous Dynamical Systems*.



W dniach 25 sierpnia – 8 września 2015 roku gościem Wydziału był prof. Charles Batty z Uniwersytetu w Oksfordzie (Wielka Brytania).



W dniach 30 sierpnia – 5 września 2015 roku odbyła się w Pradze (Czechy) konferencja *19th European Young Statisticians Meeting*, podczas której prof. dr hab. Adam Jakubowski wygłosił wykład plenarny pt. *Convergence in distribution in metric and submetric spaces*.



Podczas *11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics*, która odbyła się w Krakowie w dniach 6-9 września 2015 roku, referaty wygłosili doktoranci WMil: mgr Łukasz Górski – pt. *Parallel differential evolution in the PGAS programming model implemented with PCJ Java library* i mgr Magdalena Ryczkowska – pt. *The performance evaluation of the Java implementation of Graph500*, natomiast dr Marek Nowicki prowadził seminarium-warsztaty (tutorials) nt. *Parallel Computing in Java*.



W dniach 6-11 września 2015 roku prof. dr hab. Sławomir Rybicki uczestniczył w konferencji *Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics* w Oaxaca (Meksyk), podczas której wygłosił wykład plenarny pt. *Symmetric Lapunov Center theorem*.



Dr Jarosław Mederski wygłosił referat pt. *Ground states of time-harmonic semilinear Maxwell equations* podczas warsztatów *Workshop on Nonlinear PDEs*, które odbyły się w Brukseli (Belgia) w dniach 7-11 września 2015 roku.



W dniach 9-17 września 2015 roku odbyły się w Manchesterze (Wielka Brytania) *Summer School and Workshop Infinite-dimensional Representations of Finite-dimensional Algebras*, w czasie których dr Grzegorz Pastuszek wygłosił referat pt. *On super-decomposable pure-injective modules over tame algebras*.



Od 12 do 23 września 2015 roku gościem Wydziału był prof. Paul Rabinowitz z Uniwersytetu Wisconsin-Madison (USA). Pobyt prof. P. Rabinowitza związany był z udziałem w konferencji *VI Symposium on Nonlinear Analysis* oraz z wręczeniem mu medalu im. J. P. Schaudera przyznanego przez Centrum Badań Nieliniowych.



W dniach 12-19 września 2015 roku na Wydziale przebywał prof. Jean Mawhin z Uniwersytetu w Louvain (Belgia).



Podczas konferencji *The Third Gdańsk Workshop on Graph Theory*, która odbyła się w Gdańsku w dniach 16-18 września 2015 roku, prof. dr hab. Maciej Sysło wygłosił referat pt. *On the jump number problem on 2-dimensional posets*.



Od 19 do 27 września 2015 roku gościem Wydziału był prof. Naoki Shioji z Yokohama National University (Japonia).



W dniach 20-30 września 2015 roku na Wydziale gościł prof. Maciej Koutny z Newcastle University (Wielka Brytania).



Dr Kamila Barylska uczestniczyła w dniach 28-30 września 2015 roku w konferencji *The Concurrency, Specification and Programming (CS&P)* w Rzeszowie, podczas której wygłosiła referat pt. *On decidability of persistence notions*. Współautorem referatu był dr Łukasz Mikulski.

Dokumenty

Dokument nr 1

XII Konferencja Informatyka w Edukacji

Toruń, 30 czerwca - 1 lipca 2015 roku

Program

wykłady plenarne

30 czerwca 2015 roku

- Jan Madey (UW)
Czego się Jaś nie nauczył ... - czyli wpływ rozwoju TIK na edukację
- Maciej M. Sysło (WMiI UMK, UW) *Informatyka dla najmłodszych – pojęcia, algorytmy, programy*
- Rafał Moczko (WF UMK)
Czy potrzeba szklanki, żeby napić się wody? Uwagi na temat (nie)możliwości pogodzenia wiedzy z kreatywnością
- Jarosław Kowalski, Jakub Aleksandrowicz (Pearson Central Europe)
Wirtualne środowisko - cyfrowe Centrum szkoły
- Mistrzowie Kodowania – prezentacja firmy Samsung

1 lipca 2015 roku

- Krzysztof Diks (UW)
Dlaczego i jak mówić o sortowaniu w szkole?
- Maria Berndt-Schreiber (WMiI UMK), Paweł Wdówik (UW)
Uniwersalne projektowanie w edukacji
- Artur Dyro (Learnetic)
Narzędzie do tworzenia edukacyjnych treści interaktywnych
- Maciej Kaczmarek (VAR Account Manager)
Sieci wi-fi w szkole dedykowane dla smartfonów, tabletów, komputerów – BYOD w edukacji
- Iwona Brzózka-Złotnicka, Krzysztof Jaworski (koordynatorzy programu Mistrzowie Kodowania)
Programowanie szansą na kształtowanie kompetencji miękkich wśród uczniów

odwrócona konferencja – kursy

- *Uniwersalne Projektowanie w Edukacji*
koordynator: dr Maria Berndt-Schreiber (UMK)
- *Informatyka dla najmłodszych*
koordynator: prof. dr hab. Maciej M. Sysło (UMK, UW)
- *Daj się wkręcić w Olimpiadę Informatyczną*
koordynator: dr Anna Beata Kwiatkowska (UMK)
- *Przemysł, spróbuj, zaprogramuj, czyli o nauczaniu algorytmiki w sposób przyjazny uczniom*
koordynatorzy: Agnieszka Borowiecka, Wanda Jochemczyk i Katarzyna Olędzka (nauczyciele konsultanci OELiZK)

warsztaty

Algorytmika, rozwiązywanie problemów, programowanie

- Grażyna Szabłowicz-Zawadzka (CKU TODMiDN, WSiU Łódź, ZSMEiE)
Algorytmika – od pierwszych kroków do rozwiązywania zadań maturalnych
- Agnieszka Borowiecka, Wanda Jochemczyk, Katarzyna Olędzka (Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów w Warszawie)
Przemysł, spróbuj, zaprogramuj, czyli o nauczaniu algorytmiki w sposób przyjazny uczniom
- Paweł Perekietka (V LO w Poznaniu)
Arytmetyka komputerowa. Kilka pomysłów na ciekawe lekcje informatyki rozszerzonej
- Piotr Bała (ICM UW)
Java w szkole
- Piotr Bała (ICM UW)
SCRATCH
- Paweł Perekietka (V LO w Poznaniu)
KOALA. Konkurs z pogranicza matematyki i informatyki
- Maciej M. Sysło (WMiI UMK, UW)
- *Informatyka dla najmłodszych – pojęcia, algorytmy, programy*
- Łukasz Ogan (WMiI UMK)
Arduino – Elektronika i programowanie dla każdego
- Lidia Aparta, Wiesława Bednarska (Mistrzowie Kodowania)
Zacznij programować z Mistrzami Kodowania – warsztaty z języka Scratch
- Krzysztof Jaworski (Mistrzowie Kodowania)
Stwórz aplikację z Mistrzami Kodowania – warsztaty w środowisku App Inventor

Informatyka w kształceniu zawodowym

- Andrzej Korcala (WFAiS UMK)
Skazani na CAD`a
- Anna Stoppato, Renzo Tosato (University of Padova)
Mathcad: Hand pomps for wheels
- Piotr Kornacki (Sekcja ds. Edukacji Informatycznej PTI)
Informatyka w kształceniu zawodowym – panel dyskusyjny

Multimedia i sieci komputerowe

- Katarzyna Rybicka (V LO w Toruniu)
Modelowanie 3d dla każdego:)
- Elżbieta Kawecka (OElizK w Warszawie)
Od filmu do analizy ruchu z programem Tracker
- Bartosz Ziemkiewicz (WMiI UMK)
Prezi – inny wymiar prezentacji
- Mariusz Piwiński (WFAiS UMK)
Sieci komputerowe: konfiguracja i bezpieczeństwo
- Maciej Kaczmarek (VAR Account Manager NETGEAR)
Jak zbudować szkolną sieć?

Nauczyciel i wykładowca jako przewodnik i twórca

- Anna Wójtewicz (WH UMK)
Wirtualni czy realni? Konstruowanie tożsamości i postrzeganie roli ciała przez młodzież w kontaktach internetowych
- Piotr Gumienny (I LO w Słupsku)
Bądź kreatywny na lekcji matematyki
- Barbara Jaworowicz, Wioletta Poturała (Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Koninie)
Nowe technologie – konieczność budowania środowiska sprzyjającego uczeniu się cyfrowych tubylców
- Natalia Pamuła-Cieślak (Instytut Informatyki i Bibliologii UMK)
Ukryty Internet dla nauczycieli?
- Rafał Moczko (WF UMK)
Jak narzędzia kształtują sposób myślenia? – wady i zalety programów komputerowych służących do wspierania (?) kreatywności
- Maciej Kosiński (WMiI UMK)
Opowieści 1001 fascynujących witryn i aplikacji – czyli jak pokazać uczniom świat ciekawych i praktycznych zastosowań IT

Nowoczesne metody nauczania wspierane nowymi technologiami

- Krzysztof Skowronek (WMiI UMK)
Propozycja zastosowania systemów BLOCKLY w nauczaniu informatyki
- Witold Kranas (OElizK)
Mierzenie informacji – lekcja w Akademii Khana
- Andrzej Rutkowski (WMiI UMK)
Jak przygotować wystawę interaktywną – warsztaty cz. I, II, III
- Małgorzata Zajączkowska (European Schoolnet, Bruksela, Zespół Szkół Integracyjnych nr 1 w Białymstoku)

Nowe technologie w centrum nauczania. Przygoda z Scientix

- Piotr Kaniecki (AGRAF)
Nowe narzędzia w nauczaniu – lepsze efekty
- Piotr Bała (ICM UW)
SCRATCH dla klas 1-3
- Maciej Koziński (WMil UMK)
Gry i grywalizacja w praktyce – jak stworzyć grę edukacyjną
- Sławomir Zelek (WFAiS UMK)
Programowanie wyglądu dokumentów – LaTeX
- Sławomir Zelek (WFAiS UMK)
Dokumenty PDF jako prezentacja – Beamer
- Grzegorz Marczak (WMil UMK)
Technika mikroprocesorowa dla każdego cz. I, II
- Łukasz Barski (INTEL)
Laboratoria przyrodnicze 2 w 1 – Jak wykorzystać nowoczesne technologie na lekcjach przyrody
- Jakub Aleksandrowicz (Pearson Central Europe)
Fronter – dydaktyczny egzoszkielec dla szkoły
- Agnieszka Rygielska (Zespół Szkół w Kikole)
Metody pracy z sześciolatką w klasie pierwszej
- Andrzej Polewczyński (WMil UMK)
Xerte Online Toolkits – tworzenie treści dla e-nauczania
- Marek Baziński (RoboBAZA)
Nauka poprzez zabawę czyli jak nauczyć podstaw programowania przy pomocy klocków LEGO
- Maciej Wojnicki (LO FI ROBOT)
Lo Fi Robot – robotyka dla dzieci w wydaniu OPEN SOURCE

Praca z uczniem uzdolnionym informatycznie

- Anna Beata Kwiatkowska (WMil UMK, GiLA)
Daj się wkręcić w Olimpiadę Informatyczną

Szkoła i uczelnie a e-nauczanie

- Piotr Gumienny (I LO w Słupsku)
Platforma AnyMeeting w pracy nauczyciela
- Olga Zavyalova (CM UMK)
Platforma edukacyjna Moodle w pracy nauczyciela chemii
- Joanna Kandzia (UKSW)
E-nauczanie w praktyce pedagogicznej szkoły wyższej
- Jakub Aleksandrowicz (Pearson Central Europe)
O Fronterze w szkole – dla dyrekcji i innych edukatorów, chcących wiedzieć jak wdrażać platformę
- Jakub Aleksandrowicz (Pearson Central Europe)
Nauczyciel jako moderator aktywności ucznia CZYLI... początki indywidualizacji nauczania

Uniwersalne i wirtualne środowiska kształcenia

- Danuta Grodzicka (IV LO w Toruniu)
Praca w chmurze z Google Apps dla Szkół

- Paweł Wdówik (UW)
Uniwersalne projektowanie w praktyce czyli o odczarowywaniu dysfunkcji wzroku
- Jakub Aleksandrowicz (Pearson Central Europe)
Dotyk to nie wszystko – platforma i środki dydaktyczne oparte na TIK

Dokument nr 2

Toruńska Letnia Szkoła Matematyki i Informatyki

Toruń, 24-28 sierpnia 2015 roku

Program

wykłady

VII Edycja TLSM Topologia i geometria

- dr Zbigniew Błaszczyk (UMK, UAM)
Zaproszenie do topologicznej teorii robotów
- dr hab. Marek Kordos, prof. UW
Geometrie nieeuklidesowe – skąd się wzięły i co o nich dziś wiadomo
Geometria rzutowa i jej dyscypliny pochodne
Formalizacje geometrii euklidesowej i geometrie lokalnie euklidesowe
- prof. dr hab. Zbigniew Szafraniec (UG)
Efektywne metody badania punktów osobliwych odwzorowań wielomianowych
- prof. dr hab. Grzegorz Zwara (UMK)
Od krzywych na płaszczyźnie do geometrii algebraicznej

III Edycja TLSI Technologie Webowe

- dr Wojciech Czart (UAM)
The importance of online presence and visibility – traffic analysis tools
- dr Tomasz Piotrowski (UMK)
Architektura OLAP w MS SQL Server
- dr Błażej Zyglarski (UMK)
Dynamiczne formularze Webowe: Javascript/PHP/HTML5

referaty

- Aurelia Bartnicka (UMK)
Podstawowe pojęcia i fakty dynamiki topologicznej
- Bartosz Bieganowski (UMK)
O dwóch twierdzeniach dotyczących topologii i geometrii sfer
- Jędrzej Garnek (UAM)
Powierzchnie Riemanna
- Martyna Patera (UMK)
Brzegowa zasada Harnacka
- Daniel Strzelecki (UMK)
O pewnym ciekawym twierdzeniu „szkolnej” geometrii
- Marcin Szweda (PŚ)
Eliptyczne arbelos

- Mateusz Topolewski (UMK)
O zwartości i zbieżnościach niemetrycznych
- Rafał Wieczorek (UŁ)
Dyskryminacja stanów kowarianтных

plakaty

- Aurelia Bartnicka (UMK)
Ultrafiltry w dowodach twierdzeń o rozbiciach liczb naturalnych
- Małgorzata Grzyb (UŁ)
Przestrzenie nakrywające
- Robert Malona (UO)
Continua topologicznie jednorodne
- Rafał Wieczorek (UŁ)
Pomiar kwantowy

Dokument nr 3

VII Symposium on Nonlinear Analysis

Toruń, 14-18 września 2015 roku

Program

14 września 2015 roku

Special Plenary Session

Juliusz Schauder Medal Awarding Ceremony

- Occasional Address –
Jean Mawhin (Catholic University of Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium)
Paul Rabinowitz and nonlinear functional analysis: innovation and excellence
- Paul Rabinowitz (University of Wisconsin, Madison, USA)
Solution Patterns for an Allen-Cahn model equation
- Hélène Frankowska (Université Pierre et Marie Curie, Paris, France)
Relaxation for state constrained differential inclusions in infinite dimension
- Eduard Feireisl (Institute of Mathematics AS CR, Praha, Czech Republic)
On well posedness of problems arising in thermodynamics of fluids

17 września 2015 roku

Special Plenary Session

Celebration of the 70th birth anniversary of Andrzej Szulkin

- Occasional Address –
Wojciech Kryszewski (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
- Angela Pistoia (La Sapienza Università di Roma, Italy)
A second order open mapping theorem and an index condition
- Andrzej Szulkin (Stockholm University, Sweden)
Bifurcation from infinity for an asymptotically linear Schrödinger equation

Wykłady plenarne

- Jürgen Appell (University of Würzburg, Germany)
Homotopies, retractions, eigenvalues, and fixed points

- Kazimierz Goebel (Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland)
Trend constants for Lipschitz mappings
- John Guaschi (Université de Caen/Basse-Normandie-France)
Configuration spaces, braid groups and homotopy fibres
- Urszula Ledzewicz (Southern Illinois University, Edwardsville, USA)
Sufficient Conditions for Strong Local Optimality with Applications to Biomedical Problems
- Anna Marciniak-Czochra (University of Heidelberg, Germany)
Singular and jump-discontinuous patterns in reaction-diffusion-ODE models
- Franco Rampazzo (University of Padova, Italy)
Commutators of smooth and non-smooth vector fields
- Ratnasigham Shivaji (University of North Carolina at Greensboro, USA)
Semipositone Problems
- Tobias Weth (Goethe-Universität Frankfurt, Germany)
On hypersurfaces with constant nonlocal mean curvature
- Peter Wong (Bates College, Lewiston, USA)
Geometric invariants of groups and R_∞ property

Topic 1. Variational Methods & Critical Point Theory

Topic 2. Topological Methods in Differential Equations & Inclusions

Topic 3. Nonlinear Evolutionary Equations & Applications

Topic 4. Topological Methods in Fixed Point Theory & Homotopy Invariants

Topic 5. Optimization, Control & Game Theory

Topic 6. Dynamical Systems & Conley Index

Topic 7. Metric Aspects of Fixed Point Theory

Referaty sesyjne

- Nils Ackermann (UNAM, Mexico City, Mexico)
Growth estimates for Laplacian eigenvalues under partial symmetries and applications to Bahri-Lions type results
- Bianca-Elena Aramă (Alexandru Ioan Cuza University, Iasi, Romania)
The cost of approximate controllability and an unique continuation result at initial time for the Ginzburg-Landau equation
- Pietro d'Avenia (Politecnico di Bari, Bari, Italy)
Born-Infeld equations in the electrostatic case
- Azizollah Babakhani (Babol University of Technology, Babol, Iran)
Weighted Hermite-Hadamard's inequality without symmetry condition for fractional integral and its application in mean value theorems
- Edward Hooton, Zalman Balanov, Wieslaw Krawcewicz, Dmistrii Rachinskii (University of Texas at Dallas, Richardson, USA)
Sliding Hopf bifurcation in interval systems
- Piotr Bartłomiejczyk (Gdańsk University of Technology, Poland)
Classification of otopy classes of equivariant gradient local maps
- Thomas Bartsch (Justus-Liebig-Universität, Giessen, Germany)
Normalized solutions of an elliptic system
- Vivina Laura Barutello (Università degli Studi di Torino, Italy)
Index theory in Celestial Mechanics: recent results and new perspectives

- Irene Benedetti (University of Perugia, Italy), Martin Väth (Academy of Sciences of the Czech Republic Prague, Czech Republic)
Semilinear Inclusions with Nonlocal Conditions without Compactness in Non-Reflexive Spaces
- Anna Betiuk-Pilarska (Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland), Andrzej Wiśnicki (Rzeszów University of Technology, Poland)
The Fixed Point Property for some generalized nonexpansive mappings
- Bartosz Bieganowski, Jarosław Mederski (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Ground-state solutions for the semilinear Schrödinger equation with sign-changing nonlinearities
- Octavia-Maria Bolojan (Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania)
Existence results for evolution systems with nonlocal initial conditions
- Marcin Borkowski (Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)
On certain properties of diversities
- Dariusz Bugajewski (Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)
On some classes of almost periodic functions
- Alexandre Nolasco de Carvalho (Universidade de São Paulo, Brazil)
Dynamical Systems and their Attractors Under Perturbation
- Jan Cholewa (Silesian University, Katowice, Poland)
On a class of evolutionary problems dependent on parameter
- Mónica Clapp (Universidad Nacional Autónoma de México, México)
Multiple solutions to the pure supercritical problem for the p -Laplacian
- Giovanni Colombo (Università degli Studi di Padova, Italy)
On the optimal control of Moreau's sweeping process
- Jean-Noël Corvellec (Université de Perpignan Via Domitia, Perpignan, France)
On metric nonlinear error bound theory
- Aleksander Ćwiszewski, Mateusz Maciejewski (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Stationary solutions of nonlinear p -Laplace equations
- Radosław Czaja (University of Silesia, Katowice, Poland)
Global Attractors in Impulsive Dynamical Systems
- Łukasz Dawidowski (University of Silesia, Katowice, Poland)
The quasilinear parabolic equation of Kirchhoff type
- Rainier Díaz Millán (Federal Institute of Education, Science and Technology, Goiânia, Brazil)
A variant of Forward-Backward splitting method for the system of inclusion problem
- Tomasz Dłotko (University of Silesia, Katowice, Poland)
New look at the Navier-Stokes equation
- Tomáš Dohnal (Technical University Dortmund, Germany), Hannes Uecker (Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Germany)
Nonlinear Bloch Waves in the Periodic Gross-Pitaevskii Equation in R^d
- Tomás Domínguez Benavides (University of Seville, Spain)
Spaces which can be renormed to satisfy the (weak) fixed point property for mappings of nonexpansive type
- Pavel Drábek (University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic)
On the structure of the second eigenfunctions of the p -Laplacian on a ball
- Szymon Dudek (Rzeszów University of Technology, Poland)
Continuous dependence of the solutions of nonlinear integral quadratic Volterra equation on the parameter

- Aldona Dutkiewicz (Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)
On the convergence of successive approximations for a fractional differential equation in Banach spaces
- Zdzisław Dzedzej (Gdańsk Technical University, Poland)
On topological invariants of equivariant multivalued operators and applications
- Nasrin Eghbali (University of Mohaghegh Ardabili, Ardabil, Iran)
An approach to the stability of nonlinear Volterra integral equations
- Rafael Espinola (University of Seville, Spain), Bożena Piątek (Silesian University of Technology, Poland)
Fixed points on diversities
- Guglielmo Feltrin (SISSA — International School for Advanced Studies, Trieste, Italy)
Multiplicity of positive periodic solutions in the superlinear indefinite case
- Giovany M. Figueiredo (Universidade Federal do Pará, Belém-Pa, Brazil), Marcelo Montenegro (Universidade Estadual de Campinas, Brazil)
An equation with logarithmic and exponential nonlinearities in R^2
- Marlène Frigon (Université de Montréal, Canada)
Multiplicity results for systems of nonlinear differential inclusions
- Grzegorz Bartuzel, Andrzej Fryszkowski (Warsaw University of Technology, Poland)
Filippov-Ważewski Theorem for certain second order differential inclusions
- Grzegorz Gabor (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Dirichlet problem in billiard spaces
- Marek Galewski (Technical University of Łódź, Poland)
A critical point theorem on a closed ball and some applications to boundary value problems
- Kazimierz Gęba (Gdańsk Technical University, Poland)
A generalization of the Conley index
- Paolo Gidoni (SISSA — International School for Advanced Studies, Trieste, Italy)
Generalizing the Poincaré - Miranda's Theorem: the avoiding cones condition
- Anna Gołębowska (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Conley index versus the generalized topological degree in Hilbert spaces
- Julián López Gómez (Complutense University, Madrid, Spain)
Some Unexpected Results in Reaction Diffusion Equations
- Daciberg Lima Gonçalves (University of São Paulo, Brazil), John Guaschi (Université de Caen/Basse-Normandie, France)
Fixed points of multimaps on surfaces and Braids
- Grzegorz Graff (Gdańsk University of Technology, Poland), Michał Misiurewicz (Indiana University – Perdue University, Indianapolis, USA), Piotr Nowak-Przygodzki
Periodic points of latitudinal maps of n -dimensional sphere
- Jacek Gulgowski (University of Gdańsk, Poland)
Continuity of the superposition operator on spaces of functions of bounded variation
- Olivia Gutú (Universidad de Sonora, México)
Global implicit and inverse theorems
- Hanna Guze (Gdańsk University of Technology, Poland)
Symmetry-Breaking Bifurcation for Free Elastic Shell of Biological Cluster
- Antonio Iannizzotto (University of Cagliari, Italy), Sunra Mosconi, Marco Squassina (University of Verona, Italy)
Global Hölder regularity for the fractional p -Laplacian and related results

- Dariusz Idczak, Stanisław Walczak (University of Łódź, Poland)
A global implicit function theorem and its applications
- José Ángel Cid (Universidade de Vigo, Ourense, Spain), Gennaro Infante (Università della Calabria, Cosenza, Italy)
Positive solutions of non-variational elliptic systems
- Axel Jänig (Universität Rostock, Germany)
A non-autonomous Conley index
- Bronisław Jakubczyk (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)
A second order open mapping theorem and an index condition
- Joanna Janczewska (Gdańsk University of Technology, Poland)
Connecting Orbits for a Class of Singular Planar Newtonian Systems
- Mariusz Jurkiewicz (Military University of Technology, Warsaw, Poland)
Multiple solutions for higher order BVP
- Tomasz Kaczynski (Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada), Cyril Joël Batkam (The Fields Institute, Toronto, Canada), Fabrice Colin (Laurentian University, Sudbury, Canada)
Differential systems with strongly indefinite variational structure
- Piotr Kasprzak (Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)
Nonlinear superposition operators in BV-spaces
- Michael R. Kelly (Loyola University, New Orleans, USA)
Fixed point indices for maps defined on certain surfacelike 2-complexes
- Somieh Khaleghizadeh (Payame Noor University, Tehran, Iran)
Existence of a Solution for a General Class of Equations Fredholm Integral Equations via F-contractive Non-Self-Mappings
- Nathalie Khalil (Université de Bretagne Occidentale, Brest, France)
Normality of Necessary Conditions for Calculus of Variations Problems with State Constraints
- Yasunori Kimura (Toho University, Chiba, Japan)
Iterative methods for common fixed point problems on a geodesic space
- Filip Z. Klawe (University of Warsaw, Poland)
Thermo-visco-elasticity for Norton-Hoff-type models with Cosserat effects
- Jakub Klima (Łódź University of Technology, Poland)
An application of Banach's contraction principle for mappings on K-metric spaces to differential equations and Cantor's type theorem for K-normed spaces
- Joanna Kluczenko (University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poland)
Connected sets of solutions for a nonlinear Neumann problem
- Andreas Knauf (FAU Erlangen/Nürnberg, Germany)
Scattering in celestial mechanics
- Piotr Knosalla (Opole University, Poland)
One dimensional model of aerotaxis
- Eunkyung Ko (Seoul National University, South Korea)
Positive solutions for elliptic equations arising in a theory of thermal explosion
- Yoshikazu Kobayashi (Chuo University, Tokyo, Japan), Naoki Tanaka (Shizuoka University, Shizuoka, Japan), Yukino Tomizawa (Chuo University, Tokyo, Japan)
Lipschitz Evolution Operators in Banach Spaces
- Fumiaki Kohsaka (Tokai University, Japan)
An implicitly defined iterative sequence for maximal monotone operators in Banach spaces
- Piotr Kokocki (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)

Finite-time singularity formation for the solutions of modified focusing Korteweg-de Vries equations

- Marta Kowalczyk (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Bifurcations of central configurations of the N-body problem
- Michał Kowalczyk (Universidad de Chile)
Delaunay ends solutions to the Cahn-Hilliard equation
- Karolina Kropielnicka (University of Gdańsk, Poland), Philipp Bader (La Trobe University, Australia), Iserles Arieh, Pranav Singh (University of Cambridge, UK)
Exponential splitting, commutators, Lie algebra and numerical method for the linear Schrödinger equation
- Mateusz Krukowski (Technical University of Łódź, Poland)
Darbo-type theorems for quasimeasure of noncompactness
- Milan Kučera (Academy of Sciences, Prague, Czech Republic)
Reaction-diffusion systems with unilateral terms and spatial patterns
- Elena Kudryavtseva (Moscow State University, Russia)
Indecomposable realization of branched coverings over surfaces
- Anna Kulig (Jagiellonian University, Kraków, Poland)
Hemivariational inequalities for dynamic elastic-viscoplastic contact problems
- Krystyna Kuperberg (Auburn University, USA)
Measure preserving aperiodic dynamical systems
- Radosław Antoni Kycia (Tadeusz Kościuszko Cracow University of Technology, Poland)
The Singularities of the Emden-Fowler Type Equations
- Martina Langerová, Pavel Drábek (University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic)
On the second order impulsive periodic problem at resonance
- Jong Bum Lee (Sogang University, Seoul, Korea), Alexander Fel'shtyn (Uniwersytet Szczeciński, Poland)
The Nielsen numbers of iterations of maps on infra-solvmanifolds of type (R) and periodic points
- Renata Łukasiak, Aleksander Ćwiszewski (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Periodic solutions for parabolic evolution equations on R^N
- Grzegorz Łukaszewicz (University of Warsaw, Poland)
Attractors in Some Problems of Fluid Mechanics
- Gennaro Infante (Università della Calabria, Arcavacata di Rende, Italy), Mateusz Maciejewski (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Multiple positive solutions of parabolic systems with nonlocal initial conditions
- Marek Majewski (University of Łódź, Poland)
On some Mayer problem governed by a fractional Dirichlet system
- Rainer Mandel (Scuola Normale Superiore di Pisa, Italy)
Infinitely many global continua bifurcating from a single solution of an elliptic problem with a concave-convex nonlinearity
- Waclaw Marzantowicz (Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)
Borel subgroups, functional spaces associated with them, and infinite series of geometrically distinct solutions of variational problems with $O(N)$ symmetry
- Mariusz Michta (University of Zielona Góra, Poland)
Remarks on unboundedness of set valued Itô integral
- Janusz Mierczyński (Wrocław University of Technology, Poland)
Carrying simplices in competitive dynamical systems: A survey

- Arkadiusz Misztela (University of Szczecin, Poland)
Representation of convex Hamilton-Jacobi equations in optimal control theory
- Dumitru Motreanu (University of Perpignan, France)
Constant-sign and sign-changing solutions for quasi-linear elliptic equations and systems
- Jerzy Motyl (University of Zielona Góra, Poland)
Order convex selections of set-valued functions and their applications
- Marian Mrozek (Jagiellonian University, Kraków, Poland)
Morse-Conley-Forman theory for combinatorial multivector fields
- Josef Navrátil (Czech Technical University, Prague, Czech Republic)
Variational characterization of the largest eigenvalue of positively homogeneous operators
- Luong V. Nguyen (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Poland)
Variational analysis and regularity of the minimum time function for differential inclusions
- Valeri Obukhovskii (Voronezh State Pedagogical University, Russia)
Guiding functions and inclusions with causal operators
- Aleksandra Orpel (University of Łódź, Poland)
Sequences of positive solutions of nonlinear elliptic equations
- Türker Özsari (Izmir Institute of Technology, Turkey)
Nonlinear Schrödinger equations with nonlinear boundary conditions on the half-line
- Jacobo Pejsachowicz (Politecnico di Torino, Italy)
Index Bundle and Bifurcation
- Łukasz Piasecki (Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland), Emanuele Casini (Università dell'Insubria, Como, Italy), Enrico Miglierina (Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, Italy)
Some recent developments in the theory of Lindenstrauss spaces
- Bożena Piątek, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland)
The fixed point property and unbounded sets in hyperbolic geodesic spaces
- Sławomir Plaskacz, Joanna Zwierzchowska (Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland)
Smale type strategies which provide a strong Nash equilibrium in repeated games for 3 players
- Christian Pötzsche (Alpen-Adria Universität Klagenfurt, Austria)
Topological decoupling and linearization of nonautonomous evolution equations
- Radu Precup (University Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania)
Critical point theorems in annular conical domains and applications
- Stanisław Prus (Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland)
Uniform nonsquareness and geometric properties of Banach lattices
- Humberto Ramos Quoirin (Universidad de Santiago de Chile, Chile), Giovany Figueiredo (Universidade Federal do Pará, Belém, Brazil)
The Nehari manifold method in a non homogeneous setting
- Nadezhda Ratiner (Voronezh State University, Russia)
Fredholm structures on Banach vector bundles and framed manifolds: tools for the construction of the degree for Fredholm positive index maps
- Wolfgang Reichel (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)
Standing waves for nonlinear curl-curl wave equations
- Anibal Rodríguez-Bernal (Universidad Complutense de Madrid, Spain)
Bounded and unbounded solutions of degenerate logistic equations
- Paola Rubbioni, Tiziana Cardinali (University of Perugia, Italy)
An application of topological methods in problems involving semilinear integro-differential inclusions

- Francisco R. Ruiz del Portal, Luis Hernández-Corbato (Complutense University of Madrid, Spain), Eduardo Blanco
Dynamical zeta functions and symmetric products
- Sebastian Ruszkowski (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Structure of the solution set to differential inclusions with impulses at variable times
- Sławomir Rybicki (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Equivariant Liapunov center theorem via equivariant Conley index
- Krzysztof Rykaczewski (University of Warsaw, Poland)
Approximate controllability of delayed impulsive inclusion
- Lorena Saavedra, Alberto Cabada (University of Santiago de Compostela, Spain)
Characterization of Green's function constant sign
- Jędrzej Sadowski (Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland)
Nonautonomous superposition operators in the spaces of functions of Lambda bounded variation
- Dora Salazar (Universidad de Chile, Chile)
Intertwining solutions to a magnetic nonlinear Choquard equation
- Jaime J. Sánchez-Gabites (Universidad Autónoma de Madrid, Spain)
On Conley-type indices
- José M. R. Sanjurjo, Héctor Barge (Universidad Complutense, Madrid, Spain)
Qualitative properties of non-saddle sets
- Naoki Shioji (Tokyo Institute of Technology, Japan)
On a Kirchhoff type problem in R^3 with critical exponent
- Jakub Siemianowski, Wojciech Kryszewski (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
The tangency in the nonlinear Poisson equation with Neumann BVP
- Mahender Singh (IISER Mohali, Punjab, India)
Equivariant maps from fiber bundles to vector bundles
- Elisa Sovrano (University of Udine, Italy)
Positive solutions of Dirichlet problems with an indefinite weight
- Robert Skiba (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Homotopy Invariants in Bifurcation Theory
- Roman Szrednicki (Jagiellonian University, Kraków, Poland)
On determining the Conley index of Poincaré maps
- Robert Stańczy (Uniwersytet Wrocławski, Poland)
Two Classes of Nonlocal Boundary Value Problems: with Fractional Laplacian; motivated by Particle Systems
- Piotr Stefaniak (West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Poland)
On Rabinowitz alternative for non-cooperative elliptic systems on spheres
- Heinrich Steinlein (Universität München, Munich, Germany)
On the History of the (mod p)-Theorem in Asymptotic Fixed Point Theory
- Kamil Łukasz Świątek (Poznan University of Technology, Poland)
Set-valued stochastic integral equation driven by a two-parameter martingale
- Joachim Syga (University of Zielona Góra, Poland)
Stochastic inclusions in financial model
- Katarzyna Szymańska-Dębowska (Łódź University of Technology, Poland)
Solutions to the Neumann boundary value problems with a generalized p-Laplacian
- Susanna Terracini (University of Turin, Italy)

Liouville theorems and qualitative properties of solutions to competitive systems with several components

- Stepan Tersian (University of Ruse, Bulgaria)
Existence and multiplicity of solutions to boundary value problems for differential and fractional equations with impulses
- Olli Toivanen (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Poland)
Hölder continuity of quasiminimizers with nonstandard growth
- F. Adrián F. Tojo (University of Santiago de Compostela, Spain)
Solutions of Hammerstein type Neumann boundary value problems
- Daniela Tonon, Pierre Cardaliaguet (Université Paris-Dauphine, France), Alessio Porretta (Università di Roma Tor Vergata, Italy)
Sobolev regularity for the Hamilton-Jacobi equation
- Giuseppina Vannella (Politecnico di Bari, Bari, Italy), José Carmona (Universidad de Almería, Spain), Silvia Cingolani (Politecnico di Bari, Italy), Pedro J. Martínez-Aparicio (Universidad Politécnica de Cartagena, Murcia, Spain)
Regularity and Morse index of the solutions to critical Quasilinear Elliptic Systems
- Martin Váth (Academy of Sciences, Math. Inst., Prague, Czech Republic)
Stability of Semilinear Parabolic Equations in L_2 and $W^{1,2}$
- Daniel Ventrúscolo, Alexandre Paiva Barreto (DM-UFSCar, São Carlos, Brazil), Daciberg Lima Gonçalves (IME-USP, São Paulo, Brazil)
Involutions on sapphire Sol 3-manifolds and the Borsuk-Ulam theorem for maps into R^n
- Gianmaria Verzini (Politecnico di Milano, Italy), Marco Cirant (Università di Milano, Italy)
Bifurcation and segregation in quadratic two-populations Mean Field Games systems
- Jonáš Volek (University of West Bohemia, Pilsen, Czech Republic)
Maximum principles for discrete reaction-diffusion equations
- Ioan I. Vrabie (Al. I. Cuza University, Iași, Romania)
A local existence theorem for functional delay differential equations in Banach spaces
- Hideyuki Wada, Yasunori Kimura (Toho University, Chiba, Japan)
An iterative scheme for strongly quasinonexpansive mappings in a Hadamard space
- Hans-Otto Walther (Universität Giessen, Germany)
Merging homoclinic solutions due to state-dependent delay
- Jeffrey R. L. Webb (University of Glasgow, United Kingdom)
Eigenvalue criteria for nonlinear problems
- Paweł Wilczyński (Warsaw University of Technology, Poland)
Distributional chaos in planar polynomial ODEs
- Andrzej Wiśnicki (Rzeszów University of Technology, Poland)
Fixed points of nonexpansive mappings in Sobolev spaces
- Klaudiusz Wójcik (Jagiellonian University, Kraków, Poland)
Periodic segments and Nielsen numbers
- Aneta Wróblewska-Kamińska (Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Poland)
The asymptotic analysis of the complete fluid system on a varying domain: from the compressible to the incompressible flow
- Mirosława Zima (University of Rzeszów, Poland)
Positive periodic solutions for the boundary value problem related to the Liebau phenomenon
- Henryk Żołądek (University of Warsaw, Poland)
The center problem for polynomial Abel equation

- Victor Zvyagin, Nadezhda Ratiner (Voronezh State University, Russia)
On the Topological Degree for a Class of Generalized Condensing Perturbations of Fredholm Maps with Positive Index and Applications
- Joanna Zwierzchowska (Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland)
Hyperbolicity of systems describing value functions in differential games which model duopoly problems



opracowanie Biuletynu: Danuta Rozpłoch-Nowakowska, Joanna Zielińska

fotografia: archiwum TLSMil