



*

Biuletyn Informacyjny nr 3/2010

Wydziału Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu

1 lipca – 30 września 2010 roku

Wydarzenia

W dniach 1-2 lipca 2010 roku odbyła się VII Konferencja *Informatyka w Edukacji*, zorganizowana przez Oddział Kujawsko-Pomorski Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Wydział Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu oraz Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy. Konferencje IwE mają na celu podnoszenie jakości pracy nauczycieli informatyki i technologii informacyjnej oraz wskazywanie możliwości wykorzystania technologii informacyjno-komunikacyjnych w pracy każdego nauczyciela, dyrektora szkoły, nauczyciela akademickiego.

Program konferencji IwE 2010 przedstawia dokument nr 1.



7 lipca 2010 roku odbyła się rozmowa kwalifikacyjna na studia doktoranckie w zakresie matematyki na rok akademicki 2010/2011. Decyzją komisji rekrutacyjnej na I rok studiów zostali przyjęci:

- mgr Jakub Kiszkiel – absolwent PG z roku 2006,
- mgr Marta Kowalczyk – absolwentka UMK z roku 2010,
- mgr Paweł Wiśniewski – absolwent UMK z roku 2010,
- mgr Piotr Woronowicz – absolwent UMK z roku 2010.



8 lipca 2010 roku przeprowadzona została rozmowa kwalifikacyjna na Środowiskowe Studia Doktoranckie w zakresie informatyki na rok akademicki 2010/2011. Przyjęci zostali:

- mgr Mariusz Felisiak – absolwent UMK z roku 2010,

- mgr Michał Gawarkiewicz – absolwent UMK z roku 2010,
- mgr Marcin Gąsiorek – absolwent UMK z roku 2010,
- mgr Paweł Kierał – absolwent UMK z roku 2008,
- mgr Marek Nowicki – absolwent UMK z roku 2010,
- mgr Anna Szwechowicz – absolwentka UMK z roku 2006,
- mgr Katarzyna Zając – absolwentka UMK z roku 2010.

We wrześniu 2010 roku mgr Marek Nowicki został przyjęty na I rok Środowiskowych Studiów Doktoranckich z Nauk Matematycznych na WMiI UMK.



W marcu 2010 roku został złożony w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego wniosek o dofinansowanie projektu *IKS - Inwestycja w kierunki strategiczne na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK* w ramach *Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki*, Poddziałanie 4.1.2 *Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy*. Ze 180 złożonych wniosków pozytywnie oceniono 80, a 39 z nich zatwierdzono do realizacji. Wniosek Wydziału, mimo pozytywnej oceny, znalazł się poza tą grupą. Po wnikliwej analizie kart oceny okazało się, że jeden z oceniających pomylił się w sumowaniu punktów na niekorzyść Wydziału. Uczelnia złożyła odwołanie, które zostało 13 lipca 2010 roku pozytywnie rozpatrzone przez MNiSW. W wyniku przeprowadzonych negocjacji ustalono ostateczną kwotę dofinansowania w wysokości 10,3 mln złotych. Projekt będzie realizowany w latach 2010-2015. Zamówione kształcenie obejmuje kierunki *Matematyka* i *Informatyka* na poziomie studiów I i II stopnia. Łączna kwota przeznaczona na stypendia motywacyjne dla studentów wyniesie ponad 7,8 mln złotych.

Osobą odpowiedzialną za przygotowanie wniosku był prodziekan Sławomir Plaskacz. Koordynatorem projektu została dr hab. Justyna Kosakowska. Obsługą administracyjną zajmuje się mgr Agnieszka Prętnicka.



Wydział Matematyki i Informatyki UMK zorganizował w dniach 19-23 lipca 2010 roku warsztaty naukowe *MASYW 2010* w Tleniu nad Wdą. Tematem warsztatów były *Matematyczne metody modelowania i analizy systemów współbieżnych*.

Wśród podstawowych celów warsztatów należy wskazać:

- podsumowanie wyników prac na półmetku 3-letniego projektu badawczego Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr N N206 258035 – *Matematyczne Metody Modelowania i Analizy Systemów Współbieżnych*;
- naszkicowanie planów i problemów badawczych, przewidywanych do wykonania w okresie lipiec 2010 – grudzień 2011. Znalezienie punktów wspólnych dla kilku nurtów tematycznych realizowanego projektu;
- zainteresowanie pozagruntowych uczestników warsztatów tematyką grantu oraz zachęcenie ich do dalszej współpracy.

W warsztatach udział wzięło 29 osób, w tym 10 spoza Wydziału Matematyki i Informatyki UMK (z siedmiu ośrodków akademickich). Podczas warsztatów odbyło się 10 sesji naukowych, podczas których zaprezentowano 25 referatów.

Organizacją warsztatów zajął się Zakład Lingwistyki Matematycznej i Teorii Współbieżności. Komitet Programowy stanowili dr hab. Edward Ochmański, prof. UMK i prof. dr hab. Wojciech Penczek z Instytutu Podstaw Informatyki PAN. Przygotowano robocze wydanie streszczeń prezentowanych referatów (w języku polskim), które rozdano uczestnikom przed konferencją (broшуra dostępna jest w bibliotece Wydziału). Trwają prace nad wydaniem materiałów pokonferencyjnych jako tomu serii wydawniczej Instytutu Podstaw Informatyki PAN. Będą to pełne wersje (w języku polskim lub

angielskim) prac prezentowanych na konferencji, recenzowane przez redaktorów tomu, Edwarda Ochmańskiego i Wojciecha Penczka.

(mgr Kamila Barylska,
członek Komitetu Organizacyjnego)

Program warsztatów przedstawia dokument nr 2.



Wybrana została nowa Wydziałowa Rada Samorządu Studenckiego. W jej skład weszli: Katarzyna Krośnicka – przewodnicząca, Łukasz Szczepański – wiceprzewodniczący, Wioleta Zgliczyńska – sekretarz oraz członkowie: Jakub Olszewski i Łukasz Rumiński.



W dniach 24 - 30 lipca 2010 roku odbyły się w Blagoevgradzie w Bułgarii XVII Międzynarodowe Zawody Matematyczne dla Studentów Uniwersytetów (XVII IMC). Zawody były organizowane przez University College London oraz American University in Bulgaria. Wzięło w nich udział 328 studentów z 90 uczelni z Europy, Azji i obu Ameryk. Rozwiązywano 10 zadań, po 5 każdego dnia zawodów. Zawody miały charakter indywidualny, ale nieoficjalnie sklasyfikowano też reprezentacje uniwersytetów.

Polska była reprezentowana przez trzy uczelnie: Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Warszawski oraz Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. Wydział Matematyki i Informatyki UMK reprezentowali: Przemysław Berk (wzmianka zaszczytna), Adam Kanigowski (nagroda II stopnia), Patryk Miziūła (nagroda III stopnia) i Sebastian Ruszkowski (nagroda II stopnia). UMK w klasyfikacji zespołowej znalazł się na 23 miejscu. Wynik zespołowy stanowiła suma wyników trzech najlepszych reprezentantów uczelni i średniej wszystkich. Studentów do zawodów przygotowywali dr Robert Skiba oraz dr Janusz Zieliński. Ponadto dr Robert Skiba był przedstawicielem UMK w jury IMC.



9 sierpnia 2010 roku Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosiło listy rankingowe konkursów ogłoszonych w ramach Poddziałania 4.1.1 *Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni* Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Uniwersytet Mikołaja Kopernika uczestniczył w konkursie 1/POKL/4.1.1/2010, w którym złożono 132 wnioski. 55 z nich zostało ocenionych pozytywnie, a 39 pierwszych otrzymało środki finansowe na realizację. Wniosek UMK znalazł się na 8 miejscu. Okres realizacji wniosku obejmuje lata 2010-2015, a łączny koszt projektu wyniesie ponad 15 mln złotych.

Wniosek był przygotowany wspólnie przez Wydział Chemii, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej oraz Wydział Matematyki i Informatyki. Jako osobę odpowiedzialną za przygotowanie wniosku Rektor wyznaczył dr. hab. Sławomira Plaskacza, prodziekana WMil, a współdziałali z nim prodziekan WCh dr hab. Stanisław Biniak, prof. UMK oraz prodziekan WFAiIS dr hab. Jan Iwaniszewski.

Koordynatorem projektu został dr hab. Grzegorz Jarzembki, prof. UMK.



W dniach 16-19 sierpnia 2010 roku odbyła się na Wydziale konferencja *MathPad 2010 – Technologie Komputerowe w Nauczaniu Matematyki*. Organizatorami konferencji byli: Wydział Matematyki i Informatyki UMK, Wydział Matematyki, Fizyki i Techniki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy oraz firma Edukacja z TI. Przewodniczącym Komitetu Programowego był dr Mirosław Majewski z New York Institute of Technology w Abu Dhabi (Zjednoczone Emiraty Arabskie), a wiceprzewodniczącą – dr Bogumiła Klemp-Dyczek. Była ona również przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego, w skład którego wchodziły też dr Agnieszka Krause i dr Magdalena Wysokińska-Pliszka.

Celem konferencji było pokazanie nauczycielom matematyki i wykładowcom akademickim, jak stosować w pracy nowoczesne programy, pomoc w wyborze narzędzi oraz przybliżenie nowych technologii. W konferencji wzięły udział 54 osoby, w tym 50 spoza Wydziału. Uczestnicy wygłosili 18 wykładów. Odkonferencji odbyło się 18 zajęć warsztatowych w pracowniach komputerowych. W ramach zajęć pozamatematycznych uczestnikom zaoferowano imprezę przygotowaną przez Muzeum Etnograficzne oraz pokaz slajdów dr B. Klemp-Dyczek z podróży do Japonii. Pod redakcją dr. M. Majewskiego zostały wydane drukiem 194-stronicowe Materiały Konferencji MathPAD 2010.

Program konferencji przedstawia dokument nr 3.



* W dniach 23-27 sierpnia 2010 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK odbyła się druga edycja warsztatów naukowych pod nazwą *Toruńska Letnia Szkoła Matematyki*. Szkoła została zorganizowana wspólnymi siłami Koła Naukowego Matematyków UMK i Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego WMil, przy wsparciu władz Wydziału i Uczelni. Warsztaty zaplanowane zostały w formie szkoły, podczas której odbywały się zarówno wykłady kursowe zaproszonych gości, jak i referaty uczestników. Tematyka obejmowała matematykę dyskretną oraz teorię prawdopodobieństwa. Wykłady kursowe wygłosili: prof. Taras Banakh (Lwów), prof. dr hab. Marek Bożejko (UWr), prof. dr hab. Adam Jakubowski (UMK), prof. Igor Protasov (Kijów), dr hab. Aleksander Rutkowski (PW) i dr hab. Tomasz Schoen (UAM). Uczestnicy szkoły zaprezentowali 11 referatów. Trzy z nich przygotowali studenci WMil UMK. (Program szkoły przedstawia dokument nr 4.)

W *Toruńskiej Letniej Szkole Matematyki* wzięło udział 56 uczestników. Byli to studenci i doktoranci 11 polskich uczelni.

(mgr Piotr Woronowicz,
członek Komitetu Organizacyjnego)



Prof. dr hab. Maciej Sysło został laureatem Nagrody im. Marka Cara. Nagroda ta przyznawana jest osobom za wybitne osiągnięcia w tworzeniu warunków do rozwoju społeczeństwa informacyjnego i wręczana podczas Forum Teleinformatycznego, które w roku 2010 odbyło się w dniach 23-24 września.

Prof. Sysło otrzymał nagrodę za wieloletnie i wielostronne zaangażowanie w problemy edukacji informatycznej na wszystkich szczeblach kształcenia (od szkoły podstawowej po wyższe uczelnie), zarówno młodzieży szkolnej, jak i nauczycieli.



Zgodnie z Uchwałą Senatu UMK z dnia 21 września 2010 roku w Uniwersytecie Mikołaja Kopernika przyznawany będzie Medal im. Juliusza Pawła Schaudera. Konkurs ustanowiła Rada Naukowa Uniwersyteckiego Centrum Badań Nieliniowych im. J. P. Schaudera. Medal przyznawany będzie co dwa lata począwszy od roku 2012 za osiągnięcia w zakresie metod topologicznych w analizie nieliniowej. Laureat konkursu otrzyma również zaproszenie do złożenia wizyty na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK i wygłoszenia wykładu związanego z pracą konkursową.



30 września 2010 roku Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosiła komunikat o ustalonych kategoriach jednostek naukowych. Wydział Matematyki i Informatyki UMK otrzymał ponownie najwyższą I kategorię.



30 września 2010 roku pracę na Wydziale zakończyli:

- mgr Rafał Kluszczyński – Katedra Teorii Prawdopodobieństwa i Analizy Stochastycznej,
- dr Piotr Ossowski – Katedra Algebry i Geometrii,
- dr Marcin Wata – Katedra Teorii Ergodycznej i Układów Dynamicznych.

Rada Wydziału

5 lipca 2010 roku odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Magdaleny Alamy-Bućko pt. *Optymalne obszary ufnosci dla parametrów położenia i skali*. Promotorem rozprawy był dr hab. Aleksander Zaigrajew. Recenzentami rozprawy byli prof. dr hab. Ryszard Magiera z Politechniki Wrocławskiej i dr hab. Wojciech Niemiro, prof. UMK.

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 15 września 2010 roku podjęła uchwałę o nadaniu mgr Magdalenie Alamy-Bućko stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.



6 lipca 2010 roku przeprowadzona została publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr Justyny Furry pt. *Rozwiązania okresowe autonomicznych układów Newtona*. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Sławomir Rybicki. Recenzentami rozprawy byli prof. dr hab. Wojciech Kryszewski z UMK i prof. dr hab. Krzysztof Rybakowski z Uniwersytetu w Rostocku.

Uchwałą z dnia 15 września 2010 roku Rada Wydziału nadała mgr Justynie Furze stopień naukowy doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki.



Na posiedzeniu w dniu 15 września 2010 roku Rada Wydziału nadała mgr. Michałowi Kukiele tytuł najlepszego absolwenta WMil w roku akademickim 2009/10. Tytuł najlepszego studenta Wydziału w roku 2009/10 uzyskał Patryk Miziula z 1 roku studiów II stopnia na kierunku *Matematyka*.

Goście – wyjazdy – konferencje

Prof. dr hab. Mariusz Lemańczyk został zaproszony do wygłoszenia wykładu plenarnego pt. *On the minimal self-joining property for flows over irrational rotations* podczas konferencji *Infinite Ergodic Theory and Related Fields*, która odbyła się w dniach 26 czerwca - 2 lipca 2010 roku w Rehovot w Izraelu.



Prof. Adam Jakubowski i dr Zbigniew Szewczak uczestniczyli w dniach 27 czerwca – 2 lipca 2010 roku w *The Józef Marcinkiewicz Centenary Conference* w Poznaniu. Dr Z. Szewczak przedstawił na niej komunikat pt. *Marcinkiewicz laws for strictly stationary sequences*. Prof. A. Jakubowski był członkiem Komitetu Programowego konferencji.



W dniach 26 czerwca – 3 lipca 2010 roku gościem Wydziału był prof. Carlos Prieto z Universidad Nacional Autónoma de México (Meksyk).



Doktorant mgr Paweł Leszczyński w dniach 5-9 lipca 2010 roku brał udział w *International Conference on Web Engineering (ICWE 2010)* w Wiedniu, na której wygłosił referat pt. *Consistent cache maintenance for database driven websites*.



Podczas konferencji *Ordered Statistical Data and Their Applications (OSDA)*, która odbyła się w dniach 11-13 lipca 2010 roku w Zagazig w Egipcie, prof. Tomasz Rychlik wygłosił na zaproszenie wykład pt. *Lifetime distributions of systems composed of exchangeable items with absolutely continuous joint lifetime distribution*, dr Agnieszka Goroncy – referat pt. *Lower bounds on record values*, a doktorant mgr Marcin Spryszyński – referat pt. *Mixed systems with minimal and maximal variances*.



W dniach 12-16 lipca 2010 roku odbyła się w Porto (Portugalia) *Summer School on Neural Networks in Classification, Regression and Data Mining*, podczas której doktoranci Wydziału przedstawili plakaty i referaty: mgr Maja Czoków – pt. *Example application of adaptive spring systems for shape programming*, mgr Michał Matuszak – pt. *Smooth formation redeployment in multiagent environment* i mgr Jarosław Piersa – pt. *Power laws on spike-flow graphs of geometric neural networks*. Współautorem wszystkich wystąpień był dr hab. Tomasz Schreiber, prof. UMK.



Podczas *The 10th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing*, która odbyła się w Zakopanem w dniach 13-17 lipca 2010 roku, doktorantka mgr Maja Czoków zaprezentowała plakat pt. *Adaptive spring systems for shape programming*.



W dniach 2-13 lipca 2010 roku gościem Wydziału była prof. Kyewon Koh Park z Ajou University w Suwŏn (Korea), która na Seminarium KTEiUD wygłosiła referat pt. *Measurable and topological entropy dimensions*.



Od 16 do 22 lipca 2010 roku przebywali na Wydziale prof. Daciberg Lima Gonçalves z Uniwersytetu w São Paulo w Brazylii oraz prof. Peter Wong z Bates College w Lewiston (USA), a od 17 do 22 lipca 2010 roku – prof. Ludmiła Sabinina i prof. Rolando Jimenez z Universidad Autónoma del Estado de México. Goście prowadzili wspólne badania nakowe z dr. hab. Markiem Golaśńskim, prof. UMK.



Na zaproszenie Wydziału dr Hanna Uscka-Wehlou z Uniwersytetu w Uppsali uczestniczyła w dniach 19-23 lipca 2010 roku w warsztatach *MASYW 2010* w Tleniu.



W dniach 19-30 lipca 2010 roku gościem Wydziału był prof. Jean Moulin Ollagnier z Université Paris-Est Creteil, który wygłosił dwa odczyty o problemie generyczności występowania wielomianowych całek pierwszych pewnych klas równań różniczkowych.



Podczas 6th *International Conference on Lévy Processes: Theory and Applications*, która odbyła się w Dreźnie w dniach 26-30 lipca 2010 roku, dr Joanna Karłowska-Pik zaprezentowała plakat pt. *Processes with block-associated increments*.



Doktorant mgr Wojciech Rejchel uczestniczył w dniach 27-31 lipca 2010 roku w Tomar (Portugalia) w *International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference Linstat 2010*, podczas której wygłosił na zaproszenie wykład pt. *On rank regression, minimization of U-processes and some probabilistic inequalities*.



W dniach 6-15 sierpnia 2010 roku odbyła się w Tokio *XIV International Conference on Representations of Algebras and Workshop ICRA XIV*, w której wzięło udział 16 pracowników Katedry Algebry i Geometrii. Podczas konferencji prof. dr hab. Andrzej Skowroński wygłosił wykład plenarny pt. *Cycle-finite module categories*, prof. dr hab. Daniel Simson – wykład pt. *Tame/wild dichotomy for coalgebras, quadratic forms and comodules via nilpotent representations of quivers*, a doktorant mgr Maciej Karpicz – wykład pt. *On selfinjective algebras having generalized standard quasitubes*. Referaty wygłosili: dr Jerzy Białkowski – *Deformed preprojective algebras of generalized Dynkin type L_n* , dr Rafał Bocian – *Symmetric biserial algebras*, dr hab. Piotr Dowbor, prof. UMK – *G-covering functors and degenerations*, dr Adam Hajduk – *Generalized CB-degenerations of algebras*, dr Alicja Jaworska – *Algebras with separating almost cyclic Auslander-Reiten components*, dr hab. Stanisław Kasjan, prof. UMK – *On poset representations defined by tree matrices*, dr hab. Justyna Kosakowska – *On Lie and Ringel-Hall algebras associated with representation directed algebras*, dr hab. Zbigniew Leszczyński – *Derived tame locally hereditary algebras*, dr Piotr Malicki – *Homological properties of modules in almost cyclic coherent Auslander-Reiten components*, dr Andrzej Mróz – *On the multiplicity problem and the isomorphism problem for the four subspace algebra*, dr hab. Zygmunt Pogorzały, prof. UMK – *Stable equivalences of selfinjective algebras*, doktorant mgr Grzegorz Sokołowski – *On A-free two-peak domestic posets*. Podczas warsztatów towarzyszących konferencji dr hab. Grzegorz Zwara, prof. UMK, wygłosił cykl trzech wykładów na temat *Singularities in orbit closures of module varieties*. Prof. A. Skowroński był członkiem Komitetu Programowego konferencji.



Od 8 do 18 sierpnia 2010 roku gośćmi Wydziału byli prof. Jong Bum Lee i prof. Jang Hyun Jo z Sogang University w Seulu.



Dr hab. Aleksander Zaigrajew uczestniczył w dniach 16-18 sierpnia 2010 roku w *Workshop on Information Theoretic Methods in Science and Engineering* w Tampere (Finlandia), podczas którego wygłosił referat pt. *On maximal likelihood estimators of the shape parameter when the scale parameter is nuisance*.



Podczas *European Meeting of Statisticians*, który odbył się w Pireusie (Grecja) w dniach 17-22 sierpnia 2010 roku, prof. dr hab. Adam Jakubowski wygłosił referat pt. *Truncated moments of perpetuities and a central limit theorem for GARCH(1,1) processes*, a dr Zbigniew Szewczak – referat pt. *Marcinkiewicz laws for strictly stationary sequences*. Prof. A. Jakubowski był członkiem Komitetu Programowego konferencji.



Doktorant mgr Piotr Kokocki wziął udział w dniach 19-27 sierpnia 2010 roku w *International Congress of Mathematicians 2010* w Hyderabadzie (Indie), podczas którego wygłosił referat pt. *Periodic solutions for nonlinear evolution equations at resonance*.



W dniach 24-30 sierpnia 2010 roku doktorant mgr Przemysław Krysztofiak uczestniczył w *3rd Polish Combinatorial Conference* w Będlewie, podczas której wygłosił referat pt. *On fixed parameter tractability of the jump number problem of interval orders*.



W dniach 5 lipca - 9 września 2010 roku dr hab. Eugene Gutkin, prof. UMK, przebywał w Stanach Zjednoczonych na uniwersytetach UCLA i USC w Los Angeles oraz UCI w Irvine, gdzie prowadził badania naukowe na temat *Security, random walks and recurrence*.



Podczas konferencji *Tests problems for the theory of finite dimensional algebras*, która odbyła się w Banff (Kanada) w dniach 11-17 września 2010 roku, prof. dr hab. Andrzej Skowroński wygłosił referat plenarny pt. *Selfinjective algebra of quasitilted type*, dr hab. Piotr Dowbor, prof. UMK – referat pt. *Coverings and degenerations*, a dr Adam Hajduk – referat pt. *On the different types of degenerations for algebras*.



We wrześniu 2010 roku, podczas 10-miesięcznego pobytu w Japonii, prof. dr hab. Sławomir Rybicki wygłosił w Kumamoto University wykład pt. *Global bifurcations of non-constant solutions of the Ginzburg-Landau equation*.



Dr hab. Grzegorz Gabor został zaproszony do wygłoszenia wykładu pt. *Viable trajectories in systems with state-dependent impulses* na konferencji *Ordinary Differential Equations and Applications*, która odbyła się w Anconie (Włochy) w dniach 15-17 września 2010 roku. Podczas tej konferencji dr Dorota Gabor wygłosiła referat pt. *Bifurcation problems with multidimensional parameters*.



Od 12 do 18 września 2010 roku przebywał na Wydziale prof. Jan Andres z Uniwersytetu w Ołomuńcu (Czechy).



W dniach 20-24 września 2010 roku doktorant mgr Paweł Leszczyński uczestniczył w konferencji *Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2010)* w Novim Sadzie (Serbia), na której wygłosił referat pt. *Consistent caching of data object in database driven websites*.



Podczas *International Conference on Computer Vision and Graphics*, która odbyła się w Warszawie w dniach 20-22 września 2010 roku, dr Dariusz Borkowski wygłosił referat pt. *Smoothing, enhancing filters in terms of backward stochastic differential equations*.

Dokumenty

Dokument nr 1

VII Konferencja Informatyka w Edukacji

Toruń, 1-2 lipca 2010 roku

Program

wyklady:

- Krzysztof Ciebiera, Krzysztof Diks, Paweł Strzelecki, UW
Informatyk i matematyk: dwa spojrzenia na jedno zadanie (studium przypadku)
- Tomasz Hodakowski, Intel
Edukacja wspomagana przez technologie informacyjne - pozytywny wpływ e-learningu na osiągnięcia uczniów
- Bartosz Malinowski, Adobe Systems - Eastern Europe
Edukacja XXI wieku: Rozwiązania Adobe w pracowniach Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu
- Maria Sołtan, Image Recording Solutions Sp. z o.o.
Multimedia i Technologie Interaktywne w Edukacji
- Jan Madey, UW
O inżynierii (też oprogramowania) - nietypowo
- Maciej M. Sysło, WMiI UMK
Zmieniająca się technologia a trwałe wartości w edukacji
- Piotr Bała, WMiI UMK, PTI
Regionalne Koło Informatyczne
- Anna Beata Kwiatkowska, WMiI UMK, PTI
Nowe spojrzenie na certyfikowanie umiejętności informatycznych wszystkich nauczycieli

warsztaty:

Metodyka nauczania informatyki i technologii informacyjnej

- *SCRATCH jako narzędzie do nauki programowania*
Piotr Bała, Marek Nowicki (WMiI UMK)
- *JAVA w szkole*
Piotr Bała, Rafał Kluszczyński, Marcelina Borcz (WMiI UMK)
- *Tworzenie animacji w SCRATCH*
Piotr Bała, Marek Nowicki (WMiI UMK)
- *Rekurencja w najprostszych przykładach*
Miroslawa Firszt, Krzysztof Skowronek (RSEI WMiI UMK)
- *Zainteresowani informatyką = zainteresowani komputerami?*
Paweł Perekietka, Łukasz Nitschke (Gimnazjum nr 1 w Swarzędzu, Pracownia Komunikacji Multimedialnej, Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu)
- *Od reprezentacji do przetwarzania danych. Wprowadzenie do XML (Extensible Markup Language)*
Andrzej Polewczyński (WMiI UMK)

- *Multimedia w środowisku Logomocji*
Katarzyna Olędzka, Maciej Borowiecki (OELiZK Warszawa)

Praca z uczniem uzdolnionym informatycznie

- *Programowanie w języku C++ na lekcjach informatyki - algorytmy rekurencyjne*
Grażyna Zawadzka (IX Liceum Ogólnokształcące w Toruniu, Wyższa Szkoła Informatyki w Łodzi)
- *Przeprowadzanie egzaminów i olimpiad przedmiotowych w Internecie*
Maciej Pańka (Centrum Nowoczesnych Technologii Nauczania UMK)

Multimedia

- *Gdyby Leonardo da Vinci posiadał komputer - używałby InkScape' a*
Jagoda Roguska (Gimnazjum Akademickie)
- *Formy aktywizowania uczniów z wykorzystaniem map myśli*
Miroslaw Marchlewski (Wyższa Szkoła Gospodarki w Bydgoszczy)
- *Multimedia w nauczaniu chemii w świetle nowej podstawy programowej*
Hanna Gulińska (Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Wydział Chemii, Zakład Dydaktyki Chemii)
- *Poprawisz cerę, wybielisz zęby i dużo więcej zrobisz w Gimpie*
Danuta Zaremba (RSEI, PTI)
- *Multimedia i technologie interaktywne w edukacji*
Marcin Marzejon, Arkadiusz Stefan, Andrzej Szybalski (IRS)

Technologie sieciowe i internetowe

- *Praktyka tworzenia szkolnego serwisu WWW*
Stanisław Grzonka (Zespół Szkół Ogólnokształcących w Nowem)
- *Praktyka tworzenia stron WWW dostosowanych dla osób niepełnosprawnych*
Stanisław Grzonka (Zespół Szkół Ogólnokształcących w Nowem)
- *Budowanie bogatych aplikacji internetowych (RIA) z wykorzystaniem technologii Adobe Flex i AIR*
Bartosz Malinowski (ADOBE)

Technologie informacyjno-komunikacyjne w pracy każdego nauczyciela

- *Przygotowanie nauczycieli do certyfikacji ECDL CAD, cz.I.*
Andrzej Korpala (RSEI UMK)
- *Interaktywna lekcja w szkole przyszłości*
Barbara Stasiak (Agraf sp. z o.o.)
- *Zastosowanie zestawów robotów LEGO Mindstorms NXT*
Damian Derebecki (RoboCAMP)
- *Jak uczyć zarządzania czasem, zadaniami i informacją*
Maciej Koziński, Piotr Malak (RSEI UMK, Instytut Informacji Naukowej i Bibliologii UMK)
- *Ciekawa informatyka czyli jak zaprojektować domowy podgrzewacz wody zasilany energią słoneczną*
Jacek Zakrzewski, Renzo Tosato (Instytut Fizyki UMK, Università di Padova, Italy)
- *Interaktywna kontrola wiadomości w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych, tworzenie testów, quizów i ankiet*
Małgorzata Bartoszewicz (Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Wydział Chemii, Zakład Dydaktyki Chemii)

- *Przygotowanie nauczycieli do certyfikacji ECDL CAD, cz.II*
Andrzej Korpala (RSEI UMK)
- *Nauczanie wczesnoszkolne z wykorzystaniem Technologii Informacyjno-Komunikacyjnych (TiK)*
Sebastian Kluczyk (NTT System S.A.)
- *Innowacyjna Szkoła – praktyczne przykłady zastosowania tablicy interaktywnej na zajęciach lekcyjnych*
Przemysław Dudasz (VERX Sp. z o.o., Kraków)

e-nauczanie w pracy każdego nauczyciela

- *Zastosowanie Internetu w nauce języków obcych*
Karol Gliszczyński (UKW)
- *Etapy wdrożenia platformy edukacyjnej w szkole w świetle doświadczeń szkół z Londynu*
Antoni Tabin (Fronter Academy)

Dokument nr 2

Warsztaty **Matematyczne metody modelowania** **i analizy systemów współbieżnych**

Tleń, 19-23 lipca 2010 roku

Program

20 lipca 2010 r.

- Edward Ochmański
Sieci Petriego jako maszyny obliczające funkcje
- Agnieszka Polak i Przemysław Krysztofiak
Zastosowanie X problemu Hilberta w dowodzeniu nierozstrzygalności problemów decyzyjnych dotyczących modeli obliczeń współbieżnych
- Kamila Barylska, Łukasz Mikulski, Edward Ochmański
O klasycznych problemach decyzyjnych w p/t-sieciach, sieciach inhibitorowych i sieciach pokojowych
- Szymon Kaniewski, Łukasz Mikulski, Edward Ochmański
Pokojowe sieci Petriego bez wag i pęttelek
- Piotr Przymus
Modele transakcji rozproszonych: przegląd
- Piotr Wiśniewski, Marta Burzańska, Kamil Kaproń, Artur Kaładkowski, Michał Głomowski
Równoległe przetwarzanie zapytań w oparciu o różne aspekty wielordzeniowości

21 lipca 2010 r.

- Ewa Ochmańska
Dwupoziomowy model sieciowy w automatycznej kompozycji usług
- Wojciech Penczek, Agata Półrola, Andrzej Zbrzezny
Automatyczna kompozycja usług sieciowych z wykorzystaniem ograniczonej weryfikacji modelowej

- Wojciech Penczek, Agata Póroła, Andrzej Zbrzezny
Testowanie (parametrycznej) osiągalności dla klasy rozproszonych sieci Petriego z czasem bazujące na metodach SAT
- Agata Janowska
Redukcja systemów czasowych metodą cięcia
- Łukasz Mikulski i Marcin Piątkowski
Algorytmiczne metody badania śladów
- Barbara Klunder i Wojciech Rytter
Uogólnienia PCP
- Marcin Brzuszek
Spekulatywne zrównoleglenie automatów skończenie stanowych
- Maja Czoków i Tomasz Schreiber
Uczący się system sprzężynowy optymalizowany w sposób współbieżny
- Jarosław Piersa
Prawa bezskalowe w grafach przepływu informacji dla geometrycznych sieci neuronowych
- Błażej Zyglarski
Oparta o sieci neuronowe analiza dokumentów tekstowych w ujęciu programowania rozproszonego

22 lipca 2010 r.

- Artur Męski, Wojciech Penczek, Agata Póroła
Ograniczona weryfikacja modelowa elementarnych sieci Petriego z wykorzystaniem binarnych diagramów decyzyjnych
- Michał Knapik, Maciej Szreter, Wojciech Penczek
Bounded Parametric Model Checking for Elementary Net Systems
- Michał Knapik i Wojciech Penczek
Bounded Model Checking for Parametric Timed Automata
- Anna Gogolińska, Wiesław Nowak, Edward Ochmański
Model układu odpornościowego przy użyciu sieci Petriego
- Marcelina Borcz i Piotr Bała
Kaskady zadań w środowisku gridowym UNICORE
- Rafał Kluszczyński
Segmentacja obrazów wykorzystująca model wielokątnych pól Markowa w środowisku obliczeń współbieżnych
- Michał Matuszak i Tomasz Schreiber
Optymalna reorganizacja formacji w środowisku wieloagentowym
- Dorota Pańczyk
Performance evaluation of parallel programs in a hybrid CPU+GPU environment
- Paweł Lebioda i Piotr Bała
Modelowanie i symulowanie ścieżek metabolicznych na kartach graficznych z wykorzystaniem technologii CUDA

Dokument nr 3

Konferencja MathPAD 2010 Technologie komputerowe w nauczaniu matematyki

Toruń, 16-19 sierpnia 2010 roku

Program

16.08.2010 r.

wykłady:

- Zbigniew Galon – *Mathematica w klasie i co z tego wynika dla nas?*
- Elżbieta Stróżecka – *Idea symetrii porządkuje świat*
- Bronisław Pabich – *Konstrukcje typu neusis*

17.08.2010 r.

wykłady:

- Danuta Gaul – *Geonext, konstrukcje z instrukcją warunkową dla każdego*
- Mirek Majewski – *Jak uszczęśliwić Kami z programem Geometer's Sketchpad?*
- Bronisław Pabich – *Przeguby mechaniczne na żywo i z Cabri*
- Bogumiła Klemp-Dyczek – *Wielościany i ich rozkłady na czworosciany*
- Katarzyna Winkowska-Nowak – *Gdzie jest matematyka? Geogebra jako narzędzie do wizualizacji*

warsztaty:

- Jerzy Kołodziejczyk – *Mathematica cz.1 (podstawy)*
- Danuta Gaul – *Geometria w liceum z GeoNext*
- Mirek Majewski – *GSP cz.1 – Podstawy i narzędzia*
- Mirek Majewski – *Mathematica cz.2 (grafika 2D)*
- Bronisław Pabich – *Konstrukcje typu neusis (Cabri)*
- Elżbieta Stróżecka – *GSP cz. 2 – Odkrywamy własności figur geometrycznych*

18.08.2010 r.

wykłady:

- Elżbieta Stróżecka – *Tajemnice ornamentów, wędrówki z GSP*
- Mirek Majewski – *Iteracje w geometrii*
- Bronisław Pabich – *Iteracje w geometrii*
- Agnieszka Krause – *Twierdzenie Menelaosa w przestrzeni*
- Zygmunt Krawczyk – *Wokół trójkąta równobocznego*

warsztaty:

- Jerzy Kołodziejczyk – *Mathematica cz.3 (rachunek różniczkowy)*
- Katarzyna Winkowska-Nowak – *Wizualizacja z GeoGebra*
- Mirek Majewski – *GSP cz.3 – Transformacje*
- Mirek Majewski – *Mathematica cz.4 (grafika 3D)*
- Jerzy Kołodziejczyk – *Zadania trudne i ciekawe z Cabri*
- Elżbieta Stróżecka – *GSP cz.4 – Równania i funkcje*

19.08.2010 r.

wykłady:

- Katarzyna Chmurska – *Zaskakujące równości w figurach geometrycznych na płaszczyźnie*
- Iwona Filipowicz – *Matematyczne konstrukcje płomiennych fraktali*
- Małgorzata Kawalec – *Czy większe może przeniknąć mniejsze?*
- Michał Sejfried – *To i owo na temat równań wielopotęgowych*
- Magdalena Wysokińska-Pliszka – *O średnich liczbowych i nierównościach między nimi*

warsztaty:

- Jerzy Kołodziejczyk – *Mathematica cz.5 (algebra)*
- Małgorzata Kawalec – *Czy większe może przeniknąć mniejsze (Cabri)*
- Mirek Majewski – *GSP cz.5 – Iteracje*
- Mirek Majewski – *Mathematica cz. 6 (animacja)*
- Bolesław Mokrzycki – *Elementy architektury gotyckiej z GeoGebra*
- Elżbieta Stróżecka – *GSP cz. 6 – Sztuka islamu*

Dokument nr 4

Toruńska Letnia Szkoła Matematyki: Współczesne trendy w matematyce

Toruń, 23-27 sierpnia 2010 roku

Program

wykłady:

- prof. Taras Banakh (Ivan Franko National University of Lviv oraz Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Jana Kochanowskiego w Kielcach)
Ramsey Treatment of Symmetry
- prof. dr hab. Marek Bożejko (Uniwersytet Wrocławski)
Introduction to free probability
- prof. dr hab. Adam Jakubowski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Metody dyskretyzacji w analizie stochastycznej
- prof. Igor Protasov (Taras Shevchenko National Kyiv University)
Combinatorics of Numbers
- dr hab. Aleksander Rutkowski, prof. PW (Politechnika Warszawska)
Zbiory uporządkowane
- dr hab. Tomasz Schoen, prof. UAM (Uniwersytet Adama Mickiewicza)
Wybrane zagadnienia kombinatoryki addytywnej

referaty:

- Mateusz Anisierowicz (Uniwersytet w Białymstoku)
O problemie fałszywej monety
- Kamil Figurski (Akademia Górniczo-Hutnicza)
Konsekwencje liczenia punktów
- Piotr Idzik (Uniwersytet Śląski)
O sitach

- Mateusz Jurczynski (Uniwersytet Śląski)
Wstęp do teorii matroidów
- Małgorzata Kedzierska i Patrycja Szumska (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego)
Zastosowanie teorii grafów w kryptografii
- Przemysław Krysztofiak (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Złożoność obliczeniowa zagadnień upakowywania podgrafów
- Jolanta Marzec (Uniwersytet Śląski)
Algorytm PageRank
- Jacek Podlewski (Akademia Górniczo-Hutnicza)
Nierówności dla sum niezależnych zmiennych losowych
- Piotr Różański (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
Ilu mamy (pra)ndziadków?
- Natalia Soja (Uniwersytet Mikołaja Kopernika)
O geometrii stochastycznej, funkcjonalach stabilizujących i mozaikach Gilberta



opracowanie Biuletynu: Sławomir Plaskacz, Joanna Zielińska
zdjęcie z archiwum Koła Naukowego Matematyków (wykonała przypadkowa mieszkanka DS nr 5)