

# INFORMATOR WYDZIAŁOWY

Wydział Matematyki i Informatyki UAM, ul. Matejki 48/49, 60-769 Poznań

kwiecień 2001

Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej nadał prof. drowi hab. Wojciechowi Buszkowskiemu Złoty Krzyż Zasługi, a pani Bożenie Chmielowskiej — Srebrny Krzyż Zasługi.

★ ★ ★ ★ ★

Minister Edukacji Narodowej nadał prof. drowi hab. Tadeuszowi Batogowi Medal Edukacji Narodowej.

★ ★ ★ ★ ★

Minister Edukacji Narodowej ponownie mianował prof. dr hab. Paulinę Pych-Taberską na stanowisko profesora zwyczajnego.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 6.04.2001 zaopiniowała pozytywnie powołanie Zakładu Algorytmiki i Programowania. Rada zaopiniowała również pozytywnie kandydaturę prof. dra hab. Zbigniewa Palki na kierownika tego zakładu.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada dyskutowała sprawę programu studiów na specjalności nauczycielskiej — matematyka i informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek prof. dra hab. Pawła Domańskiego o płatny urlop naukowy, tzw. siódmkowy, w okresie od 1.05 do 31.07.2001.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała pozytywnie wniosek o urlop naukowy na przygotowanie rozprawy habilitacyjnej dla dra Mieczysława Cichonia w okresie od 1.10.2001 do 30.09.2002.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału zatwierdziła indywidualny program studiów na specjalności „matematyka teoretyczna” dla Marcina Borkowskiego.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału wszczęła postępowanie o nadanie tytułu naukowego dla dra hab. Romana Zmyślonego, profesora w Instytucie Matematyki Politechniki Zielonogórskiej. Na recenzentów powołano: prof. dra hab. Mirosława Krzyśkę (UAM), prof. dra hab. Jacka Koronackiego (Instytut Podstaw Informatyki PAN, Warszawa) i prof. dra hab. Ryszarda Zielińskiego (Instytut Matematyczny PAN, Warszawa). W związku z powołaniem na recenzenta prof. dra hab. M. Krzyśki, został on wyłączony ze składu komisji.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału powołała komisję w sprawie wniosku o tytuł naukowy dla prof. dra hab. Zbigniewa Palki. W skład komisji weszli: prof. dr hab. Jerzy Kąkol (przewodniczący), prof. dr hab. Jerzy Kaczorowski (zastępca przewodniczącego), prof. dr hab. Dobiesław Bobrowski, prof. dr hab. Lech Drewnowski, prof. dr hab. Henryk Hudzik, prof. dr hab. Mirosław Krzyśko, prof. dr hab. Tomasz Łuczak i prof. dr hab. Andrzej Ruciński.

\* \* \* \* \*

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek dra hab. Leszka Skrzypczaka o zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM.

\* \* \* \* \*

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału wszczęła przewod doktorski mgr Agacie Izabeli Narloch z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Szczecińskiego, zatwierdziła temat rozprawy, który brzmi: „Struktura wybranych rzeczywistych i zespolonych siatek Banacha”, oraz powołała na promotora prof. dra hab. Henryka Hudzika. Rada wyznaczyła następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa — analiza matematyczna, dyscyplina dodatkowa — historia matematyki, język obcy — angielski.

\* \* \* \* \*

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski o zatrudnienie na naszym Wydziale w roku akademickim 2001/2002 w niepełnym wymiarze czasu pracy prof. dra hab. Dobiesława Bobrowskiego (1/2 etatu), prof. dra hab. Juliana Musielaka (1/2 etatu), prof. dra hab. Włodzimierza Stasia (1/2 etatu) oraz prof. dr hab. Wandy Nowak (1/3 etatu).

\* \* \* \* \*

Rada zaopiniowała również pozytywnie wnioski o zatrudnienie na Wydziale w roku akademickim 2001/2002 w wymiarze 1/2 etatu jako dodatkowym miejscu pracy prof. dra hab. Andrzeja Marciniaka (na stanowisku profesora nadzwyczajnego), dra Krzysztofa Bucholca (na stanowisku starszego wykładowcy) i dra Tadeusza Pankowskiego (na stanowisku starszego wykładowcy).

\* \* \* \* \*

Rada Wydziału zatwierdziła prowizorium budżetowe Wydziału na rok 2001. Przewiduje ono przychody Wydziału w wysokości 3.776.623 złote, w tym: dotacja KBN na działalność statutową 882.800 złotych, środki z roku 2000 (działalność statutowa i badania własne ) 49.473 złote, dotacja KBN na badania własne 296.000 złotych, dotacja na działalność dydaktyczną 360 tys. złotych i wpływy z opłat za studia płatne 2.188.350 złotych. Po stronie wydatków przewiduje się m.in. 140 tys. złotych na zakup książek i czasopism oraz *Mathematical Reviews*, 180 tys. złotych na dodatkowe wynagrodzenia za prace badawcze, 130 tys. złotych na współpracę naukową (wyjazdy pracowników i przyjęcie gości Wydziału).

\* \* \* \* \*

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek o urlop naukowy, tzw. siódmkowy, dla prof. dr hab. Pauliny Pych-Taberskiej w semestrze letnim roku akademickiego 2001/2002.

\* \* \* \* \*

W dniu 6.04.2001 odbyło się również nadzwyczajne posiedzenie Rady Wydziału, na którym miało miejsce kolokwium habilitacyjne dra Krzysztofa Pawałowskiego z Zakładu Geometrii i Topologii. Tytuł rozprawy habilitacyjnej brzmiał: „Konstrukcja działań gładkich grup skończonych na różniczkach o zadanym typie homotopijnym”. Jej recenzentami byli: prof. dr hab. Stefan Jackowski (Uniwersytet Warszawski), dr hab. Tadeusz Januszkiewicz (Uniwersytet Wrocławski), prof. Reinhard Schultz (University of California, Riverside, USA) oraz prof. dr hab. Wacław Marzantowicz (UAM). Rada Wydziału nadała drowi Krzysztofowi Pawałowskiemu stopień naukowy doktora habilitowanego nauk matematycznych w zakresie matematyki.

★ ★ ★ ★ ★

---

---

*O książkach . . .*

---

---

Witold Więśław, *Stare polskie zadania z matematyki*, Wydawnictwo NOWIK Opole 2000, ss. 151.

*Recenzowana książka jest zbiorem wypisów z dawnych polskich książek matematycznych pochodzących ze zbiorów Biblioteki Kórnickiej, Ossolineum i Zbiorów Specjalnych Biblioteki Uniwersyteckiej we Wrocławiu (Biblioteka na Piasku). Zadania ułożono chronologicznie. Z każdej z książek przytoczono po kilka lub kilkanaście zadań (najstarsza książka pochodzi z roku 1538, najmłodsza wydana została w roku 1893). W przypadku każdej książki podano krótką notkę wstępną zawierającą informacje o autorze. W niektórych przypadkach zadania przytoczono wraz z oryginalnymi rozwiązaniami autora, w innych dodano wyjaśnienia tłumaczące nieznaną już dziś terminy czy też obowiązujące naówczas systemy monetarne lub systemy miar i wag.*

*Książka została wydana niezwykle starannie. Zaopatrzono ją w dodatek o pisowni ułatwiający czytanie zamieszczonych tekstów oraz słowniczek terminów i wyrazów staropolskich. Są one bardzo przydatne przy lekturze, gdyż w książce zachowano starą pisownię i interpunkcję, co pozwalało zachować koloryt przytaczanych tekstów. Dodano również indeks zadań według ich tematyki. Całości „bibliofilskiego smaczku” dopełnia zastosowana w książce czcionka oraz kolor druku i papieru, jak również zamieszczone przy niektórych cytowanych książkach faksymilowe odbitki ich stron tytułowych czy fragmentów. Tym większy podziw i wdzięczność zarówno dla autora, jak i dla wydawcy. Otrzymaliśmy książkę, która z pewnością zainteresuje nie tylko historyka matematyki czy miłośnika starych tekstów, ale która może się też przydać w dydaktyce szkolnej.*

*R.M.*

---

---

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 30.03.2001 odbyło się otwarte seminarium „Wybrane zagadnienia współczesnej informatyki” zorganizowane przez Wydział Matematyki i Informatyki UAM oraz Oddział Wielkopolski Polskiego Towarzystwa Informatycznego.

★ ★ ★ ★ ★

W dniach 23–24.03.2001 prof. dr hab. Tomasz Łuczak, prof. dr hab. Andrzej Ruciński, dr Andrzej Czygrinow, dr Edyta Szymańska, mgr Andrzej Dudek, mgr Małgorzata Grajdek

i mgr Joanna Polcyn przebywali w Berlinie, na Uniwersytecie Humboldta, gdzie brali udział w *Workshop on Random Methods in Combinatorics*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Roman Murawski przebywał w dniach 29.03–1.04.2001 w Dreźnie (Niemcy), gdzie brał udział w konferencji *Logic and Logical Philosophy*.

★ ★ ★ ★ ★

Dr Artur Michalak przebywał w dniach 3–5.04.2001 w Ostrawie (Czechy) jako opiekun grupy studentów (Marcin Borkowski, Adrian Łydka oraz Piotr Zieliński) na studenckie zawody matematyczne.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Mieczysław Mastyło przebywa w dniach 14.01– 15.05.2001 w Memphis University (USA), gdzie prowadzi badania naukowe.

★ ★ ★ ★ ★

---

---

*Cytat*

---

---

*W duszy matematyka, jak każdego człowieka, tkwią różne wierzenia i zamięłowania, awersje i kultury, przesady i upodobania. Najsilniejszym z tych uczuć i najgodniejszym szacunku jest czułość na piękno matematyki. Nie każdy widzi piękno gór, nie każdy doznał wzruszenia na widok morza i nie do każdego przemawiają gwiazdy w nocy; tłumaczyć tego nie można, a jeszcze trudniej jest wyjaśnić, w czym tkwi piękno teorii funkcji zmiennej zespolonej lub geometrii syntetycznej.*

Hugo Steinhaus

---

---

★ ★ ★ ★ ★

Gośćmi Zakładu Analizy Funkcjonalnej byli: prof. Klaus D. Bierstedt z Uniwersytetu w Paderborn (Niemcy) w dniach 18–24.03.2001, prof. Dietmar Vogt z Uniwersytetu w Wuppertal (Niemcy) w dniach 25–31.03.2001 oraz prof. Michael Langenbruch z Uniwersytetu w Oldenburgu (Niemcy) w dniach 1–6.04.2001.

★ ★ ★ ★ ★

Gościem Zakładu Metod Numerycznych był w dniach 26–30.03.2001 prof. Robert Beauwens z Uniwersytetu w Brukseli (Belgia).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 16.03.2001 wykład pt. „Typ, kotyp i własności wypukłościowe pewnych przestrzeni Banacha” wygłosił prof. Lech Maligranda z Lulea University of Technology (Szwecja).

★ ★ ★ ★ ★

Prof. Klaus D. Bierstedt z Uniwersytetu w Paderborn (Niemcy) wygłosił w dniu 23.03.2001 wykład pt. „Representation of spaces of vector-valued holomorphic functions as spaces of operators”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 27.03.2001 prof. Robert Beauwens z Université Libre de Bruxelles (Belgia) wygłosił wykład pt. „Incomplete symbolic factorization and parallization of incomplete factorizations”.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. Dietmar Vogt z Uniwersytetu w Wuppertal (Niemcy) wygłosił w dniu 30.03.2001 wykład pt. „Phragmen-Lindelöf conditions and solvability properties for linear partial differential equations”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 3.04.2001 prof. Michael Langenbruch z Uniwersytetu w Oldenburgu (Niemcy) wygłosił wykład pt. „Laurent series for solutions of partial differential equations”.

★ ★ ★ ★ ★

---

---

**Notatka**

---

---

**LETNIE WARSZTATY NAUKOWE KOŁA NAUKOWEGO  
STUDENTÓW MATEMATYKI UAM**

*O tym, że studenci naszego Wydziału nie potrafią rozstać się z królową nauk świadczy fakt, iż nawet część wakacji poświęcili na studiowanie matematyki. Z inicjatywy Koła Naukowego Studentów Matematyki UAM zorganizowane zostały warsztaty naukowe dotyczące „Węzłów, splotów i różnorodności niskowymiarowych”. Spotkania odbywały się od 17 do 31 sierpnia 2000 r. Plakaty informujące o warsztatach i planowanych spotkaniach organizacyjnych pojawiły się na Wydziale jeszcze przed wakacjami.*

*Letnie warsztaty pomyślane zostały jako podsumowanie ostatnich trzech lat pracy Koła. Najpierw w centrum zainteresowania członków Koła znalazła się teoria węzłów, a następnie uczestnicy zajęć zajmowali się teorią reprezentacji grup skończonych. Natomiast rok akademicki 1999/2000 został poświęcony na opanowanie teorii homologii i kohomologii oraz teorii homotopii — narzędzi niezbędnych do zrozumienia różnorodności czterowymiarowych.*

*Momentem przełomowym dla badań nad różnorodnościami czterowymiarowymi był rok 1981, kiedy to Michael Freedman odkrył, że trik Whitney’a może być także zastosowany w czterech wymiarach. Teoria, która dzięki temu powstała, szybko doprowadziła do stworzenia pełnej klasyfikacji zwartych, jednospójnych czterowymiarowych różnorodności topologicznych. Rok później Simon Donaldson pokazał, że gładkie czterowymiarowe różnorodności są zupełnie inne od różnorodności wyżej wymiarowych. Wymiar cztery jest jedynym, w którym istnieją różnorodności homeomorficzne, ale nie dyfeomorficzne z  $\mathbf{R}^4$  — w rzeczywistości istnieje nieprzeliczalnie wiele „egzotycznych”  $\mathbf{R}^4$ .*

*Zadaniem każdego z uczestników warsztatów było zapoznanie się z fragmentem książki pt. An Introduction to 4-Manifolds and Kirby Calculus autorstwa R.E. Gompfa oraz*

*A.I. Stipsicza. Referaty wygłoszone w trakcie warsztatów dotyczyły między innymi węzłów oraz splotów, ich wielomianów, chirurgii Dehna i rozkładu rozmaitości na rączki. Sporo uwagi poświęcono strukturom zespolonym na rozmaitościach. Omawianie rozdziału III wspomnianej książki pt. Complex Surfaces stworzyło doskonałą okazję do ukazania związków pomiędzy algebrą, geometrią, analizą i topologią. Przedstawione wiadomości z zakresu analizy zespolonej i algebry miały pozwolić zrozumieć „wyjątkowość” rozmaitości zespolonych. Warsztaty miały bowiem dwa cele: ugruntowanie posiadanej wiedzy oraz wykorzystanie jej do zrozumienia nowych pojęć.*

*Niezwykle istotnym elementem warsztatów był cykl wykładów wygłoszony przez opiekuna KNSM — dra Krzysztofa Pawałowskiego, poświęcony teorii wiązek włóknistych. Szczegółowo omówione zostały takie pojęcia, jak wiązka wektorowa,  $G$ -wiązka główna i redukcja grupy strukturalnej wiązki włóknistej. Przedstawione zostały także działania określone na zbiorze wiązek wektorowych. Dzięki temu uczestnicy zajęć mieli możliwość poznać język wspólny dla wektorów stycznych do rozmaitości i form różniczkowych.*

*Warto podkreślić, iż warsztaty naukowe były nawiązaniem do tradycji Koła Naukowego Studentów Matematyki. W latach siedemdziesiątych co roku organizowane były obozy naukowe. Pierwszy odbył się w Lutolu Mokrym. Prezentowano na nim referaty z logiki i podstaw matematyki. Kolejne obozy poświęcone były: działaniom grup Liego na rozmaitościach, topologii algebraicznej, algebrze oraz teorii liczb, a także teorii wiązek włóknistych i działaniu zwartych grup Liego na przestrzeniach całkowicie regularnych oraz teorii reprezentacji grup i teorii funkcji subharmonicznych i harmonicznych.*

*Mgr Michał Jasiczak*

---

---

Opracowanie Informatora: Roman Murawski (rmur@math.amu.edu.pl)

<http://www.wmid.amu.edu.pl>