

---

# INFORMATOR WYDZIAŁOWY

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

---

maj 2001

---

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 11.05.2001 przyjęła stanowisko w sprawie powołania kierunku informatyka — specjalność informatyka stosowana na Wydziale Fizyki UAM. W dokumencie tym, skierowanym do władz rektorskich i środowiska akademickiego UAM, czytamy:

Rada Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza z zaniepokojeniem przyjęła rozstrzygnięcia w sprawie powołania kierunku informatyka — specjalność informatyka stosowana na Wydziale Fizyki UAM.

Podtrzymujemy zdecydowanie nasze stanowisko dotyczące tej sprawy wyrażone w uchwałach Rady Wydziału.

W świetle zaistniałych faktów zwracamy się z apelem do Władz Rektorskich oraz środowiska akademickiego o wypracowanie kompleksowego modelu funkcjonowania i rozwoju poszczególnych kierunków studiów na naszym Uniwersytecie.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 11.05.2001 odbyła się dyskusja nad sprawą wystąpienia do Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych z wnioskiem o przyznanie naszemu Wydziałowi uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk matematycznych w dyscyplinie informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 11.05.2001 wszczęła przewód doktorski mgr Magdalenie Makowiak z Zakładu Dydaktyki Matematyki naszego Wydziału, zatwierdziła temat rozprawy, który brzmi: „Wykorzystanie nowych technologii w nauczaniu matematyki na poziomie akademickim”, oraz powołała na promotora dr hab. Marię Korcz. Rada wyznaczyła następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa — analiza matematyczna oraz dydaktyka matematyki, dyscyplina dodatkowa — historia matematyki, język obcy — francuski.

★ ★ ★ ★ ★

Na tym samym posiedzeniu Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski prof. dr hab. Krystyny Katulskiej, prof. dra hab. Tomasza Szulca i prof. dra hab. Witolda Wnuka o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego na czas nie określony na naszym Wydziale.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wnioski dr Małgorzaty Bednarskiej, dr Jolanty Grali, dra Michała Hańćkowiaka i dr Barbary Kołodziejczak o zatrudnienie na stanowiskach adiunkta na naszym Wydziale.

★ ★ ★ ★ ★

Rada zaopiniowała pozytywnie wniosek dra Mieczysława Cichonia z Zakładu Równań Różniczkowych o przedłużenie zatrudnienia na stanowisku adiunkta o trzy lata.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 11.05.2001 zaopiniowała pozytywnie wniosek prof. dra hab. Mirosława Kutylowskiego o zatrudnienie na 1/2 etatu na stanowisku profesora nadzwyczajnego oraz wniosek dra inż. Jana Kniata o zatrudnienie na 1/2 etatu na stanowisku adiunkta w roku akademickim 2001/2002 na naszym Wydziale.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek dra Wiesława Śliwy o roczny urlop naukowy na dokończenie rozprawy habilitacyjnej.

★ ★ ★ ★ ★

Na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu 11.05.2001 odbyła się dyskusja nad propozycją minimalnych wymagań programowych na kierunku informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału powołała w dniu 11.05.2001 komisję rekrutacyjną na Studium Doktoranckie Matematyki w następującym składzie: prof. dr hab. Zbigniew Palka (przewodniczący), prof. dr hab. Tomasz Szulc (zastępca przewodniczącego) oraz prof. dr hab. Wojciech Buszkowski, prof. dr hab. Kazimierz Wiertelak, prof. dr hab. Marek Wisła, prof. dr hab. Witold Wnuk i dr hab. Jerzy Jaworski (członkowie).

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zatwierdziła program studiów na specjalności nauczycielskiej — matematyka i informatyka.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na posiedzeniu w dniu 11.05.2001 zaopiniowała pozytywnie wniosek prof. dra hab. Tomasza Łuczaka o urlop naukowy tzw. „siódemkowy” w okresie od 24.09 do 22.12.2001.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału zaopiniowała pozytywnie wniosek dra Wojciecha Gajdy o urlop naukowy w okresie od 15.09.2001 do 1.07.2002.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału na tym samym posiedzeniu zaopiniowała pozytywnie wniosek prof. dra hab. Tadeusza Batoga o obniżenie pensum dydaktycznego w roku akademickim 2001/2002.

★ ★ ★ ★ ★

Rada Wydziału wyraziła zgodę na prowadzenie wykładów przez adiunktów na naszym Wydziale w roku akademickim 2001/2002.

★ ★ ★ ★ ★

---

---

*Cytat*

---

---

*Jest gatunek matematyków, który uważa wszelkie zastosowania za świętokradztwo. Z. Janiszewski mawiał, że nie dlatego zajmuje się matematyką, że może się ona przydać do budowania domów. Wierzę mu: czysty matematyk przekonany jest, że to domy buduje się po to, żeby matematycy mieli gdzie mieszkać. Wiara w absolutną wartość matematyki łączy się z wiarą w istnienie przedmiotów matematycznych takich, jak liczby, funkcje, punkty, zbiory lub powierzchnie.*

Hugo Steinhaus

---

---

★ ★ ★ ★ ★

Rada Naukowa Instytutu Filozofii UAM na posiedzeniu w dniu 23.04.2001 wszczęła przewod doktorski mgr Izabeli Bondeckiej-Krzykowskiej, słuchaczce Studium Doktoranckiego przy naszym Wydziale, zatwierdziła temat rozprawy doktorskiej, który brzmi: „Koncepcje strukturalistyczne we współczesnej filozofii matematyki. Analiza krytyczno-porównawcza” oraz powołała na promotora prof. dra hab. Romana Murawskiego. Rada wyznaczyła następujący zakres egzaminów doktorskich: dyscyplina podstawowa — filozofia, dyscyplina dodatkowa — logika matematyczna, język obcy — angielski.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 2.06.2001 o godzinie 11<sup>00</sup> w Auli UAM odbędzie się absolutorium studentów naszego Wydziału.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Andrzej Ruciński i dr Edyta Szymańska brali udział w dniach 16–22.04.2001 w *Conference in Honour of Professor D.G. Larman* w Londynie (Wielka Brytania).

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Wojciech Buszkowski brał udział w dniach 29.04–5.05.2001 w konferencji *V Roma Workshop New Perspectives in Logic and Formal Linguistics* w Rzymie (Włochy).

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Paweł Domański przebywać będzie w dniach 1.05–31.07.2001 w Walencji (Hiszpania), gdzie prowadzić będzie badania naukowe.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Jerzy Kąkol przebywał w dniach 7–16.05.2001 w Nowym Jorku (USA), gdzie wygłosił wykłady w ramach współpracy naukowej.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Magdalena Jaroszewska oraz dr Aldona Szukała przebywały w dniach 5–11.05.2001 w Düsseldorfie (Niemcy), gdzie brały udział w spotkaniu TEMPUS–JEP 14324-1999.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Roman Murawski przebywał w dniach 7–11.05.2001 w Zingst (Niemcy), gdzie brał udział w konferencji *Geschichte der Mathematik*.

★ ★ ★ ★ ★

Prof. dr hab. Magdalena Jaroszewska przebywała w dniach 8–13.05.2001 w Paryżu (Francja) w ramach spotkania TEMPUS–JEP 14320.

★ ★ ★ ★ ★

Gościem Zakładu Matematyki Dyskretnej był w dniach 7–8.05.2001 prof. Mikael Hammar z Lundu (Szwecja).

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.04.2001 prof. dr hab. Lech Górniewicz z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu wygłosił wykład pt. „Twierdzenie Lefschetza o punkcie stałym”.

★ ★ ★ ★ ★

W dniu 20.04.2001 prof. dr hab. Andrzej Fryszkowski z Politechniki Warszawskiej wygłosił wykład pt. „Analiza rozkładalna”.

★ ★ ★ ★ ★

---

---

*Notatka*

---

---

**KILKA UWAG O NAUCZANIU MATEMATYKI W KENT STATE UNIVERSITY**

*W latach 1993–1999 byłem zatrudniony w Kent State University (KSU) w Stanach Zjednoczonych jako assistant professor. KSU jest uniwersytetem znajdującym się w stanie Ohio w jego północno-wschodniej części. Uniwersytet został założony w 1910 roku w Kencie, obecnie 30 tysięcznym mieście. W 1970 roku KSU był wymieniany przez wszystkie agencje informacyjne na świecie jako miejsce, w którym amerykańska Gwardia Narodowa strzelała do studentów protestujących przeciwko wojnie w Wietnamie; zginęło wtedy czterech studentów. Do dnia dzisiejszego rocznica tego wydarzenia jest uroczystie obchodzona. Na obchody te zapraszani są świadkowie ówczesnych wydarzeń.*

*KSU oprócz swej głównej siedziby w Kencie ma siedem filii. Są to w kolejności alfabetycznej: Ashtabula, East Liverpool, Geauga, Salem, Stark, Trumbull i Tuscarawas. Najbliżej, bo tylko w odległości ok. 25 km, jest Geauga położona nad pięknym jeziorem. Najodleglejszymi od Kentu filiami są Ashtabula i Tuscarawas; w linii prostej pierwsza z*

nich jest oddalona od Kentu o 95 km, a druga o 73 km. Ja pracowałem w KSU Tuscarawas, którego drogowa odległość od Kentu wynosi 100 km.

KSU Tuscarawas jest zlokalizowany w niewielkiej miejscowości — New Philadelphia tworzącej wraz z sąsiadującym Dover zespół urbanistyczny liczący około 20 tys. mieszkańców. KSU Tuscarawas jest uczelnią kształcąca w zasadzie tylko mieszkańców najbliższej okolicy, gdyż nie ma tam domów akademickich. Ponad połowa tamtejszych studentów to osoby pracujące. W sumie uczy się tam niewiele ponad 2 tysiące studentów nauczanych przez 36 pełnoetatowych pracowników i około 50 półetatowców. Nie można tam uzyskać stopnia magisterskiego (Master's Degree), a tylko licencjat (Associate Degree) lub Bachelor's Degree. Associate Degree można dostać na następujących kierunkach: programowanie i animacja komputerowa, informatyka, inżynieria mechaniczna, nauczanie początkowe, pielęgniarstwo, tworzywa sztuczne, księgowość i zarządzanie. Z tego, co pamiętam, Bachelor's Degree jest oferowany w zarządzaniu, technologii przemysłowej i pielęgniarstwie. Jak z tego wyliczenia widać KSU Tuscarawas nie kształci matematyków. Aby jednak ukończyć którykolwiek z wyżej wymienionych kierunków, student musi zaliczyć pewne przedmioty matematyczne, do których większość podchodzi bez specjalnego entuzjazmu. Wielu studentów ma bardzo mizerne przygotowanie ze szkoły średniej, w której można niemal zupełnie „wymigać się” od matematyki. Na początku kandydat na studenta zdaje, między innymi, test diagnostyczny z matematyki mający ustalić stopień jego przygotowania. Okazuje się, że wielu studentów musi zaczynać od kursów wyrównawczych, na których trzeba omawiać materiał, jaki powinien być opanowany już w szkole podstawowej. Na tych, najtrudniejszych chyba do prowadzenia zajęciach, notuje się największy odsiew. Oprócz kursu wyrównawczego prowadzi się tam następujące przedmioty matematyczne: wstęp do matematyki uniwersyteckiej, algebra, trygonometria, intuicyjna analiza matematyczna, analiza matematyczna I, analiza matematyczna II, analiza matematyczna III, podstawowe pojęcia matematyczne, matematyka techniczna. Praktycznie każdy student musi zaliczyć algebrę i intuicyjną analizę matematyczną tak, że w sumie w jednym semestrze oferuje się około trzydziestu kursów matematycznych w klasach liczących po ponad dwudziestu uczniów. Kursy te prowadzone są przez czterech matematyków na pełnych etatach i kilku zatrudnionych na godzinach. Kursy wyrównawcze często powierza się nauczycielom szkół średnich.

Życie matematyczne uniwersytetu, a więc seminaria, zjazdy i odczyty zaproszonych gości, skupia się w Kencie będącym siedzibą Instytutu Matematyki i Informatyki. Dyrektorem Instytutu jest obecnie prof. Austin Melton. Oprócz niego na pełnym etacie pracuje tam około trzydziestu matematyków. Instytut ma dobrze zaopatrzoną i łatwo dostępną bibliotekę — każdy pracownik, także z filii, ma klucz do pomieszczenia bibliotecznego, dzięki czemu może się do niego dostać o każdej porze dnia i nocy; studenci mogą korzystać z biblioteki tylko w wyznaczonych godzinach. Pozycje ze zbiorów bibliecznych, tak bibliotek instytutowych, jak i olbrzymiej biblioteki uniwersyteckiej, można też łatwo zamawiać przez komputer znajdujący się na biurku każdego pracownika. Dzięki utworzonej sieci komputerowej obejmującej cały stan Ohio można też przejrzeć katalogi bibliotek niemal wszystkich wyższych uczelni stanu i w ciągu trzech dni roboczych dostać żdaną pozycję. KSU wypożycza książki swoim pracownikom na jeden rok, natomiast pozycje z bibliotek innych uczelni można przetrzymywać tylko przez dwa tygodnie. Jeżeli przewiduje się, że dana pozycja może być potrzebna przez dłuższy okres, trzeba ją skopiować. Ponieważ w Ohio jest ponad 80 wyższych uczelni, więc praktycznie ma się dostęp do materiałów potrzebnych do

*prowadzenia dowolnych badań.*

*Instytut Matematyki i Informatyki należy do Wydziału Humanistycznego i Nauk Przyrodniczych, który poza matematyką skupia następujące instytuty: antropologii, biologii, nauk biologiczno-medycznych, chemii, fizyki, geografii, geologii, języka angielskiego, historii, prawa, języków klasycznych i współczesnych, afrykanistyki, filozofii, politologii, psychologii i socjologii.*

*Z innych wydziałów uczelni można wymienić wydział biznesu i administracji, w którym funkcjonują, na przykład instytuty księgowości, ekonomii, finansów, marketingu; poza tym są wydziały: pedagogiczny, sztuk pięknych, technologii, pielęgniarstwa i kilka innych.*

*Obciążenie dydaktyczne pracownika KSU Tuscarawas wynosi 10 godzin tygodniowo. Do tego dochodzą godziny dyżurów. Rok akademicki dzieli się na dwa piętnastotygodniowe semestry, które wraz z przerwami egzaminacyjnymi i feriami są rozłożone na 9 miesięcy i wynagrodzenie otrzymuje się tylko w ciągu tych miesięcy. Dlatego też pracownicy starają się pozyskać sobie studentów na semestr przypadający na miesiące letnie, aby zapewnić sobie dodatkowy zarobek. Zapotrzebowanie na matematykę jest latem znacznie mniejsze, tak że matematyk może wtedy liczyć nie więcej niż na jeden kurs. Oprócz dydaktyki każdy pracownik jest zaangażowany w pracach przynajmniej jednej komisji, na przykład bibliotecznej, do spraw studenckich, do spraw pracowniczych, imprezowej i kilku innych tworzonych w miarę potrzeby. Tak na przykład komisja imprezowa powstała głównie w celach reklamowania uczelni w okolicznych miejscowościach. Jej działalność polega na organizowaniu różnego rodzaju spektakli: koncertów muzyki tak klasycznej, jak i rozrywkowej, przedstawień teatralnych, spotkań ze znanymi ludźmi — politykami, astronautami, dziennikarzami, wynalazcami. Do członków komisji należy całkowite zorganizowanie takiej imprezy począwszy od pomysłu na jej rodzaj, rozmowy z ludźmi, których zamierza się zaprosić, zapewnienie noclegów zaproszonym gościom, wydrukowanie folderów i biletów. Wstęp na te imprezy jest wolny, a bilety są po to, aby do sali nie weszło więcej osób niż miejsc — często chętnych było znacznie więcej. Miesięcznie odbywa się przynajmniej jedna taka impreza. Uczelni najwyraźniej opłaca się finansować taką działalność.*

*Bardzo absorbującym zajęciem jest praca w komisji przyjmującej nowych pracowników. Przez 6 lat pracy w uczelni czterokrotnie brałem udział w pracach takich komisji — dwukrotnie zatrudniającej anglistę, raz technika komputerowego i raz matematyka. W komisji jest zazwyczaj sześć osób. Pracę zaczyna się od czytania podań. Zazwyczaj o jeden etat stara się od 50 do 100 osób. Trzeba więc przeczytać tyle życiorysów wraz z kilkoma załącznikami takimi, jak listy polecające. Na tej podstawie każdy członek komisji ustala listę rankingową. Następnie na zebraniu komisji ustala się na tej podstawie jedną listę. Z pierwszymi kilku osobami tej listy przeprowadza się rozmowy telefoniczne i w końcu kilka z tych osób zaprasza się na wywiad, na którym wpierw każdy członek komisji zadaje dwa albo trzy wcześniej ustalone pytania, następnie, jeżeli jest to kandydat na nauczyciela akademickiego, prosi się go o wygłoszenie wykładu na zadany temat. Na wykład ten może przyjść kto tylko ma ochotę. Często zjawia się kilku studentów, którzy tak, jak i członkowie komisji, mogą zadawać wykładowcy pytania. Na podstawie rozmów z kandydatami komisja wytypowuje trzy osoby, z których dziekan wybiera przyszłego pracownika. Niekiedy komisja stwierdza, że żaden kandydat nie odpowiada oczekiwaniom. W takim przypadku ponowne poszukiwania odkłada się na następny rok.*

*W uczelni źle widziany jest pracownik, który nie udziela się społecznie, wobec tego wielu z nich wstępuje do różnego rodzaju organizacji, na przykład do chóru. Ja miałem okazję brać udział w pracach komisji kontrolującej finanse organizacji charytatywnej.*

*New Philadelphia znajduje się mniej więcej na 40° szerokości geograficznej północnej, a więc na równoleżniku, który przechodzi w pobliżu Madrytu, przez Sycylię, południowe Włochy i północną Turcję. Klimat jest jednak surowszy niż we Włoszech, gdyż zimy bywają tam mroźne i śnieżne. Lata są za to upalne. Teren jest pofalowany, roślinność bogata i urozmaicona. Szczególnie piękna jest jesień. Nigdzie indziej nie widziałem takiego bogactwa kolorów. Jest tam wiele miejsc idealnych do aktywnej rekreacji: można na przykład uprawiać sporty wodne czy też podziwiać przyrodę na wycieczkach rowerowych. Niedaleko od New Philadelphia jest miasteczko Sugar Creek będące stolicą Amishów — ludzi tworzących zamkniętą społeczność. Wyróżniają się oni tak strojem jak i zwyczajami. Odrzucają oni współczesną technologię. Przemieszczają się pojazdami konnymi niekiedy hamując inny ruch kołowy. Ziemię uprawiają tradycyjnymi metodami. Nie korzystają z elektryczności. Ich dzieci kończą wykształcenie na szkole podstawowej. Wśród nich są cenienni rzemieślnicy, szczególnie stolarze.*

*Dr Bogdan Kotkowski*

---

---

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

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