

## **Protokół z posiedzenia plenarnego Komitetu Matematyki PAN w dniu 28 lutego 2018 roku**

**W posiedzeniu uczestniczyło 37 członków KM PAN, 5 członków usprawiedliwiło swoją nieobecność.**

### **PORZĄDEK OBRAD:**

- 1. Otwarcie posiedzenia, przyjęcie porządku obrad.**
- 2. Zatwierdzenie protokołu z zebrania plenarnego KM PAN w dniu 29 listopada 2017 roku.**
- 3. Sprawy bieżące Komitetu - referuje przewodniczący KM PAN.**
- 4. Wystąpienie prof. Pawła Strzeleckiego, dziekana Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego: "Jak próbujemy uczyć matematyki najlepszych, a jak słabych. Subiektywna prezentacja doświadczeń WMIMUW".**
- 5. Sprawozdania z działalności Komisji i Zespołów Komitetu na półmetku kadencji:**
  - 1) Komisja i Zespołu Dydaktyki - referuje przewodniczący, prof. Aleksander Błaszczyk;**
  - 2) Komisja Statystyki i Zespół ds. rozwoju statystyki matematycznej i jej zastosowań - referuje przewodnicząca KS, prof. Teresa Ledwina;**
  - 3) Komisja Zastosowań Matematyki - referuje przewodnicząca, dr hab. Małgorzata Bogdan, prof. UW;**
  - 4) Zespół Prawny - referuje przewodniczący, dr hab. Piotr Oprocha, prof. AGH.**
- 6. Prezentacje ośrodków matematycznych:**
  - a) prof. Aleksy Tralle - Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie; stan obecny, problemy i perspektywy rozwoju;**
  - b) dr hab. Piotr Krasoń, prof. US - Prezentacja Instytutu Matematyki Uniwersytetu Szczecińskiego;**
  - c) dr hab. Czesław Bagiński, prof. BP - O białostockim środowisku matematycznym.**
- 7. Komunikaty, wolne wnioski.**
- 8. Ustalenie terminu następnego zebrania plenarnego KM PAN (28 listopada 2018).**

### **Ad. 1.**

Prof. Tadeusz Januszkiewicz, zastępca przewodniczącego KM PAN, pod nieobecność przewodniczącego prof. Wiesława Pleśniaka, otworzył posiedzenie i przywitał przybyłych członków KM PAN.

**KM PAN bez zastrzeżeń, jednogłośnie, przyjął porządek posiedzenia plenarnego Komitetu Matematyki PAN w dniu 28 lutego 2018 roku.**

### **Ad. 2.**

**KM PAN bez zastrzeżeń, przy jednym głosie wstrzymującym, przyjął protokół z posiedzenia z dnia 29 listopada 2017 roku.**

### **Ad. 3.**

Prof. Tadeusz Januszkiewicz poinformował, że w dniu 17 grudnia 2017 roku w wieku 86 lat zmarł w Krakowie profesor Józef Siciak, znakomity specjalista w zakresie analizy zespolonej, twórca krakowskiej szkoły funkcji analitycznych, członek rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk (od roku 1998), członek czynny Polskiej Akademii Umiejętności (od roku 1989), członek honorowy Polskiego Towarzystwa Matematycznego (od roku 2009). W latach 1996-2003 przewodniczący Komitetu Matematyki PAN. Prof. Januszkiewicz poprosił o chwilę ciszy by uczcić jego pamięć.

Następnie prof. Tadeusz Januszkiewicz poinformował, że prof. Stanisław Kwapien (IM PAN oraz WMIM UW), czł. rzecz. PAN, światowej sławy specjalista z zakresu analizy funkcjonalnej i rachunku prawdopodobieństwa, członek honorowy Polskiego Towarzystwa Matematycznego, otrzymał Nagrodę Prezesa Rady Ministrów w roku 2017 za wybitny dorobek naukowy, a także, że prof. Tadeusz Januszkiewicz (IM PAN), czł. koresp. PAN, otrzymał Medal Orlicza, oraz zaproszenie do wygłoszenia XXV Wykładu im. Profesora Władysława Orlicza zatytułowanego *O geometrycznych metodach w teorii grup nieskończonych*. Wykład odbył się w dniu 8 grudnia 2017 r.

W dniu 11 stycznia 2018 r. odbyło się pierwsze posiedzenie plenarne Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego XII kadencji, podczas którego Rada wybrała swoje nowe władze. Przewodniczącym Rady został prof. Zbigniew Marciniak. Prof. Zbigniew Marciniak był nieobecny na posiedzeniu Komitetu Matematyki ponieważ w tym czasie prowadził w Brukseli obrady międzynarodowego zespołu ekspertów matematycznych przy OECD, związanych z badaniem PISA.

Dr hab. Karol Palka (IM PAN, AMU) otrzymał Nagrodę im. Wacława Sierpińskiego Wydziału III Polskiej Akademii Nauk za uogólnienie teorii modeli niemal minimalnych i jego zastosowanie do dowodu hipotezy Coolidge'a-Nagaty. Dr hab. Karol Palka uzyskał w dniu 25 stycznia stopień naukowy doktora habilitowanego w IM PAN. W tym samym dniu, stopień naukowy doktora habilitowanego na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego uzyskał też dr hab. Sławomir Dinew (UJ, AMU).

Członkowie KM PAN pogratulowali nagród i wyróżnień wymienionym wyżej osobom.

Prezes Polskiej Akademii Umiejętności profesor Andrzej Białas zamierza zwrócić się do Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z wnioskiem o weryfikację punktacji polskich czasopism naukowych, gdyż uważa, że są one niedowartościowane przez odpowiednie komisje ministerstwa. Prezydium KM wyraziło poparcie dla tej inicjatywy.

Prezydium Komitetu Matematyki zajmowało się też sprawą Stypendium dla Wybitnych Młodych Naukowców MNiSW. Jest to 3-letnie stypendium, w sumie o wysokości około 200 000 złotych. W ostatniej edycji na 209 nagród tylko jedną otrzymał matematyk. Dyrekcja IM PAN wystosowała list do Ministerstwa w tej sprawie, który został poparty przez Prezydium KM PAN oraz przez prof. dr. hab. Jerzego Kaczorowskiego, czł. rzecz. PAN, komandora sekcji matematyki przy Wydziale III PAN. Równie niekorzystnie przedstawia się sprawa stypendiów ministerialnych dla doktorantów - w ostatnich latach matematycy wypadali w tej konkurencji bardzo słabo, głównie przez przyjęte parametryczne reguły przyznawania stypendiów.

Rada Główna Szkolnictwa Wyższego, której przewodniczącym jest prof. Zbigniew Marciniak, zbierze się 8 marca i pochyli nad problemem emigracji uzdolnionej młodzieży. Jeśli będzie taka możliwość, Komitet Matematyki dołączy się do działań na rzecz powstrzymania odpływu z kraju młodej kadry naukowej.

Głos w dyskusji zabrali prof. dr hab. Feliks Przytycki, prof. dr hab. Paweł Strzelecki, dr hab. Piotr Oprocha oraz dr hab. Karol Palka.

#### **Ad. 4.**

Prof. Paweł Strzelecki, dziekan Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego wygłosił odczyt pt.: "Jak próbujemy uczyć matematyki najlepszych, a jak słabych. Subiektywna prezentacja doświadczeń WMIMUW" (prezentacja dołączona jest w załączniku numer 1).

Prof. Strzelecki opisał strukturę studiów matematycznych pierwszego oraz drugiego stopni na swoim Wydziale. Przedstawił również ofertę zajęć z gwiazdką z przedmiotów takich jak analiza matematyczna, algebra, topologia, rachunek prawdopodobieństwa, statystyka, równania różniczkowe zwyczajne (wersja rozbudowana o laboratorium), analiza funkcjonalna, funkcje analityczne. Prof. Strzelecki wymienił zalety i wady organizowanych na Wydziale studiów jednoczesnych (JSIM).

Zalety:

- bardzo dobrzy studenci (później często doktoranci / pracownicy),
- wśród absolwentów grupa pracowników dobrze obeznana z obiema dyscyplinami.

Wady:

- napięta, przeładowana siatka zajęć,
- niejednokrotnie niewykorzystane możliwości intelektualne studentów (liczne egzaminy / zaliczenia utrudniają dogłębne studiowanie).

Następnie Prelegent omówił inne formy wsparcia uzdolnionych studentów: dofinansowanie obozów naukowych / wyjazdów studenckich na konferencje (zwiększone podczas trwania KNOW, obecnie programu PIK na całym UW), stypendia dla magistrantów w grantach NCN, specjalistyczne wykłady monograficzne dla małych grup studentów, swobodny dostęp do sal dydaktycznych dla kół naukowych, możliwość znacznej indywidualizacji programu studiów dla każdego.

Na koniec prof. Strzelecki zadał cztery pytania, na które trudno udzielić jednoznacznej odpowiedzi, zachęcając zebranych do dyskusji. Tymi pytaniami są:

- czy i jakimi środkami zatrzymywać najlepszych w Polsce?
- czy i jak skłaniać ich do powrotu, gdy na jakiś czas wyjadą?
- na jakim etapie studiów / edukacji rozpoczyna się "drenaż mózgów"?
- jak sprawić, aby więcej dobrych uczniów szkół średnich wybierało studia matematyczne?

Głos w dyskusji zabrali prof. prof. Feliks Przytycki, Jerzy Motyl, Paweł Strzelecki, Tadeusz Januszkiewicz, Andrzej Białynicki-Birula, Jan Mielniczuk a także dr hab. Paweł Magdziarz, dr hab. Karol Palka oraz dr hab. Sławomir Dinew.

#### **Ad. 5.1.**

Prof. Aleksander Błaszczyk przewodniczący Komisji i Zespołu Dydaktyki przedstawił sprawozdanie z działalności Komisji i Zespołu Dydaktyki w bieżącej kadencji Komitetu Matematyki.

Prof. Błaszczyk poinformował, że Komisja Dydaktyki Komitetu Matematyki PAN działała w tym samym składzie, w którym została powołana dnia 25 lutego 2015 roku tj.:

1. prof. Andrzej Białynicki Birula
2. prof. Aleksander Błaszczyk (przewodniczący)
3. prof. Tadeusz Kulczycki
4. prof. Zbigniew Marciniak
5. prof. Feliks Przytycki

Z Komisją współpracował zespół specjalistów spoza Komitetu powołany 22 lutego 2017.

W skład zespołu weszły następujące osoby:

1. prof. dr hab. Krzysztof Chełmiński
2. dr Danuta Ciesielska
3. dr Krzysztof Ciesielski
4. dr Michał Krych
5. prof. dr hab. Ryszard Pawlak
6. mgr Agnieszka Sułowska
7. dr hab. Ewa Swoboda
8. dr hab. Anna Żeromska

Dr Michał Krych został dokooptowany do Zespołu na posiedzeniu Komitetu dnia 29 listopada 2017. Komisja Dydaktyki pracuje głównie przy pomocy Internetu oraz telefonów, mimo to w samym 2017 roku odbyły się aż 4 spotkania.

1. Na spotkaniu po posiedzeniu Komitetu Matematyki PAN w dniu 22 lutego 2017, na którym powołano członków Zespołu, omówiono główne kierunki działania. Ustalono w szczególności, że Komisja będzie się zajmowała zarówno problemami dydaktyki matematyki w szkołach wyższych jak i średnich i podstawowych.
2. Na posiedzeniu Komisji Dydaktyki z udziałem członków Zespołu w dniu 10 czerwca 2017 przedyskutowano nowe podstawy programowe do nauczania matematyki w szkołach podstawowych. Omówiono także sprawę przygotowania do wystąpienia Komisji na posiedzeniu otwartym Komitetu Matematyki PAN w czasie Forum Matematyków w Lublinie. Ustalono, że przeprowadzimy tam dyskusję panelową.
3. Członkowie Komisji Dydaktyki uczestniczyli w otwartym posiedzeniu Komitetu Matematyki PAN w Lublinie w dniu 18 września 2017, na którym członek Komisji Dydaktyki prof. Zbigniew Marciniak wygłosił referat pt. „Co wydział MIM UW próbuje oferować swoim najlepszym studentom”. W ramach dyskusji panelowej głos zabrał dr Michał Krych, który przedstawił problemy związane z reformą szkolną, a w szczególności sprawę minimów programowych. Z powodu skrócenia przez organizatorów Forum czasu przeznaczonego na posiedzenie dyskusję panelową skrócono.
4. Na posiedzeniu Komitetu w dniu 29 listopada 2017 przyjęto przygotowaną przez prof. Marciniaka w ramach pracy w Komisji Dydaktyki uchwałę zalecającą władzom oświatowym monitorowanie skutków wdrożenia nowej podstawy programowej. Na spotkaniu członków Komisji, które odbyło się po tym posiedzeniu, ustalono, że na kolejnych posiedzeniach KM podjęta zostanie sprawa kształcenia w zakresie matematyki na uniwersytetach. Zaproponowano, aby na najbliższym posiedzeniu Komitetu referat na ten temat wygłosił prof. Paweł Strzelecki z Uniwersytetu Warszawskiego.

## **Ad. 5.2.**

Prof. Teresa Ledwina, przewodnicząca Komisja Statystyki, przedstawiła sprawozdanie z działalności Komisji Statystyki oraz Zespołu ds. rozwoju statystyki matematycznej i jej zastosowań w bieżącej kadencji Komitetu Matematyki.

Prof. Ledwina poinformowała, że Komisja Statystyki działa w dwuosobowym składzie: prof. dr hab. Teresa Ledwina oraz prof. dr hab. Jan Mielniczuk. Przy Komisji działa duży zespół w 17-osobowym składzie.

Jednym z głównych zadań Komisji jest coroczna organizacja Konferencji Statystyka Matematyczna, która odbyła się już 43 razy. Zawsze odbywają się wówczas dwa cykle wykładów przedstawiające nowe trendy w statystyce. Na początku roku 2017, prof. W. Niemirowicz, przewodniczący Zespołu, wraz z prof. M. Męczarskim, członkiem Zespołu, zorganizowali konkurs mający wyłonić dwójkę polskich delegatów na Europejskie Spotkanie Młodych Statystyków w szwedzkiej Uppsali. W wyniku przeprowadzonego drogą elektroniczną głosowania, delegatami zostali: mgr A. Kozioł z Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz dr A. Prochenka z Uniwersytetu Warszawskiego. W dniach 4 - 8 grudnia 2017 odbyła się w ośrodku konferencyjnym w Będlewie XLIII Konferencja Statystyka Matematyczna, współorganizowana przez Komisję Statystyki Komitetu Matematyki PAN. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był prof. J. Mielniczuk, a

prof. T. Ledwina przewodniczyła Komitetowi Programowemu. W konferencji wzięło udział 59 osób. Zaproszone cykle wykładów wygłosili prof. M. Bogdan z Uniwersytetu Wrocławskiego i prof. L. Dębowski z IPI PAN. Tematyka tych wykładów dotyczyła wybranych zagadnień analizy danych o dużych wymiarach i problemów statystycznego modelowania języka naturalnego. Wykład specjalny wygłosił prof. T. Bednarski z Uniwersytetu Wrocławskiego.

W trakcie konferencji w Będlewie odbyło się zebranie Zespołu. Przedyskutowano kilka kwestii związanych z bieżącą działalnością Zespołu i wiele spraw istotnych dla środowiska. W szczególności ustalono organizatorów kolejnych konferencji. W latach 2018-2020 Komitetami Organizacyjnymi Konferencji Statystyka Matematyczna kierować będą:

- 2018 - prof. A. Zaigrajew, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu;
- 2019 - dr hab. K. Furmańczyk, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie;
- 2020 - dr hab. M. Bieniek, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie.

Ponadto, w wyniku dyskusji zakończonej głosowaniem, ustalono tematykę i prowadzących dwóch cykli wykładów na konferencji w roku 2018. Mianowicie, dr F. Kramer z Departamentu Statystyki Medycznej Uniwersytetu w Getyndze będzie mówił o konwolucyjnych sieciach neuronowych, a dr K. Łatuszyński z Uniwersytetu w Warwick przedstawi tematykę modelowania bayesowskiego dla trudnych funkcji wiarygodności.

Na koniec prof. Ledwina oznajmiła, że prof. P. Grzegorzewski z IBS PAN uaktualnia na bieżąco stronę internetową Komisji Statystyki.

### **Ad. 5.3.**

Dr hab. Małgorzata Bogdan, przewodnicząca Komisji Zastosowań Matematyki, przedstawiła sprawozdanie z działalności Komisji Zastosowań Matematyki w bieżącej kadencji Komitetu Matematyki.

Dr hab. Bogdan poinformowała, że Komisja Zastosowań Matematyki działa w składzie:

1. dr hab. Małgorzata Bogdan - przewodnicząca Komisji
2. prof. dr hab. Krzysztof Dębicki
3. dr hab. Marcin Magdziarz
4. dr hab. Andrzej Rozkosz
5. prof. dr hab. Piotr Rybka
6. prof. dr hab. Maciej Sablik
7. prof. dr hab. Łukasz Stettner
8. prof. dr hab. Piotr Strzelecki

Zwyczajowo Komisja Zastosowań Matematyki zwołuje otwarte posiedzenie podczas Ogólnopolskiej Konferencji z Zastosowań Matematyki. Tegoroczna 46 edycja odbyła się w Zakopanem w dniu 5 września 2017. Głównym punktem obrad było zastanowienie się, jak należy docierać do przedstawicieli szeroko rozumianego przemysłu z ofertą pomocy matematycznej. Dyskusja była zainaugurowana przez dr Kamila Kuleszę, który działając w ramach struktur Centrum Zastosowań IMPAN realizuje różne projekty aplikacyjne. Drugie wystąpienie miał dr Rafał Witkowski z UAM, który jest współwłaścicielem firmy świadczącej usługi informatyczno-doradcze.

Dr hab. Bogdan oznajmiła, że odbyła się bardzo ożywiona dyskusja, która pokazała różne aspekty i trudności w kontakcie z przemysłem. Dyskutanci nawiązywali też do potrzeby ustanowienia stopni naukowych z zastosowań matematyki, uważając to za miły krok w upowszechnieniu zastosowań matematyki w Polsce.

Zebrani zostali ponadto poinformowani o pracach International Council for Industrial and Applied Mathematics, oraz przedstawiono im informacje o Matematyce Stosowanej, czasopiśmie które pełni rolę Wiadomości Matematycznych dla zastosowań matematyki.

#### **Ad. 5.4.**

Dr hab. Piotr Oprocha przewodniczący Zespołu Prawnego przedstawił sprawozdanie z działalności Zespołu Prawnego w bieżącej kadencji Komitetu Matematyki.

Dr hab. Oprocha poinformował, że Zespół Prawny działa w sześciuosobowym składzie:

1. dr hab. Piotr Oprocha - przewodniczący Zespołu
2. prof. dr hab. Krzysztof Dębicki
3. prof. dr hab. Stefan Jackowski
4. prof. dr hab. Zbigniew Marciniak
5. prof. dr hab. Feliks Przytycki
6. prof. dr hab. Łukasz Stettner

Ideą powstania Zespołu było to, aby osoby, które muszą z racji sprawowanych funkcji śledzić zmiany w prawie odnoszącym się do nauki i szkolnictwa wyższego zebrały się w działającym przy Komitecie Matematyki zespole i razem analizowały najważniejsze kwestie. Do głównych zadań Zespołu należy troska o to, aby członkowie odpowiednich zespołów ministerialnych bądź gremiów informowali o najistotniejszych wydarzeniach Komitetu Matematyki PAN, przykładowo prof. Jackowski o sprawach KEJN, czy prof. Marciniak o kwestiach związanych z Radą Główną Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Drugą istotną rolą Zespołu Prawnego jest analizowanie dokumentów zgłaszanych na bieżąco do rozpoznania, przekazując wyniki tych analiz Prezydium Komitetu.

Zespół Prawny KM PAN śledzi na bieżąco zmiany w obowiązujących przepisach prawnych dotyczących nauki i szkolnictwa wyższego. Jedną z kluczowych spraw w ostatnim czasie były przepisy związane z przyznawaniem kategorii naukowej jednostkom naukowym, w tym możliwości i zagrożenia płynące z tych zasad dla oceny jednostek prowadzonych badania w zakresie matematyki. Kluczowe aspekty zasad oceny parametrycznej Zespół przedstawił członkom KM PAN na posiedzeniu w lutym 2017. Drugą ważną dla środowiska matematycznego sprawę stanowiły przygotowania Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego do nowelizacji przepisów związanych z nauką i szkolnictwem wyższym oraz związane z tymi działaniami Narodowy Kongres Nauki i tak zwana „Konstytucja dla Nauki“. Reprezentanci Zespołu uczestniczyli w Kongresie, a możliwe konsekwencje i szanse związane z tymi zmianami były szerzej dyskutowane na posiedzeniu KM PAN w listopadzie 2017 roku.

Głos w dyskusji zabrali prof. dr hab. Feliks Przytycki oraz dr hab. Piotr Oprocha.

#### **Ad. 6.a.**

Prof. Aleksy Tralle wygłosił odczyt zatytułowany: „Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie; stan obecny, problemy i perspektywy rozwoju” (prezentacja dołączona jest w załączniku numer 2).

Prof. Tralle przedstawił dokładny rys historyczny Wydziału Matematyki i Informatyki UWM w Olsztynie, następnie opisał strukturę Wydziału, na który składa się 10 katedr, oraz

uprawnienia (od 2009 Wydział posiada prawo nadawania stopnia doktora nauk matematycznych - przeprowadzono 9 przewodów doktorskich). Tematyka badań na WMiI UWM skupia się głównie na szeroko rozumianej geometrii i jej zastosowaniach w fizyce, układach całkownych, kombinatoryce, teorii ergodycznej, równaniach różniczkowych, pewnych obszarach fizyki doświadczalnej (laboratorium materii skondensowanej, NMR), modelowaniu matematycznym w medycynie, sztucznej inteligencji czy uczeniu maszynowym. Jako mocne strony działalności badawczej prof. Tralle wymienił interdyscyplinarność, co najmniej 4 silne zespoły badawcze skupiające matematyków i fizyków o rozpoznawalnym na świecie dorobku naukowym, wpływ na społeczeństwo Warmii i Mazur poprzez liczne akcje i kampanie promujące matematykę oraz samą uczelnię m.in. „W zaciśnięciu matematyki”, „Z matematyką przez świat”, Warmińsko-Mazurskie Zawody Matematyczne, Warmińsko-Mazurska Strefa Matematyczna, Spotkania z Matematyką czy „Kariera Matematyka Kreślona”, poparcie władz rektorskich i ich skłonność do inwestowania w matematykę, bardzo dobra baza materialna, w tym budynek ze środków Unii Europejskiej, a także duże możliwości obliczeniowe i aparaturowe.

Słabymi stronami są natomiast: niezbyt silna kadra odziedziczona po ART i WSP, starzenie się wiodących naukowców, bardzo ograniczone możliwości zatrudniania młodych zdolnych ludzi oraz brak studiów doktoranckich.

Na Wydziale studiuje obecnie:

- informatyka I stopnia - ponad 600 osób stacjonarnie i ponad 100 niestacjonarnie,
- informatyka II stopnia - ok. 50 osób stacjonarnie, 20 niestacjonarnie,
- matematyka I stopnia - 67 stacjonarnie,
- matematyka II stopnia - 26 osób.

Głównymi problemami Wydziału są:

- brak chętnych do studiowania matematyki (spowodowany niżem demograficznym, zmianom w systemie szkolnictwa zniechęcającym młodych ludzi do podejmowania studiów nauczycielskich oraz w dalszym ciągu niską świadomością absolwentów szkół ponadgimnazjalnych Warmii i Mazur o istnieniu WMiI UWM),
- brak wystarczającej ochrony prawnej uprawnień matematyków w nauczaniu matematyki,
- niewystarczające finansowanie badań matematycznych (wnioski o granty z NCN są odrzucane na poziomie panelu a nie po rzetelnych recenzjach),
- brak jasnej perspektywy, w tym deklaracji ze strony organów państwowych, jak powinna kształtować się przyszłość Wydziału, czy ma dążyć do tego, aby dołączyć do grona jednostek o pełnych prawach akademickich, bądź co należy zrobić z już istniejącym istotnym potencjałem badawczym i dobrą bazą materialną.

#### **Ad. 6.b.**

Dr hab. Piotr Krasoń wygłosił odczyt pod tytułem „Prezentacja Instytutu Matematyki Uniwersytetu Szczecińskiego” (prezentacja dołączona jest w załączniku numer 3).

Dr hab. Krasoń przedstawił członkom Komitetu Matematyki historię oraz proces powstawania Instytutu Matematyki US. Od 1984 roku tworzy on wraz z Instytutem Fizyki Wydział Matematyczno-Fizyczny Uniwersytetu Szczecińskiego. IM US zatrudnia 31 pracowników naukowo-dydaktycznych i dydaktycznych. Struktura badań skupia się wokół algebry rzeczywistej, teorii waluacji i jej zastosowań, algebraicznej K-teorii i arytmetycznej geometrii algebraicznej, analizy nieliniowej, analizy zespolonej, funkcji rzeczywistych, reprezentacji algebr, teorii liczb i arytmetycznej geometrii algebraicznej, teorii sterowania, topologii algebraicznej i geometrii symplektycznej oraz układów dynamicznych. Instytut utrzymuje współpracę naukową z kilkunastoma naukowcami z Polski i ze świata. Głównymi problemami są obecnie: niewystarczająca baza komputerowa, słabszy w porównaniu z innymi uniwersytetami dostęp do czasopism



elektronicznych, a także zbyt małe finansowanie badań statutowych. Na plus zaliczyć można bardzo dobrą bazę lokalową a także wysoki poziom zaopatrzenia w książki i podręczniki naukowe.

### **Ad. 6.c.**

Dr hab. Czesław Bagiński wygłosił odczyt zatytułowany „O białostockim środowisku matematycznym” (prezentacja dołączona jest w załączniku numer 4).

Dr hab. Bagiński poinformował, że w Białymstoku istnieją dwa ośrodki matematyczne jeden na Politechnice Białostockiej (Katedra Matematyki w ramach Wydziału Informatyki oraz Katedra Informatyki Teoretycznej), drugi to Instytut Matematyki Wydziału Matematyki i Informatyki na Uniwersytecie w Białymstoku. Następnie przedstawił rys historyczny rozwoju kadrowego i instytucjonalnego obu z nich, a także zaprezentował aktualną sytuację kadrową i instytucjonalną oraz omówił krótko prowadzone badania i kontakty naukowe.

W podsumowaniu dr hab. Czesław Bagiński przedstawił aktualne i przyszłe problemy, a także propozycje rozwiązań dla obu środowisk białostockich. Są to problemy z odtworzeniem kadry naukowej, czego skutkiem będzie mniej uzdolnionych studentów, a co za tym idzie mniej doktoratów, znikoma liczba habilitacji, a także brak możliwości zatrudnienia młodych ludzi (na PB nie ma matematyków w wieku 25-35 lat, tymczasem w ciągu najbliższych 5 lat odejdzie na emeryturę 5-7 wykładowców). Istnieją też znikome szanse na zdobycie grantów naukowych (obecnie są to 2 na PB. Częściowym rozwiązaniem jest uczestnictwo w grantach pozyskanych w innych ośrodkach. Panuje też niepewność co do kategoryzacji wedle nowej ustawy 2.0.

Po wysłuchaniu wszystkich trzech wystąpień głos w dyskusji zabrali prof. prof. Feliks Przytycki, Andrzej Białynicki-Birula, Tadeusz Januszkiewicz, Paweł Strzelecki, Jerzy Motyl, Aleksy Tralle, Adam Paweł Wojda, Maciej Sablik, dr hab. Piotr Krasoń, dr hab. Czesław Bagiński oraz dr hab. Andrzej Rozkosz.

Prof. Andrzej Białynicki-Birula zwrócił się z prośbą do wszystkich trzech referujących, aby na kolejnym posiedzeniu Komitetu Matematyki przedstawili wspólne wnioski, jakie wypływają z informacji, które przedstawili, najlepiej uzupełniając skład o przedstawicieli innych nieomawianych jeszcze środowisk.

### **Ad. 7.**

Prof. Paweł Strzelecki poinformował członków Komitetu Matematyki PAN, że 8-9 czerwca 2018 roku odbędzie się coroczna Konferencja Władz Uczelnianych Matematyki i Informatyki (KWUMI), poświęcona wymianie doświadczeń i omawianiu aktualnych problemów działalności naukowej, dydaktycznej oraz kształcenia kadry akademickiej. Konferencja organizowana jest cyklicznie od roku 1995 w różnych ośrodkach akademickich w Polsce. W roku 2018 gospodarzem Konferencji jest po raz trzeci w swojej historii Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.

### **Ad. 8.**

**Termin kolejnego posiedzenia Komitetu Matematyki ustalono na dzień 28.11.2018 roku.**

Prof. Tadeusz Januskiewicz podziękował wszystkim zebrany i zamknął posiedzenie.