

Protokół posiedzenia plenarnego Komitetu Matematyki PAN w dniu 13 kwietnia 2016 roku

Posiedzenie stanowi kontynuację posiedzenia plenarnego Komitetu
Matematyki PAN z dnia 2 marca 2016 roku

**W posiedzeniu uczestniczyło 30 członków KM PAN, 3 członków
usprawiedliwiło swoją nieobecność.**

Porządek obrad:

- 1. Otwarcie posiedzenia, przyjęcie porządku obrad.**
- 2. Przyjęcie protokołu z posiedzenia Komitetu (poprzedniej kadencji) w
dniu 25 listopada 2015 r.**
- 3. Wybory uzupełniające do Prezydium KM.**
- 4. Wybory uzupełniające do Komitetu Matematyki zgodnie z §5, pkt 4
Regulaminu KM.**
- 5. Wybory przewodniczących i członków Komisji Dydaktyki, Komisji
Statystyki i Komisji Zastosowań Matematyki.**
- 6. Sprawa wyboru prof. Zbigniewa Marciniaka na przedstawiciela Polski
w ICME (International Congress on Mathematical Education) - referuje
prof. Wiesław Pleśniak.**
- 7. Propozycja przeprowadzenia dyskusji o nauczaniu matematyki w
szkołach podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych w Polsce
- wystąpienie prof. Tadeusza Kulczyckiego.**
- 8. Dyskusja nad programem pracy Komitetu w roku 2016.**
- 9. Komunikaty, wolne wnioski.**
- 10. Sprawa terminu następnego zebrania KM.**

Ad.1

Prof. Wiesław Pleśniak otworzył posiedzenie i przywitał przybyłych członków
KM PAN.

Prof. Wiesław Pleśniak, w imieniu prof. dr hab. Romana Micnasa – Dziekana
Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN, wręczył nominacje nowym

członkom Komitetu Matematyki, którzy nie mogli ich odebrać podczas poprzedniego posiedzenia Komitetu Matematyki.

Prof. Pleśniak zwrócił się do zebranych z prośbą o zgodę na rozpatrywanie punktu 4 porządku obrad przed punktem 3.

KM PAN przyjął jednogłośnie porządek obrad wraz z zaproponowaną przez prof. Pleśniaka zmianą.

Ad.2

KM PAN bez zastrzeżeń, przy dwu głosach wstrzymujących się, przyjął protokół z posiedzenia w dniu 25 listopada 2015 roku.

Ad.4

Komitet Matematyki, zgodnie z paragrafem 5 punkt 4 regulaminu, może dokooptować specjalistów w liczbie nieprzekraczającej 1/3 liczby członków KM, nie licząc osób będących członkami PAN lub przedstawicielami Akademii Młodych Uczonych.

Regulamin Komitetu Matematyki

Polskiej Akademii Nauk

uchwalony 28 marca 2012 r

§ 5. 4

Komitet może w trakcie kadencji zapraszać do swojego składu specjalistów, w tym specjalistów z różnych dziedzin życia gospodarczego i społecznego oraz praktycznego zastosowania nauki, w liczbie nieprzekraczającej 1/3 liczby członków pochodzących z wyboru.

Rady Wydziałów posiadających uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego wybrały 29 członków Komitetu. Można więc dokooptować 9 dodatkowych osób.

Członkowie Komitetu Matematyki mieli możliwość zgłaszania kandydatur drogą mailową.

Zgłoszono 9 kandydatur, których członkostwo w Komitecie Matematyki zostało poddane tajnemu głosowaniu. Do wyboru wystarczała zwykła większość głosów.

KANDYDAT	UCZELNIA	ZA	PRZECIW	WSTRZYMAŁ SIĘ
dr hab. Czesław Bagiński	prof. Politechniki Białostockiej	27	0	3
dr hab. Inż. Piotr Krasoń	prof. Uniwersytetu Szczecińskiego	27	0	3
prof. dr hab. Zbigniew Marciniak	Uniwersytet Warszawski	29	0	1
prof. dr hab. Waław Marzantowicz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	29	0	1
prof. dr hab. Jan Mielniczuk	Instytut Podstaw Informatyki PAN	29	0	1
prof. dr hab. Tadeusz Nadzieja	Uniwersytet Opolski	29	0	1
prof. dr hab. Arkadiusz Płowski	Politechnika Świętokrzyska	29	0	1
prof. dr hab. Wiesław Śliwa	Uniwersytet Rzeszowski	27	0	3
prof. dr hab. Aleksy Tralle	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	28	0	2

Wszystkie zgłoszone kandydatury zostały pozytywnie przegłosowane. Nazwiska tych osób zostały przesłane do Wydziału III PAN w celu powołania ich, przez prof. dr hab. Romana Micnasa – Dziekana Wydziału III Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi PAN, na członków KM.

Głos w dyskusji zabrali: prof. Feliks Przytycki, prof. Andrzej Białynicki-Birula, prof. Stanisław Kwapień, prof. Wiesław Pleśniak, prof. Teresa Ledwina, prof. Grzegorz Gromadzki, prof. Sławomir Kołodziej, prof. Jerzy Zabczyk oraz prof. Andrzej Schinzel.

Ad.3

W czasie pierwszej części inauguracyjnego posiedzenia KM PAN (w dniu 02.03.2016 r.) wybrani zostali następujący członkowie Prezydium:
 prof. dr hab. Wiesław Pleśniak – Przewodniczący Komitetu,
 prof. dr hab. Tadeusz Januszkiewicz – Zastępca Przewodniczącego,
 prof. dr hab. Teresa Ledwina – Zastępca Przewodniczącego,
 prof. dr hab. Zbigniew Lonc – Sekretarz.

Prof. Wiesław Pleśniak poinformował, że do Prezydium można zgłosić jeszcze 7 członków i przedstawił swoje kandydatury:

prof. dr hab. Andrzej Białynicki-Birula,
prof. dr hab. Stanisław Kwapien,
dr hab. Piotr Oprocha.

Ponadto zgłoszone zostały jeszcze następujące kandydatury:

prof. dr hab. Tadeusz Nadzieja,
prof. dr hab. Łukasz Stettner,
prof. dr hab. Aleksander Błaszczyk.

Wszystkie zgłoszone osoby wyraziły zgodę na kandydowanie.

Profesor Wiesław Pleśniak przypomniał jakie obowiązki spoczywają na członkach Prezydium.

Komitet Matematyki w jawnym głosowaniu ustalił, że do dotychczas wybranego Prezydium wybrani zostaną dodatkowo 4 członkowie.

Wszystkie sześć kandydatur poddanych zostało głosowaniu tajnemu:

KANDYDAT	ZA	PRZECIW	WSTRZYMAŁ SIĘ
prof. dr hab. Andrzej Białynicki-Birula	22	5	3
prof. dr hab. Aleksander Błaszczyk	16	3	11
prof. dr hab. Stanisław Kwapien	19	4	7
prof. dr hab. Tadeusz Nadzieja	19	1	10
dr hab. Piotr Oprocha	14	6	10
prof. dr hab. Łukasz Stettner	20	2	8

W głosowaniu tajnym wybrano następujących członków Prezydium Komitetu Matematyki:

czł. zwyczaj. PAN, prof. dr hab. Andrzej Białynicki-Birula
czł. zwyczaj. PAN, prof. dr hab. Stanisław Kwapien
prof. dr hab. Tadeusz Nadzieja
prof. dr hab. Łukasz Stettner

W dyskusji głos zabrali: prof. Łukasz Stettner, prof. Wiesław Pleśniak, prof. Teresa Ledwina, prof. Feliks Przytycki oraz prof. Stanisław Kwapien,

Ad.5

Prof. Aleksander Błaszczyk omówił zakres działalności Komisji Dydaktyki, przedstawił jej poprzedni skład oraz zaprezentował wizję przyszłej działalności.

Prof. Łukasz Stettner przedstawił proponowany skład Komisji Zastosowań Matematyki.

Prof. Teresa Ledwina zaprezentowała wizję działalności Komisji Statystyki i zgodziła się pełnić funkcję Przewodniczącej tej Komisji. Prof. Ledwina podkreśliła, że ważnym elementem pracy Komisji Statystyki jest możliwość powołania i działalności Zespołu ds. konferencji w Wiśle.

Wszystkie osoby zgłoszone na członków Komisji zgodziły się kandydować.

Komitet Matematyki, w wyniku głosowań tajnych, utworzył trzy Komisje. Przegłosowano kandydatury członków tych Komisji oraz powołano przewodniczących Komisji do czasu pierwszych ich zebrań. Do wyboru wystarczała zwykła większość głosów.

Komisja Statystyki w składzie:

KANDYDAT	ZA	PRZECIW	WSTRZYMAŁ SIĘ	PRZEWODNICZĄCY
prof. dr hab. Teresa Ledwina	24	0	3	27
prof. dr hab. Jan Mielniczuk	24	0	3	0

Obie zgłoszone kandydatury zostały pozytywnie przegłosowane przez KM PAN. Funkcję Przewodniczącej powierzono prof. dr hab. Teresie Ledwinie.

Komisja Zastosowań Matematyki w składzie:

KANDYDAT	ZA	PRZECIW	WSTRZYMAŁ SIĘ	PRZEWODNICZĄCY
dr hab. Małgorzata Bogdan	28	0	1	21
prof. dr hab. Krzysztof Dębicki	27	0	2	0
dr hab. Marcin Magdziarz	27	0	2	0
dr hab. Andrzej Rozkosz	27	0	2	0
prof. dr hab. Piotr Rybka	29	0	0	2
prof. dr hab. Maciej Sablik	25	0	4	0
prof. dr hab. Łukasz Stettner	29	0	0	4
prof. dr hab. Piotr Strzelecki	25	2	2	1

Wszystkie zgłoszone kandydatury zostały pozytywnie przegłosowane przez KM PAN. Funkcję Przewodniczącej powierzono dr hab. Małgorzacie Bogdan.

Komisja Dydaktyki w składzie:

KANDYDAT	ZA	PRZECIW	WSTRZYMAŁ SIĘ	PRZEWODNICZĄCY
prof. dr hab. Aleksander Błaszczyk	27	1	1	20
prof. dr hab. Andrzej Białynicki-Birula	25	4	0	1
prof. dr hab. Tadeusz Kulczycki	28	1	0	0
prof. dr hab. Zbigniew Marciniak	28	1	0	4
prof. dr hab. Feliks Przytycki	28	0	1	0

Wszystkie zgłoszone kandydatury zostały pozytywnie przegłosowane przez KM PAN. Funkcję Przewodniczącego powierzono prof. dr hab. Aleksandrowi Błaszczykowi.

W dyskusji głos zabrali: prof. Łukasz Stettner, prof. Stanisław Kwapien, prof. Teresa Ledwina, prof. Aleksander Błaszczyk, prof. Feliks Przytycki oraz prof. Andrzej Schinzel,

Ad.6

Prof. Wiesław Pleśniak zreferował sprawę wyboru prof. Zbigniewa Marciniaka na przedstawiciela Polski w ICME (International Congress on Mathematical Education). Prof. Zbigniew Marciniak reprezentował Polskę już wcześniej w tym gremium. Prof. Wiesław Pleśniak zarekomendował poparcie kandydatury przez Komitet Matematyki.

Komitet Matematyki w wyniku głosowania jawnego poparł kandydaturę prof. Zbigniewa Marciniaka na przedstawiciela Polski w ICME (International Congress on Mathematical Education) w stosunku 29 głosów za i 1 głos przeciw.

Głos w dyskusji zabrał prof. Feliks Przytycki.

Ad.7

Prof. Tadeusz Kulczycki przedstawił propozycję przeprowadzenia dyskusji na temat nauczania matematyki w szkołach podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych w Polsce.

Prof. Tadeusz Kulczycki zauważył, że nastąpił znaczący spadek wiedzy z zakresu matematyki u absolwentów szkół średnich. Ćwiczenia z rysowania wykresu funkcji kwadratowej są problemem dla bardzo wielu studentów;

podobnie wzory trygonometryczne, funkcje logarytmiczne, wykładnicze, działania na potęgach i nierówności kwadratowe. Jeszcze kilka lat temu to była podstawa – teraz studenci mają w tym zakresie istotne problemy.

Pojawiała się opinia, że Komitet Matematyki nie powinien zajmować się dydaktyką na poziomie średnim czy podstawowym, lecz jedynie wyższym. Sukcesy w szkołach wyższych zależą jednak od tego jak młodzież została przygotowana we wcześniejszych etapach nauki. Istotnym problemem jest to, że studenci nie rozumieją tego czego się uczą. Szczególnie duże braki widać u studentów kierunków technicznych i ekonomicznych, gdzie matematyka nie jest głównym przedmiotem.

Profesor Kulczycki skierował do Komitetu prośbę o apel do decydentów, aby kompleksowo spojrzeli na dydaktykę matematyki na poziomie podstawowym i średnim oraz podjęli kompleksowe kroki aby polepszać bieżącą sytuację. Potrzebna jest praca u podstaw. Prof. Tadeusz Kulczycki przedstawił w punktach podstawowe zagadnienia wymagające w tym kontekście uwagi:

1. Nauczanie początkowe w klasach 1-3: lepsze kształcenie kadry aby nie zniechęcać dzieci do matematyki, zapewnienie pomocy w nauczaniu, odpowiednia liczba godzin w ramach zintegrowanego nauczania.
2. Doskonalenie kadry nauczycielskiej.
3. Niedopuszczanie do nauczania matematyki w szkołach średnich osób, które skończyły jedynie kierunkowe studia podyplomowe w zakresie matematyki (a wcześniej jakiś inny kierunek niezwiązany z nauczaniem, ani matematyką).
4. Podstawy programowe – powinno zwiększyć się wymagania na egzaminach maturalnych na poziomie rozszerzonym.
5. Kształt matur – nie powinny to być egzaminy testowe; przygotowanie się do testów jest specyficzne i blokuje umiejętność normalnej nauki.

Prof. Wiesław Pleśniak zaproponował, aby działania Komitetu w zakresie nauczania w szkołach podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych połączyć z podobnymi działaniami Komitetu Fizyki.

Głos w dyskusji zabrali: prof. Feliks Przytycki, prof. Aleksander Błaszczyk, prof. Jerzy Zabczyk, prof. Wiesław Pleśniak, prof. Adam Paweł Wojda oraz prof. Barbara Opozda.

Ad.8

1. Prof. Wiesław Pleśniak poinformował, że Organizatorzy 7. Forum Matematyków Polskich w Olsztynie zarezerwowali czas na przeprowadzenie w czasie Forum otwartego zebrania Komitetu Matematyki (w dniu 13 września 2016). Ustalono, że decyzję o organizowaniu takiego zebrania w tym roku podejmie Prezydium Komitetu.

Prof. Wiesław Pleśniak poinformował również, że ERC (European Research Council) planuje urządzać w różnych krajach europejskich dzień informacyjny,

podczas którego przedstawicie ERC zaprezentowaliby możliwości finansowe jakimi dysponują, w tym granty o które można się ubiegać. Organizacja ta liczy na udział w takim spotkaniu uzdolnionych młodych matematyków.

Przedstawicie ERC pytają, czy organizacje o zasięgu krajowym (PTM lub Komitet Matematyki) będą zainteresowane zorganizowaniem takiego dnia informacyjnego.

Przedstawiono niezobowiązującą propozycją połączenie dnia informacyjnego ERC z 7. Forum Matematyków Polskich. Ustalono również, że ostateczna decyzję o angażowaniu się Komitetu Matematyki w tę akcję podejmie Prezydium Komitetu.

Prof. Wiesław Pleśniak zakomunikował, że istotną kwestią, którą powinien się zająć Komitet Matematyki, jest sprawa polskich czasopism matematycznych oraz ich punktacji prowadzonej przez Ministerstwo. Profesor wyraził zdanie, że czasopisma te są niedoceniane oraz, że w komisji zajmującej się punktacją czasopism brakuje przedstawiciela środowiska matematycznego.

Prof. Jerzy Zabczyk zaproponował, by przyjrzeć się Kongresom Matematyków, a także by z większą uwagą obserwować co się dzieje w matematyce z punktu widzenia merytorycznego.

Prof. Feliks Przytycki w związku z tym, iż Ministerstwo przygotowuje nowe ustawy: o szkolnictwie wyższym i o PAN, proponuje, aby powstała w ramach Komitetu Matematyki Komisja Prawna, która na bieżąco śledziłaby co się dzieje w prawie i dawała Komitetowi możliwość szybkiego reagowania na niekorzystne propozycje zmian przepisów. Prof. Feliks Przytycki, w razie powołania ww. Komisji, zgłosi się jako jej członek.

Prof. Wiesław Pleśniak zaproponował, aby rozważyć przedstawianie referatów naukowych związanych z nowinkami ze świata matematycznego na posiedzeniach Komitetu Matematyki.

Głos w dyskusji zabrali: prof. Feliks Przytycki, prof. Jerzy Zabczyk, prof. Sławomir Kołodziej, prof. Łukasz Stettner, prof. Wiesław Pleśniak oraz prof. Teresa Ledwina.

Ad.9

Prof. Wiesław Pleśniak poinformował, iż odwołanie od decyzji nieprzyznania środków DUN na roku 2016 dla XLII Konferencji Statystyka Matematyczna zostało odrzucone.

Głos w dyskusji zabrali: prof. Teresa Ledwina, prof. Feliks Przytycki oraz prof. Wiesław Pleśniak.

Prof. Stanisław Kwapien zaapelował do członków Komitetu Matematyki, aby poinformowali Rady Wydziałów o możliwości zgłaszania najwybitniejszych matematyków jako kandydatów na członków Akademii.

Prof. Wiesław Pleśniak ogłosił również, że z końcem kwietnia kończy się zatrudnienie obecnego Sekretarza Technicznego KM Jakuba Paulusa oraz, że w porozumieniu z Prezydium Komitetu, wysłał do Dyrektora IM PAN prof. Feliksa Przytyckiego list z prośbą o przedłużenie zatrudnienia na tej funkcji Jakuba Paulusa do końca trwania bieżącej kadencji Komitetu Matematyki.

Ad.10

Termin kolejnego posiedzenia Komitetu Matematyki ustalono na dzień 19 października 2016 roku.

Prof. Wiesław Pleśniak podziękował wszystkim zebranych i zamknął posiedzenie.

Protokołował
Jakub Paulus