

# POLSKIE TOWARZYSTWO MATEMATYCZNE

Założone w roku 1919  
Organizacja Pożytku Publicznego

## ODDZIAŁ KRAKOWSKI

adres: ul. Prof. Stanisława Łojasiewicza 6, 30-348 Kraków

adres e-mail: [ptm@im.uj.edu.pl](mailto:ptm@im.uj.edu.pl)

strona www: <http://www.im.uj.edu.pl/ptm>

## SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W OKRESIE OD 1.01.2016 DO 31.12.2016

### I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału wybrany przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10.12.2013

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Prezes	Antoni Leon Dawidowicz	<a href="mailto:antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl">antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl</a>
2.	Wiceprezes	Jan Janas	<a href="mailto:najanas@cyf-kr.edu.pl">najanas@cyf-kr.edu.pl</a>
3.	Sekretarz	Anna Sulima	<a href="mailto:anna.sulima@wp.pl">anna.sulima@wp.pl</a>
4.	Skarbnik	Jan Koroński	<a href="mailto:jkorons@pk.edu.pl">jkorons@pk.edu.pl</a>
5.	Członek Zarządu	Tomasz Bolesław Jelonek	<a href="mailto:tombojel@o2.pl">tombojel@o2.pl</a>
6.	Członek Zarządu	Marta Kornafel	<a href="mailto:marta.kornafel@uek.krakow.pl">marta.kornafel@uek.krakow.pl</a>
7.	Członek Zarządu	Wojciech Mitkowski	<a href="mailto:wojciech.mitkowski@agh.edu.pl">wojciech.mitkowski@agh.edu.pl</a>
8.	Członek Zarządu	Anna Widur	<a href="mailto:anna.widur@uj.edu.pl">anna.widur@uj.edu.pl</a>

b) Komisja Rewizyjna Oddziału wybrana przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10.12.2013

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Przewodniczący	Rafał Kalinowski	<a href="mailto:kalinows@agh.edu.pl">kalinows@agh.edu.pl</a>
2.	Członek Komisji	Zbigniew Powązka	<a href="mailto:powazka@up.krakow.pl">powazka@up.krakow.pl</a>
3.	Członek Komisji	Adam Winiarz	<a href="mailto:awiniarz@pk.edu.pl">awiniarz@pk.edu.pl</a>

c) Delegaci Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2014-2016 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10.12.2013

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Krzysztof Ciesielski	<a href="mailto:krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl">krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl</a>
2.	Zdzisław Pogoda	<a href="mailto:zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl">zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl</a>
3.	Antoni Leon Dawidowicz	<a href="mailto:antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl">antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl</a>
4.	Wojciech Mitkowski	<a href="mailto:wojciech.mitkowski@agh.edu.pl">wojciech.mitkowski@agh.edu.pl</a>
5.	Stanisław Domoradzki	<a href="mailto:domoradz@ur.edu.pl">domoradz@ur.edu.pl</a>
6.	Jan Koroński	<a href="mailto:jkorons@pk.edu.pl">jkorons@pk.edu.pl</a>

d) Zastępcy delegatów Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2014-2016 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10.12.2013

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Tadeusz Stanisz	<a href="mailto:tadeusz.stanis�@uek.krakow.pl">tadeusz.stanis�@uek.krakow.pl</a> ,
2.	Jan Janas	<a href="mailto:najanas@cyf-kr.edu.pl">najanas@cyf-kr.edu.pl</a>
3.	Zygmunt Wronicz	<a href="mailto:wronicz@agh.edu.pl">wronicz@agh.edu.pl</a> ,
4.	Piotr Oprocha	<a href="mailto:oprocha@agh.edu.pl">oprocha@agh.edu.pl</a>
5.	Marta Kornafel	<a href="mailto:marta.kornafel@uek.krakow.pl">marta.kornafel@uek.krakow.pl</a>
6.	Kamil Rusek	<a href="mailto:kamil.rusek@im.uj.edu.pl">kamil.rusek@im.uj.edu.pl</a>

e) Odbyło się 4 posiedzeń Zarządu Oddziału i Komisji Rewizyjnej:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	19.01.2016	- okolicznościowe zebranie Zarządu OK PTM w poszerzonym składzie, z udziałem Dziekanów Wydziałów, Dyrektorów Instytutów i Kierowników Katedr Matematycznych krakowskich uczelni poświęcone dyskusji na tematy interesujące krakowskie środowisko matematyczne, - przyjęcie nowego członka do OK PTM (Marek Malinowski),
2.	8.03.2016	- rozważenie inicjatywy "Rozmaitości PTM-owskie", - ustalenia dotyczące XVII Zjazd Matematyków Polskich, Kraków 2019, - sprawa konkursu im. Zofii Krygowskiej, - sprawy finansowe,
3.	17.05.2016	- przyjęcie nowego członka do OK PTM (Anna Pajor), - sprawa konkursu im. Zofii Krygowskiej, - sprawy finansowe, - udział delegatów w Walnym Zgromadzeniu PTM w Warszawie,
4.	11.10.2016	- przyjęcie nowych członków do OK PTM (Dariusz Cichoń, Piotr Kościelniak, Agnieszka Kowalska, Marcin Mazur, Zofia Rozen, Łukasz Struski, Anna Valette), - sprawozdanie z XIX Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków „Geometria Algebraiczna”, - sprawy organizacyjne Sesji naukowo - wspomnieniowej prof. Eugeniusza Wachnickiego, - sprawa konkursu im. Zofii Krygowskiej, - sprawy finansowe, - ustalenie terminu Walnego Zgromadzenia Oddziału.

## II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

- a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 1.01.2016) wynosiła: 193.
- b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 31.12.2016) wynosiła: 198

c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM 9 nowych członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Data przyjęcia	Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www
1.	Marek Malinowski	19.01.2016	Instytut Matematyki PK m.malinowski@pk.edu.pl
2.	Anna Pajor	17.05.2016	Katedra Ekonometrii i Badań Operacyjnych UEK, eopajor@cyf-kr.edu.pl
3.	Dariusz Cichoń	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Dariusz.Cichon@im.uj.edu.pl,
4.	Piotr Kościelniak	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Piotr.Koscielniak@im.uj.edu.pl
5.	Agnieszka Kowalska	11.10.2016	Instytut Matematyki UP, akowalskat@gmail.com,
6.	Marcin Mazur	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Marcin.Mazur@im.uj.edu.pl,
7.	Zofia Rozen	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Zofia.Rozen@im.uj.edu.pl,
8.	Łukasz Struski	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Lukasz.Struski@im.uj.edu.pl,
9.	Anna Valette	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Anna.Valette@im.uj.edu.pl,

d) Zarząd Oddziału skreślił 3 członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi (przeniesiony do Oddziału .....; zmarł, data – przynajmniej miesiąc i rok; ew. inne przyczyny)
1.	Marta Zajęcka	Zmarła 1 września 2015
2.	Marian Malec	Zmarł 31 lipca 2016
3.	Andrzej Malawski	Zmarł 13 października 2016
4.	Bolesław Szafirski	Zmarł 6 listopada 2016

### III. KOMISJE, ZESPOŁY

a) Składy osobowe

Lp.	Nazwa	Członkowie
1.	Komisja Historii Matematyki	Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Krzysztof Ciesielski, Antoni Leon Dawidowicz, Jan Koroński, Zofia Pawlikowska-Brożek, Zdzisław Pogoda, Zbigniew Powązka, Danuta Węglowska, Zbigniew Węglowski, Adam Winiarz. Stała współpraca: Danuta Ciesielska z Instytutu Historii Nauki im. L. i A. Birkenmajerów w Warszawie.
2.	Komisja Popularyzacji Matematyki	Joanna Major (przewodnicząca), Jacek Chmieliński, Anna Widur.
3.	Komisja Zastosowań Matematyki	Wojciech Mitkowski (przewodniczący)

b) Informacje o pracy komisji, zespołu.

#### **Komisja Historii Matematyki**

Komisja regularnie spotykała się w poniedziałki ok. godz. 13.45 po seminariach z historii matematyki w Instytucie Matematyki UJ.

Członkowie Komisji brali udział w:

- S. Domoradzki i J. Koroński brali aktywny udział w pracach przygotowawczych Konferencji:

Development of mathematics and related sciences in Central-Eastern Europe in the 20th century, September 13-14-15, 2017. Oddział Krakowski PTM będzie współorganizatorem tej Konferencji wspólnie z: Komitetem Historii Nauki i Techniki PAN, Komisją Historii Nauki PAU oraz Międzynarodową Akademią Historii Nauki we współpracy z Wydziałem Matematyczno-Przyrodniczym Uniwersytetu Rzeszowskiego, Instytutem Fizyki Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie, Wydziałem Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej, Wydziałem Mechaniczno-Matematycznym Uniwersytetu Iwana Franki we Lwowie.

- historię matematyki popularyzują w Radiu Kraków koledzy K. Ciesielski i Z. Pogoda. Kol. S. Domoradzki stale współpracuje z audycją Polskiego Radia (Program I): Dźwiękowym Kalendarzem Jedyńki prezentując sylwetki i dokonania matematyków,
- czynny udział w XXX Szkole Historii Matematyki w Będlewie (maj'2016) wzięli S. Domoradzki, J. Koroński, Z. Pogoda i stale współpracująca z Komisją D. Ciesielska,
- czynny udział w 37. międzynarodni konferencie Historie matematyki v Poděbradech (Uniwersytet Karola w Pradze, sierpień'2016) wzięli S. Domoradzki, Z. Pogoda,
- Popularyzacją historii matematyki w szkołach zajmował się kol. Zdzisław Pogoda.

### **Komisja Popularyzacji Matematyki**

W roku 2016 Komisja Popularyzacji Matematyki Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego zorganizowała we współpracy z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuk w Centrum Młodzieży im. dr H. Jordana:

1. Doroczny cykl wykładów pt. „Spotkania matematyków” popularyzujących matematykę. Wykłady, odbywające się w czasie całego roku szkolnego, adresowane były do grona uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych. Wykłady odbywały się w Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie i spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem uczniów (w każdym wykładzie uczestniczyło około 200 uczniów. Spis wykładów znajduje się w tabeli, punkt VI. c).

2. Konkurs prac uczniowskich z matematyki adresowany do uczniów szkół województwa małopolskiego. Dwudniowa sesja matematyczna stanowiąca finał konkursu prac matematycznych odbywała się corocznie w Auditorium im. prof. Danki w Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie.

Jury konkursu: prof. dr hab. Jacek Chmieliński (UP), dr Witold Jarnicki (Google Polska), dr Witold Majdak (AGH), dr Marcin Mazur (UJ), dr Anna Żeromska (UP) oraz dr Joanna Major (UP). Nagrody rzeczowe dla finalistów ufundował Krakowski Oddział PTM, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Bank Zachodni WBK, Cogi Soft, Wydawnictwo Naukowe PWN, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Wydawnictwo „Znak”.

Komisja Popularyzacji Matematyki Oddziału Krakowskiego PTM patronuje również kółkom matematycznym dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych organizowanym w Instytucie Matematyki UJ oraz Instytucie Matematyki UP w Krakowie.

### **Komisja Zastosowań Matematyki**

Dzięki uprzejmości Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH – Kraków Prof. Antoniego Cieśli zwykle w pierwsze wtorki miesiąca w pomieszczeniach Wydziału EAI i IB- AGH w pawilonie B-1, w sali H24 na I. piętrze o godz. 17 odbywają się Seminaria Zastosowań Matematyki organizowane przez Oddział Krakowski Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Celem seminarium jest integracja środowiska naukowego, zajmującego się różnego rodzaju zastosowaniami matematyki. W ostatnim okresie w organizacji pomagali pracownicy EAI i IB - AGH: Mgr inż. Waldemar Bauer (sprawy technik informatycznych), mgr inż. Marta Zagórska oraz w sprawach technicznych pracownicy EAI i IB – AGH: Pan Tomasz Zięba, [zieba@agh.edu.pl](mailto:zieba@agh.edu.pl) i Paweł Klisiewicz, [klisiewi@agh.edu.pl](mailto:klisiewi@agh.edu.pl). Również prof. Andrzej Olajossy [olajossy@agh.edu.pl](mailto:olajossy@agh.edu.pl), dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz [kop@agh.edu.pl](mailto:kop@agh.edu.pl), dr inż. Piotr Szymczyk [Piotr.szymczyk@agh.edu.pl](mailto:Piotr.szymczyk@agh.edu.pl). Celem seminarium jest integracja środowiska naukowego, zajmującego się różnego rodzaju zastosowaniami matematyki. Lista spotkań i wygłoszonych referatów została zamieszczona w tabeli, punkt IV a).

#### IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

a) Odkondurowało się 6 spotkań naukowych, na których wygłoszono 18 odczytów:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	12.01.2016	<b>Dr inż. Przemysław Syrek</b> (Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki, Wydziału EAIiB-AGH w Krakowie): „WPLYW MATEMATYKI NA ROZWÓJ ELEKTROMAGNETYZMU”.	Obecnych ok. 15 osób.
2.	1.03.2016	<b>Dr hab. Joanna Wyrobek</b> (Katedra Finansów Przedsiębiorstw, Wydział Finansów, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie): „MODELOWANIE PANELOWE I INNE WYBRANE ZASTOSOWANIA MATEMATYKI W EKONOMII”.	Obecnych ok. 10 osób.
3.	5.04.2016	<b>Dr inż. Bartosz Mitka</b> (Terramap sp. z o.o.) oraz Mgr inż. Waldemar Bauer (Doktorant w KAIiB-AGH-Kraków): „WYBRANE ZAGADNIENIA MATEMATYKI W TWORZENIU MODELI 3D ZE ZDJĘĆ”	Obecnych 15 osób.
4.	10.05.2016	<b>Dr hab. prof. UP Piotr Błaszczyk</b> (Kierownik Katedry Dydaktyki i Podstaw Matematyki, Instytut Matematyki, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie): „O "GEOMETRII" KARTEZJUSZA I REWOLUCJI W MATEMATYCE”.	Obecnych 10 osób.
5.	8.11.2016	<b>Dr Mirosława Sajka</b> oraz <b>Dr hab. Roman Rosiek</b> (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie): „METODY PSYCHOFIZJOLOGICZNE W DYDAKTYCE NAUK ŚCISŁYCH”;	Obecnych 10 osób.
6.	6.12.2016	<b>Dr inż. Piotr Szymczyk</b> (KAIiB-AGH-Kraków): "RACHUNEK OPERATORÓW MIKUSIŃSKIEGO"	Obecnych 15 osób.

b) Oddział zorganizował konferencje naukowe lub sesje popularno-naukowe: (nazwa, data, miejsce, tematy odczytów, imiona i nazwiska prelegentów, liczba uczestników, ew. współorganizatorzy, inne uwagi).

##### 1. Sesja naukowo-wspomnieniowa prof. Eugeniusza Wachnickiego

Współorganizator: Instytut Matematyki Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie.  
Sesja odbyła się 8 listopada 2016 r. w godz. 16.15-19.30 w sali audytoryjnej im. prof. W. Danki w budynku głównym Uniwersytetu Pedagogicznego przy ul. Podchorążych 2 w Krakowie.

##### PROGRAM

16.15-16.30 Powitanie uczestników sesji przez Prezesa Oddziału Krakowskiego PTM i Dyrektora Instytutu Matematyki UP.

16.30-17.00 Agnieszka Kowalska i Grażyna Krech: Profesor Eugeniusz Wachnicki (1940-2015); życie i dzieło.

17.00-17.40 Wiesław Pleśniak: Pożytki dla aproksymacji wielomianowej z mariażu geometrii subanalitycznej z teorią pluripotencjału.

17.40-18.00 Przerwa

18.00-18.30 Helena Siwek: Zainteresowanie Profesora Eugeniusza Wachnickiego pracami z dydaktyki matematyki - migawki wspomnień.

18.30-19.00 Antoni Leon Dawidowicz: Równania różniczkowe cząstkowe w przestrzeniach Orlicza.

19.00-19.30 Wspomnienia uczestników sesji o Profesorze Eugeniuszu Wachnickim.

20.00 Msza Św. w intencji śp. prof. E. Wachnickiego - Kościół NMP z Lourdes, ul. Misjonarska 37 (róg Lea).

c) Oddział zorganizował konkursy naukowe:

(nazwa, tematyka, dane dotyczące ostatniej edycji konkursu: nazwiska laureatów, tytuły nagrodzonych prac, fundatorzy nagród, inne uwagi).

### 1. Konkursu PTM im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki.

Rozstrzygnięcie nastąpi w 2017 roku.

### 2. Konkurs prac uczniowskich z matematyki adresowany do uczniów szkół województwa małopolskiego (patrz pkt. III b działalność Komisji Popularyzacji Matematyki)

## V. DZIAŁALNOŚĆ W ŚRODOWISKU SZKÓŁ AKADEMICKICH

#### a) Oddział zorganizował odczyty dla studentów:

Oddział nie zorganizował w okresie sprawozdawczym odczytów przeznaczonych specjalnie dla studentów. Warto jednak wspomnieć, że inne referaty i prelekcje organizowane w tym okresie przez Oddział Krakowski były adresowane min. do tej grupy. Studenci stanowili zawsze dużą część słuchaczy referatów.

#### b) Inne formy.

Osiągnięcia środowiska \_\_\_\_\_:

## VI. DZIAŁALNOŚĆ W ŚRODOWISKU SZKOLNICTWA PODSTAWOWEGO, GIMNAZJALNEGO I PONADGIMNAZJALNEGO

#### a) Oddział zorganizował odczyty dla nauczycieli:

W okresie objętym sprawozdaniem nie organizowano odczytów adresowanych wyłącznie do nauczycieli. Należy jednak podkreślić, że nauczyciele brali udział w odczytach organizowanych przez Oddział Krakowski PTM w ramach cyklu spotkań z młodzieżą szkolną (zob. VI c)).

#### b) Inne formy współpracy z nauczycielami i szkołami:

#### c) Oddział zorganizował odczyty dla uczniów:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, uczelnia) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
15.	14.12.2016	<b>Dr Bronisław Pabich</b> Czy widzimy czwarty wymiar?	ok. 200 uczniów
16.	11.02.2016	<b>Dr Joanna Major, Dr Maciej Major</b> Matematyczne niespodzianki	ok. 200 uczniów
17.	10.03.2016	<b>Dr Zbigniew Powązka</b> Jak pociągi dwa	ok. 200 uczniów
18.	7.04.2016	<b>Dr Agnieszka Kowalska</b> Problemy z podziałem	ok. 200 uczniów
19.	13.04.2016	<b>Dr Tadeusz Ratusiński</b> O złocie słów kilka...	ok. 200 uczniów
20.	5.05.2016	<b>Mgr Joanna Sęk</b> Gdy skończoność spotyka się z nieskończonością	ok. 200 uczniów
21.	17.11.2016	<b>Dr Zbigniew Powązka</b> Przykłady kształtowania wzajemnych związków między matematyką i przyrodą	ok. 200 uczniów

22.	15.12.2016	<b>Prof. dr hab. Tomasz Szemberg</b> Symetrie	ok. 200 uczniów
-----	------------	---	-----------------

d) Oddział prowadził międzyszkolne koło matematyczne:

Lp.	Rodzaj szkół, ew. główna tematyka, Imię i nazwisko prowadzącego	Okres trwania	liczba uczestników
1.			

e) Inne formy pracy z młodzieżą:

### **Współpracuje przy organizacji Okręgowej Olimpiady Matematycznej**

Komitet Organizacyjny w składzie: Krzysztof Ciesielski (Przewodniczący, OK PTM), Edward Tutaj (z-ca Przewodniczącego, OK PTM), Joanna Meissner (Sekretarz), Danuta Ciesielska (OK PTM), Armen Edigarian (OK PTM), Maciej Gawron, Andrzej Grzesik, Witold Jarnicki, Marcin Kulczycki, Tomasz Kobos, Leszek Pieniążek

f) Oddział zorganizował odczyty dla ..... :

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.			

### **VII. DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA ODDZIAŁU**

- a) Działalność wydawnicza samodzielna: brak  
b) Działalność wydawnicza we współpracy z innymi instytucjami: brak

### **VIII. KONTAKTY NAUKOWE Z ZAGRANICĄ**

- a) Formy kontaktu instytucjonalnego: brak  
b) Formy kontaktu indywidualnego: zaproszenie Pani Annette Vogt do wygłoszenia referatu na seminarium Komisji Historii Matematyki (24.X.2016).

### **IX. FINANSE ODDZIAŁU**

- a) Stan funduszy Oddziału:  
- stan gotówki w kasie Oddziału w dniu 31.12.2016: 1257,23zł  
- stan konta bankowego w dn. 10.11.2016: 4544,60 zł + lokata bankowa (18 000 zł)

b) Inne informacje : \_\_\_\_\_ .

**X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU :** \_\_\_\_\_

Anna Sulima

Sekretarza OK PTM

Antoni Leon Dawidowicz

Prezes OK PTM