

# POLSKIE TOWARZYSTWO MATEMATYCZNE

Założone w roku 1919  
Organizacja Pożytku Publicznego

## ODDZIAŁ KRAKOWSKI

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

adres e-mail: [ok.ptm@uj.edu.pl](mailto:ok.ptm@uj.edu.pl), [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 1.01.2017 DO 31.12.2017

### I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału wybrany przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 22.11.2016

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Prezes	Leokadia Białas-Cieź	<a href="mailto:leokadia.bialas-ciez@uj.edu.pl">leokadia.bialas-ciez@uj.edu.pl</a>
2.	Wiceprezes	Marek Ptak	<a href="mailto:rmptak@cyf-kr.edu.pl">rmptak@cyf-kr.edu.pl</a>
3.	Sekretarz	Agnieszka Kowalska	<a href="mailto:akowalskat@gmail.com">akowalskat@gmail.com</a>
4.	Skarbnik	Zofia Rožen	<a href="mailto:zofia.rozen@im.uj.edu.pl">zofia.rozen@im.uj.edu.pl</a>
5.	Członek Zarządu	Wojciech Mitkowski	<a href="mailto:wojciech.mitkowski@agh.edu.pl">wojciech.mitkowski@agh.edu.pl</a>
6.	Członek Zarządu	Marta Kornafel	<a href="mailto:marta.kornafel@uek.krakow.pl">marta.kornafel@uek.krakow.pl</a>
7.	Członek Zarządu	Anna Widur	<a href="mailto:anna.widur@uj.edu.pl">anna.widur@uj.edu.pl</a>
8.	Były Członek Zarządu	Maciej Ulas	Rezygnacja złożona w dniu 18.09.2017r. przyjęta uchwałą Zarządu OK PTM nr 6/2017 z dnia 26.09.2017r.

b) Komisja Rewizyjna Oddziału wybrana przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 22.11.2016

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Przewodniczący	Antoni Leon Dawidowicz	<a href="mailto:antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl">antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl</a>
2.	Członek Komisji	Jan Koroński	<a href="mailto:jkorons@pk.edu.pl">jkorons@pk.edu.pl</a>
3.	Członek Komisji	Lucjan Sapa	<a href="mailto:sapa@agh.edu.pl">sapa@agh.edu.pl</a>

c) Delegaci Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2017-2019 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 22.11.2016

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Antoni Leon Dawidowicz	<a href="mailto:antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl">antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl</a>
2.	Leokadia Białas-Cieź	<a href="mailto:leokadia.bialas-ciez@uj.edu.pl">leokadia.bialas-ciez@uj.edu.pl</a>
3.	Krzysztof Ciesielski	<a href="mailto:krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl">krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl</a>
4.	Zdzisław Pogoda	<a href="mailto:zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl">zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl</a>
5.	Piotr Oprocha	<a href="mailto:oprocha@agh.edu.pl">oprocha@agh.edu.pl</a>

d) Zastępcy delegatów Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2014-2016 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 22.11.2016

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Wojciech Mitkowski	<a href="mailto:wojciech.mitkowski@agh.edu.pl">wojciech.mitkowski@agh.edu.pl</a>
2.	Marta Kornafel	<a href="mailto:marta.kornafel@uek.krakow.pl">marta.kornafel@uek.krakow.pl</a>
3.	Stanisław Domoradzki	<a href="mailto:domoradz@ur.edu.pl">domoradz@ur.edu.pl</a>
4.	Jan Koroński	<a href="mailto:jkorons@pk.edu.pl">jkorons@pk.edu.pl</a>
5.	Agnieszka Kowalska	<a href="mailto:akowalskat@gmail.com">akowalskat@gmail.com</a>
6.	Robert Wolak	<a href="mailto:robert.wolak@im.uj.edu.pl">robert.wolak@im.uj.edu.pl</a>

e) Odbyło się 8 spotkań Zarządu Oddziału:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	16.01.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przyjęcie nowych członków (Tomasz Beberok, Piotr Dymek, Kamila Kliś-Garlicka, Andrzej Grzesik, Mariusz Jużyniec, Witold Majdak, Artur Płaneta, Agnieszka Rutkowska)</li> <li>- sprawozdanie Prezesa OK PTM z bieżących działań</li> <li>- zaplanowanie ramowego harmonogramu przygotowań do obchodów stulecia PTM.</li> <li>- uchwała dotycząca powołania ambasadorów OK PTM: Mariusza Jużyniec z obszarem działalności Politechnika Krakowska Witolda Majdaka z obszarem działalności Akademia Górniczo- Hutnicza w Krakowie</li> <li>- raport Skarbnika o stanie finansów.</li> <li>- zaplanowanie wydatków (konkursy, konferencje i inne wydarzenia).</li> <li>- uchwała dotycząca strony internetowej OK PTM (powołanie Kol. Marty Kornafel na Webmastera)</li> <li>- omówienie elektronicznego systemu głosowania PTM.</li> </ul>
2.	24.01.2017	<p>Współorganizowane przez Dyrektora Instytutu Matematyki Uniwersytetu Pedagogicznego dr hab. Jacka Chmielińskiego okolicznościowe zebranie Zarządu OK PTM w poszerzonym składzie, które odbyło się w sali konferencyjnej Domu Studenckiego Uniwersytetu Pedagogicznego „Krakowiak” przy ul. Armii Krajowej 9. W zebraniu poza Zarządem OK PTM udział wzięli Dziekani Wydziałów, Dyrektorzy Instytutów i Kierownicy Katedr Matematycznych krakowskich uczelni oraz przedstawiciele współpracujących stowarzyszeń i instytucji, łącznie 38 osób. Dyskusja dotyczyła tematów ważnych dla krakowskiego środowiska matematycznego, związanych z działalnością PTM.</p>
3.	28.02.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- list pochwalny dla Kol. Joanny Major,</li> <li>- przyjęcie nowych członków (Anna Denkowska, Jakub Konieczny, Grzegorz Szulik)</li> <li>- spotkanie z Panią Bernadettą Wójtowicz z III L.O. w Krakowie w sprawie konkursu "<i>Matematyka bez granic</i>"</li> <li>- omówienie składów i planów działania Komisji OK PTM</li> <li>- ustalenia dotyczące Zjazdu Matematyków Polskich, Kraków 2019,</li> <li>- rola OK PTM w środowisku matematyków krakowskich</li> <li>- sprawy finansowe,</li> <li>- sprawa konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej</li> </ul>
4.	11.04.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informacja o powołaniu przez Zarząd Główny Kol. Antoniego Leona Dawidowicza na Honorowym Przewodniczącym Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w Stulecie PTM,</li> <li>- Webmaster Marta Kornafel o stronie internetowej OK PTM i stronie OK PTM na Facebooku</li> <li>- informacje dotyczące spotkań z Rektorami i pisma do Kolegium Rektorów</li> <li>- sprawa pamiątkowej tablicy na ul. Św. Anny 12</li> <li>- pisma o monety i znaczki, folder „Kraków - matematyczne miejsca” – propozycje Honorowego Przewodniczącego</li> <li>- sprawa pozyskania kopii płyt z opisem pierwszych lat działalności OK PTM z Archiwum PAN i PAU</li> <li>- sprawa dodatkowych spotkań dla członków i sympatyków PTM – propozycja Kol. Jana Korońskiego z Komisji Historii Matematyki</li> <li>- przyjęcie nowych członków (Maciej Klimek, Marta Kosek, Małgorzata Stawiska-Friedland)</li> <li>- informacja o przyjęciu nowych członków w głosowaniu elektronicznym dnia</li> </ul>

		<p>31.03.2017r. (Zbigniew Burdak, Karol Gryszka, Łukasz Kosiński, Paweł Morkisz, Paweł Przybyłowicz, Tomasz Zabawa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchwała dotycząca rozszerzenia składu Komisji Zastosowań Matematyki o Kol. Agnieszkę Rutkowską)</li> <li>- uchwała o Regulaminie Konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej, rozszerzeniu jury Konkursu o Kol. Annę Widur i przedstawiciela sponsora dr Mirosławę Sajkę</li> <li>- sprawy związane z organizacją Zjazdu,</li> <li>- sprawy finansowe,</li> <li>- decyzja dotycząca dofinansowania kwotą 1000zł Warsztatów dla Młodych Matematyków KMSUJ</li> </ul>
5.	30.05.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- informacja na temat spotkania z Rektorem Uniwersytetu Rolniczego</li> <li>- propozycja, aby rok 2019 został ogłoszony „Jubileuszowym Rokiem Matematyki”</li> <li>- ustalenie szczegółów dostępu do płyt przekazanych przez Archiwum PAN i PAU dotyczących pierwszych lat działalności OK PTM</li> <li>- decyzja dotycząca zlecenia profesjonalnego projektu tablicy artyście i przeznaczenia środków OK PTM na ten cel.</li> <li>- informacja na temat strony seminariów zbierającej dane z różnych krakowskich uczelni</li> <li>- przyjęcie nowego członka (Ivan Telega),</li> <li>- sprawy związane z organizacją Zjazdu,</li> <li>- sprawy związane z Konkursem im. Anny Zofii Krygowskiej</li> <li>- sprawozdanie finansowe Skarbnika,</li> <li>- zmiana formuły wykładów popularyzujących matematykę, od kolejnego roku szkolnego 2017/2018 będą odbywały się na różnych krakowskich uczelniach</li> </ul>
6.	26.09.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- podsumowanie wakacyjnych warsztatów matematycznych dla gimnazjalistów „Szczęście mnoży się gdy się je dzieli” współorganizowanych przez KMS UJ i realizowany dzięki dofinansowaniu przez Fundacji mBanku w ramach zgłoszonego w konkursie projektu</li> <li>- wyniki głosowań elektronicznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ dofinansowanie kwotą 1000zł Development of mathematics and related sciences in Central-Eastern Europe in the 20th century, która była współorganizowana przez OK PTM</li> <li>♦ przyjęcie w głosowaniu elektronicznym z dniem 01.09.2017r. nowych członków (Łukasz Lenart, Zuzanna Szancer, Michał Szancer, Rafał Pierzchała)</li> </ul> </li> <li>- podsumowanie Konferencji “Development of mathematics and related sciences in Central-Eastern Europe in the 20th century”</li> <li>- informacje z przebiegu 8 Forum PTM, które odbyło się w Lublinie</li> <li>- uchwała o przyjęcie rezygnacji Kol. Macieja Ułasa z funkcji Członka Zarządu OK PTM</li> <li>- informacja na temat sesji wspomnieniowej z okazji pierwszej rocznicy śmierci Prof. Andrzeja Malawskiego: 29.09.2017 Andrzej Malawski Memorial Session</li> <li>- przyjęcie nowego członka (Anna Szymusiak)</li> <li>- decyzja uhonorowania dyplomem uznania właściciela jednej z Krakowskich restauracji („Anatomia”) za wkład w popularyzację matematyki</li> <li>- decyzja o kontynuacji Spotkań Członków i Sympatyków PTM organizowanych przez Kol. Jana Korońskiego</li> <li>- sprawozdanie finansowe Skarbnika</li> <li>- decyzja o przeznaczeniu kwoty 800zł za opracowanie logo Jubileuszowego Roku Matematyki</li> </ul>

		- relacja z wręczenia nagród laureatom Konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej, które odbyło się na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie (sponsor Konkursu)
7.	10.10.2017	Część 1: Zebraniem Zarządu OK PTM w poszerzonym składzie (z udziałem władz WMiI i IM UJ, Honorowego Przewodniczącego Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w Stulecie PTM oraz Wiceprzewodniczącego Komitetu Organizacyjnego Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w 2019 roku i jednocześnie Prodziekana WMS AGH ds. dydaktyki) poświęcone szczegółowemu omówieniu zagadnień związanych z organizacją Zjazdu i zaplanowaniem działań na najbliższe kilka miesięcy Część 2: Wręczenie Dyplomu uznania Panu Dariuszowi Pasternak właścicielowi restauracji „Anatomia” za oryginalny wkład w popularyzację matematyki wśród mieszkańców Krakowa i turystów oraz pomysłowe nawiązanie do Kawiarni Szkockiej we Lwowie
8.	28.11.2017	- wyniki głosowań elektronicznych: ♦ przyjęcie rezygnacji Kol. Grażyny Rygał - dotychczasowej Przewodniczącej Jury Konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej, która pozostaje Członkiem Jury. ♦ powołanie Kol. Anny Katarzyny Żeromskiej na Przewodniczącą Jury Konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki ♦ objęciem honorowym patronatem i dofinansowanie kwotą 500zł Jagiellońskiego Turnieju Matematycznego oraz podstawowe informacje dotyczące tego konkursu - prezentacja sprzętu do video-konferencji przesłanego przez Zarząd Główny - informacja dotycząca spotkania Wiceprezesa OK PTM Kol. Marka Ptaka z Marszałkiem województwa małopolskiego - rozwój strony seminariów krakowskich uczelni - sprawy dotyczące organizacji Zjazdu - zaplanowanie w marcu 2018r. Walnego Zebrania Członków PTM Oddziału Krakowskiego, na którym planowane jest przekazanie informacji o organizacji Zjazdu oraz wybory uzupełniające związane z rezygnacją z funkcji Członka Zarządu Kol. Macieja Ułasa. - informacje o planach związanych z obchodami Jubileuszowego Roku Matematyki - omówienie pomysłów dotyczących tablicy upamiętniającej powstanie Towarzystwa Matematycznego w Krakowie na ul. św. Anny. - sprawozdanie finansowe Skarbnika - list gratulacyjny dla <i>Pani Profesor Ireny Łojczyk-Królikiewicz</i> najstarszego członka PTM w Oddziale Krakowskim z okazji 95 rocznicy urodzin. - przekazanie plakatów Konkursu Prac Uczniowskich

## II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

- a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 1.01.2017) wynosiła: 196
- b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 31.12.2017) wynosiła: 218
- c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM 26 nowych członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Data przyjęcia	Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www
-----	-----------------	----------------	--

1.	Tomasz Beberok	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR tbeberok@ar.krakow.pl
2.	Piotr Dymek	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR, piotr.dymek@ur.krakow.pl
3.	Kamila Kliś-Garlicka	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR, rmklis@cyfronet.pl,
4.	Andrzej Grzesik	16.01.2017	Wydział Matematyki i Informatyki UJ, andrzej.grzesik@tcs.uj.edu.pl
5.	Mariusz Juźniewicz	16.01.2017	Instytut Matematyki PK, jurzyniec@pk.edu.pl
6.	Witold Majdak	16.01.2017	Wydział Matematyki Stosowanej AGH, majdak@agh.edu.pl
7.	Artur Płaneta	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR Artur.Planeta@ur.krakow.pl,
8.	Agnieszka Rutkowska	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR, rmrutkow@cyf-kr.edu.pl
9.	Anna Denkowska	28.02.2017	Katedra Matematyki UEk anna.denkowska@gmail.com
10.	Jakub Konieczny	28.02.2017	University of Oxford jakub.konieczny@gmail.com
11.	Grzegorz Szulik	28.02.2017	Katedra Matematyki UEk grzegorz.szulik@gmail.com
12.	Zbigniewa Burdak	31.03.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR zbigniew.burdak@ur.krakow.pl
13.	Karol Gryszka	31.03.2017	Instytut Matematyki UP karolgryszka@gmail.com
14.	Łukasz Kosiński	31.03.2017	Instytut Matematyki UJ, lukasz.kosinski@im.uj.edu.pl
15.	Paweł Morkisz	31.03.2017	Wydział Matematyki Stosowanej AGH morkiszp@agh.edu.pl
16.	Paweł Przybyłowicz	31.03.2017	Wydział Matematyki Stosowanej AGH pprzybyl@agh.edu.pl
17.	Tomasz Zabawa	31.03.2017	Wydział Matematyki Stosowanej zabawa@agh.edu.pl
18.	Maciej Klimek	11.04.2017	Uppsala University maciej.klimek@math.uu.se
19.	Marta Kosek	11.04.2017	Instytut Matematyki UJ, marta.kosek@im.uj.edu.pl
20.	Małgorzata Stawiska-Friedland	11.04.2017	Mathematical Reviews stawiska@umich.edu
21.	Ivan Telega	30.05.2017	Katedra Matematyki UEk ivan.telega@uek.krakow.pl
22.	Łukasz Lenart	01.09.2017	Katedra Matematyki UEk lenartl@uek.krakow.pl
23.	Zuzanna Szancer	01.09.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR zuzanna.szancer@ur.krakow.pl
24.	Michał Szancer	01.09.2017	Ericsson Kraków mszancer@gmail.com
25.	Rafał Pierzchała	01.09.2017	Instytut Matematyki UJ, rafal.pierzchala@uj.edu.pl
26.	Anna Szymusiak	26.09.2017	Instytut Matematyki UJ, <a href="mailto:anna.szymusiak@uj.edu.pl">anna.szymusiak@uj.edu.pl</a>

d) Zarząd Oddziału skreślił 4 członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi (przeniesiony do Oddziału .....; zmarł, data – przynajmniej miesiąc i rok; ew. inne przyczyny)
1.	Dobiesław Brydak	Zmarł 21 marca 2017
2.	Adam Wołoszyn	Zmarł 10 maja 2017
3.	Alicja Pieniążek	Zmarła 4 czerwca 2017
4.	Józef Siciak	Zmarł 17 grudnia 2017

### 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
2.	Komisja Popularyzacji Matematyki	Anna Widur (przewodnicząca), Jacek Chmieliński, Agnieszka Kowalska, Joanna Major.
3.	Komisja Zastosowań Matematyki	Wojciech Mitkowski (przewodniczący), Andrzej Olajossy, Krzysztof Oprzędkiewicz, Agnieszka Rutkowska, Piotr Szymczyk

b) Informacje o pracy komisji, zespołu.

#### **Komisja Historii Matematyki**

Komisja spotykała się w poniedziałki przy okazji seminariów z historii matematyki organizowanych w Instytucie Matematyki UJ, jak również we wtorki w Instytucie Matematyki na Politechnice Krakowskiej. Członkowie Komisji Koledzy Stanisław Domoradzki i Jan Koroński wspólnie z Kol. Małgorzatą Stawiską-Friedland brali aktywny udział w organizowaniu Konferencji: Development of mathematics and related sciences in Central-Eastern Europe in the 20th century, która odbyła się w dniach 13-15.09.2017r. w Krakowie. Oddział Krakowski PTM był współorganizatorem tej Konferencji wspólnie z: Komisją Historii Nauki PAU, Komitetem Historii Nauki i Techniki PAN 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 oraz Wydziałem Mechaniczno-Matematycznym Uniwersytetu Iwana Franki we Lwowie.

Z inicjatywy Członka Komisji Kol. Jana Korońskiego w 2017r. odbywały się cyklicznie Spotkania Członków i Sympatyków PTM, na których prezentowane były wystąpienia związane z historią matematyki. Lista spotkań i wygłoszonych odczytów została zamieszczona w tabeli, punkt IV a).

Historię matematyki popularyzują w Radiu Kraków Koleżanka Danuta Ciesielska stale współpracująca z Komisją oraz Członkowie Komisji Koledzy Krzysztof Ciesielski i Zdzisław Pogoda. Kol. Stanisław Domoradzki stale współpracuje z audycją Polskiego Radia (Program I PR): Dźwiękowym Kalendarzem Jedyńki prezentując sylwetki i dokonania matematyków.

Popularyzacją historii matematyki w szkołach zajmował się Kol. Zdzisław Pogoda we współpracy ze SNM. Webmaster i Członek Zarządu OK PTM Kol. Marta Kornafel zainicjowała działania Komisji dotyczące dokumentacji historycznej na stronie OK PTM.

#### **Komisja Popularyzacji Matematyki**

W roku 2017 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 do maja 2017r. na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie, a od kolejnego roku szkolnego na różnych krakowskich uczelniach. Spotykały się one z bardzo dużym zainteresowaniem uczniów (w każdym wykładzie uczestniczyło około 100-150 uczniów). Spis wykładów znajduje się w tabeli, punkt VI. c).

2. Małopolski Konkurs Prac Matematycznych zakończony Sesją Matematyczną adresowany do uczniów szkół podstawowych, klas gimnazjalnych i szkół średnich województwa małopolskiego. Dwudniowa sesja matematyczna stanowiąca finał konkursu prac matematycznych odbyła się w Auditorium im. prof. Danka w Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie.

Jury konkursu: prof. dr hab. Jacek Chmieliński (UP), dr Tomasz Kobos (UJ), dr Agnieszka Kowalska (UP), dr Witold Majdak (AGH), dr Joanna Major (UP) oraz dr Anna Widur (Przewodnicząca Jury, UJ). Nagrody rzeczowe dla finalistów ufundował Oddział Krakowski PTM, Rada Rodziców przy Centrum Młodzieży im. H. Jordana oraz firma „Cogisoft”. Komisja rozpoczęła prace nad projektem „Fraktal na 100-lecie PTM”.

### **Komisja Zastosowań Matematyki**

Dzięki uprzejmości Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH, dr. hab. inż. Ryszarda Sroki, w wybrane wtorki 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. Lista spotkań i wygłoszonych referatów została zamieszczona w tabeli, punkt IV a).

## **IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA**

a) Odbyło się 7 spotkań naukowych, na których wygłoszono 7 odczytów:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	07.03.2017	<b>Mgr inż. Michał Domka</b> (Doktorant w Katedrze Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Wydziału EAIiB-AGH w Krakowie): „MODELOWANIE SYSTEMÓW DYNAMICZNYCH PRZY WYKORZYSTANIU ROZMAITOŚCI GŁADKICH”.	Obecnych ok. 10 osób.
2.	04.04.2017	<b>Dr hab. inż. Paweł Skruch</b> (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Wydziału EAIiB-AGH w Krakowie): „MATEMATYCZNE METODY DETEKcji I KLASYFIKACJI OBIEKTÓW W SAMOCHODOWYCH SYSTEMACH RADAROWYCH”.	Obecnych ok. 10 osób.
3.	16.05.2017	<b>Dr Jan Koroński</b> (Instytut Matematyki, Politechnika Krakowska): „O POCZĄTKACH RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH W POLSCE”.	Obecnych ok. 10 osób.
4.	23.05.2017	<b>Mgr inż. Józef Gromba i Mgr inż. Sylwester Sobieraj</b> (Doktoranci Wydziału EAIiB-AGH w Krakowie): „MODELOWANIE POJAZDU ELEKTRYCZNEGO Z SILNIKIEM INDUKCYJNYM KLATKOWYM”	Obecnych ok. 10 osób.
5.	24.10.2017	<b>Dr Jan Koroński</b> (Instytut Matematyki, Politechnika Krakowska): „O ŻYCIU I DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ PROF. IRENY ŁOJCZYK-KRÓLIKIEWICZ Z OKAZJI 95. ROCZNICY URODZIN JUBILATKI”.	Obecnych ok. 10 osób.
6.	7.11.2017	<b>Dr inż. Marek Długosz</b> (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej Wydziału EAIiB-AGH w Krakowie): „ZASTOSOWANIA TEORII STEROWANIA W WYBRANYCH UKŁADACH REGULACJI POJAZDAMI AUTONOMICZNYMI”;	Obecnych ok. 10 osób.

7.	28.11.2017	<b>Dr hab. Eugeniusz Szumakowicz, prof. PK</b> (Instytut Matematyki, Politechnika Krakowska): "MATEMATYKA A SPOŁECZEŃSTWO"	Obecnych ok. 10 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).

Oddział Krakowski PTM był współorganizatorem Konferencji: Development of mathematics and related sciences in Central-Eastern Europe in the 20th century wspólnie z: Komisją Historii Nauki PAU, Komitetem Historii Nauki i Techniki PAN 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 oraz Wydziałem Mechaniczno-Matematycznym Uniwersytetu Iwana Franki we Lwowie. Konferencja odbyła się w dniach 13-15.09.2017r. Konferencja została dofinansowana ze środków OK PTM.

Prezentowane na konferencji były następujące odczyty:

- Sergey S. Demidov (Russia): Professor of the Moscow University Boleslaw K. Młodzieewski and mathematics in Moscow at the end of 19th century - the first third of 20th century
- Roman Duda (Poland): Mathematics at the universities of Kaunas, Poznań and Vilnius in the interwar period – a comparative study
- Martina Bečvářová (Czech Republic): Gerhard Hermann Waldemar Kowalewski and his two Prague periods.
- Emelie Kenney (USA): Learning and Teaching Mathematics in World War II Poland: Experiences of Three Daring Women.
- Kalina Bartnicka (Poland): A mathematics teacher: between university and school.
- Stanisław Domoradzki, Karolina Karpińska \*(Poland): The role of Matura examination in Mathematics and its influence on the development of mathematical culture in the territory of Poland under Prussian partition and in the first years after regaining independence.
- Zofia Gołąb-Meyer (Poland): Science in Third Reich--scientists' attitudes.
- Roman Murawski (Poland): What are objects of mathematics and logic?
- Renata Bujakiewicz-Korońska\*, Jan Koroński (Poland): Genesis of the Cracow School of Differential Equations.
- Paweł Polak (Poland): Mathematics and metaphysics: some remarks about Polish philosophy of mathematics in the second half of 19<sup>th</sup> and the beginning of 20<sup>th</sup> century.
- Piotr Błaszczuk (Poland): Euler's formula--between standard and non-standard analysis.
- Egor Bogatov (Russia): On the mutual influence of the Polish and Soviet schools of functional analysis in the second quarter of XX century.
- Helena Durnová (Czech Republic): Václav Hlavatý and Stanisław Gołąb: connecting peripheries through a center?
- Wiesław Wójcik (Poland): Continuum theory and the research on foundations of geometry in the Warsaw School of Mathematics.
- Stanisław Domoradzki, Michael Zarichnyi\*, Margaret Stawiska (Poland, Ukraine, USA): Mathematics and mathematicians in Lvov during World War II: an attempt at description.
- Oleh Petruk (Ukraine): Astronomy in Lviv in the first half of the XX century.
- Andrij Rovenchak\*, Olena Kiktyeva (Ukraine): Theoretical Physics in Lviv: Bibliography and Genealogy.
- Jan Woleński (Poland): Philosophical Ideology of Polish Mathematical School.
- Andrzej Kajetan Wróblewski (Poland): The top ten in physics in Poland 1915-2015.

\* indicates the speaker in the case of a multi-author work.

Poster Session:

Juozas Banionis (Lithuania): The Beginning of the 20th Century. At the Roots of Mathematics in the Lithuanian Language: Mathematics Textbooks by President A. Smetona; Marlena Fila (Poland): Bernard



Bolzano and the axiom of continuity; Karolina Karpińska, Bogumiła Klemp-Dyczek (Poland): Otto Reichel's construction tasks as an example of work with gifted gymnasial students in the Torun Gymnasium in the 19th century; Jan Koroński (Poland): Tadeusz Ważewski (1896-1972) and his results in the field of differential equations; Jan Koroński (Poland): Mirosław Krzyżański (1907-1965) and his publications in the field of partial differential equations; Jan Koroński (Poland): Jacek Szarski (1921-1980) his life and scientific activity; Krzysztof Maślanka (Poland): New Globally Convergent Expansion of the Riemann Zeta Function; Maja Wenderlich (Poland): The Milestones in the Life Course of Distinguished Mathematicians and Mathematically Gifted Adolescents.

**Przedstawiciele Zarządu OK PTM wzięli udział w sesji naukowej [Andrzej Malawski Memorial Session](#) zorganizowanej w pierwszą rocznicę śmierci wieloletniego członka PTM. Prezes OK PTM wygłosiła przemówienie podczas ceremonii otwarcia**  
W ramach tej sesji wykłady wygłosili:

- **Oded Stark** (University of Bonn, University of Warsaw, Georgetown University), *Social Preferences and Economic Outcomes*
- **Jan Werner** (University of Minnesota), *Price bubbles and bubbly debt*
- **Jacek Osiewalski** (Cracow University of Economics), *Quasi-Bayesian inference - pitfalls of incoherence*

c) Oddział zorganizował konkursy naukowe: nie organizował (nazwa, tematyka, dane dotyczące ostatniej edycji konkursu: nazwiska laureatów, tytuły nagrodzonych prac, fundatorzy nagród, inne uwagi).

#### **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 m. in. do tej grupy. Studenci stanowili często dużą grupę słuchaczy.

b) Inne formy:

1. Konkurs PTM im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki. W roku 2017r. termin ogłoszenia kolejnej edycji Konkursu został przesunięty ze względu na prace związane z koniecznymi zmianami w regulaminie na 30.04.2017r. W wyznaczonym terminie do 15 grudnia 2017r. na Konkurs zgłoszonych zostało 9 prac. Prace zostaną zgodnie z Regulaminem ocenione przez Członków Jury i rozstrzygnięcie Konkursu oraz wręczenie nagród nastąpi w 2018 r.
2. Dofinansowanie Warsztatów dla Młodych Matematyków KMSUJ, organizowanych przez studentów.
3. Złożenie projektu w konkursie Fundacji mBanku, którego pomysłodawcami i koordynatorami były studentki z KMSUJ i dofinansowanie warsztatów realizowanych w ramach tego projektu ze środków OK PTM kwotą 500zł.

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: Brak

c) Oddział zorganizował odczyty dla uczniów:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, uczelnia) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	19.01.2017	<b>Dr Dominik Kwietniak (UJ)</b> „O liczbach i królikach”	ok. 100-150 uczniów
2.	16.02.2017	<b>Dr Bronisław Pabich</b> „Geometria Królową Matematyki”	ok. 100-150 uczniów
3.	16.03.2017	<b>Dr Marta Kornafel (UEk)</b> „O koszykach i wyborach konsumenckich”	ok. 100-150 uczniów
4.	26.04.2017	<b>Prof. dr hab. Marek Capiński (AGH)</b> „Dowód źródłem bogactwa”	ok. 100-150 uczniów
5.	27.04.2017	<b>Dr Karol Gryszka (UP)</b> „Przewodnik po dużych liczbach”	ok. 100-150 uczniów
6.	18.05.2017	<b>Dr Agnieszka Kowalska (UP)</b> „Punkty szczególne trójkąta”	ok. 100-150 uczniów
7.	28.09.2017	<b>Dr Tomasz Kobos (UJ)</b> „Wycieczka w świat wypukłości: wpisywanie trójkąta w ciało wypukłe” (odbył się na Wydziale Matematyki i Informatyki UJ)	ok. 100-150 uczniów
8.	26.10.2017	<b>Dr Agnieszka Rygiel (UEk)</b> „Opcje finansowe – awers i rewers” (odbył się na Uniwersytecie Ekonomicznym)	ok. 100-150 uczniów
9.	23.11.2017	<b>Mgr Michał Kozdęba (doktorant III rok UJ)</b> „W(y)prowadzanie w pole” (odbył się na Uniwersytecie Jagiellońskim)	ok. 100-150 uczniów
22.	21.12.2017	<b>Dr Joanna Major (UP)</b> „Ach te liczby” (odbył się na Uniwersytecie Pedagogicznym)	ok. 100-150 uczniów

d) Oddział prowadził międzyszkolne koło matematyczne: nie dotyczy

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

e) Inne formy pracy z młodzieżą:

1. Wakacyjne warsztaty matematyczne dla gimnazjalistów „Szczęście mnoży się gdy się je dzieli” współorganizowane przez KMS UJ i realizowane w ramach projektu, który otrzymał dofinansowanie w konkursie mBanku "Wakacje z matematyką". W ramach projektu w dniach 26-28.VII.2017r. zostały zorganizowane trzydniowe zajęcia dla gimnazjalistów na Kampusie UJ w Krakowie. Zaplanowane były m.in. warsztaty, wykład i gra terenowa z nagrodami.
2. Małopolski Konkurs Prac Matematycznych zakończony Sesją Matematyczną (patrz pkt. III b działalność Komisji Popularyzacji Matematyki) ogłoszony w październiku adresowany jest do uczniów szkół podstawowych, klas gimnazjalnych i szkół średnich. Informacja jest wysyłana do szkół woj. małopolskiego. 28 lutego 2018r. mija termin nadsyłania prac. Prace zostaną ocenione przez Jury. Finał Konkursu został zaplanowany w dniach 25-26 kwietnia 2018r. na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie.
3. Patronat OK PTM i dofinansowanie ze środków oddziału dla Jagiellońskiego Turnieju Matematycznego organizowanego na WMiI UJ dla uczniów szkół średnich (decyzja Zarządu OK PTM z 6.11.2017r.)

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: brak

**IX. FINANSE ODDZIAŁU**

- a) Stan funduszków Oddziału:
  - stan gotówki w kasie Oddziału w dniu 31.12.2017: 988,58 zł
  - stan konta bankowego w dn. 31.12.2017: 8411,20 zł + lokata bankowa (18 000 zł)
- b) Inne informacje : brak.

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

Agnieszka Kowalska

Leokadia Białas-Cież

Sekretarz OK PTM

Prezes OK PTM

Kraków, dnia 28.02.2018 roku