

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, 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 20.11.2019

I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału wybrany przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 22.11.2016 i uzupełniony na Walnym Zebraniu Oddziału w dniu 13.03.2018

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Prezes	Leokadia Białas-Cieź	leokadia.bialas-ciez@uj.edu.pl
2.	Wiceprezes	Marek Ptak	rmptak@cyf-kr.edu.pl
3.	Sekretarz	Agnieszka Kowalska	akowalskat@gmail.com
4.	Skarbnik	Zofia Rožen	zofia.rozen@im.uj.edu.pl
5.	Członek Zarządu	Mariusz Juźyniec	juzyniec@pk.edu.pl (wybrany 13.03.2018)
6.	Członek Zarządu	Wojciech Mitkowski	wojciech.mitkowski@agh.edu.pl
7.	Członek Zarządu	Marta Kornafel	marta.kornafel@uek.krakow.pl
8.	Członek Zarządu	Anna Widur	anna.widur@uj.edu.pl
9.	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	antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl
2.	Członek Komisji	Jan Koroński	jkorons@pk.edu.pl
3.	Członek Komisji	Lucjan Sapa	sapa@agh.edu.pl

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	antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl
2.	Leokadia Białas-Cieź	leokadia.bialas-ciez@uj.edu.pl
3.	Krzysztof Ciesielski	krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl
4.	Zdzisław Pogoda	zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl
5.	Piotr Oprocha	oprocha@agh.edu.pl

d) Zastępcy delegatów 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.	Wojciech Mitkowski	wojciech.mitkowski@agh.edu.pl
2.	Marta Kornafel	marta.kornafel@uek.krakow.pl
3.	Stanisław Domoradzki	domoradz@ur.edu.pl
4.	Jan Koroński	jkorons@pk.edu.pl
5.	Agnieszka Kowalska	akowalskat@gmail.com
6.	Robert Wolak	robert.wolak@im.uj.edu.pl

e) O odbyło się 17 spotkań Zarządu Oddziału i 1 Walne Zebranie członków PTM z OK:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	16.01.2017	<ul style="list-style-type: none"> - przyjęcie nowych członków - sprawozdanie Prezesa OK PTM z bieżących działań - zaplanowanie ramowego harmonogramu przygotowań do obchodów stulecia PTM. - uchwała dotycząca powołania ambasadorów OK PTM: Mariusza Jużyniec z obszarem działalności Politechnika Krakowska Witolda Majdaka z obszarem działalności Akademia Górniczo- Hutnicza w Krakowie - raport Skarbnika o stanie finansów. - zaplanowanie wydatków (konkursy, konferencje i inne wydarzenia). - uchwała dotycząca strony internetowej OK PTM (powołanie Kol. Marty Kornafel na Webmastera) - omówienie elektronicznego systemu głosowania PTM.
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"> - list pochwalny dla Kol. Joanny Major, - przyjęcie nowych członków - spotkanie z Panią Bernadettą Wójtowicz z III L.O. w Krakowie w sprawie konkursu "<i>Matematyka bez granic</i>" - omówienie składów i planów działania Komisji OK PTM - ustalenia dotyczące Zjazdu Matematyków Polskich, Kraków 2019, - rola OK PTM w środowisku matematyków krakowskich - sprawy finansowe, - sprawa konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej
4.	11.04.2017	<ul style="list-style-type: none"> - Informacja o powołaniu przez Zarząd Główny Kol. Antoniego Leona Dawidowicza na Honorowego Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w Stulecie PTM, - strona internetowa OK PTM i strona OK PTM na Facebooku - informacje dotyczące spotkań z Rektorami i pisma do Kolegium Rektorów - sprawa pamiątkowej tablicy na ul. Św. Anny 12 - wnioski o okolicznościowe monety i znaczki, folder „Kraków - matematyczne miejsca” – propozycje Honorowego Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w Stulecie PTM, - sprawa pozyskania kopii płyt z opisem pierwszych lat działalności OK PTM z Archiwum PAN i PAU - sprawa dodatkowych spotkań dla członków i sympatyków PTM – propozycja Kol. Jana Korońskiego z Komisji Historii Matematyki - przyjęcie nowych członków - informacja o przyjęciu nowych członków w głosowaniu elektronicznym - uchwała dotycząca rozszerzenia składu Komisji Zastosowań Matematyki - uchwała dotycząca Regulaminu Konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej i rozszerzenia Jury Konkursu

		<ul style="list-style-type: none"> - sprawy związane z organizacją Zjazdu, - sprawy finansowe, - decyzja dotycząca dofinansowania kwotą 1000zł Warsztatów dla Młodych Matematyków KMSUJ
5.	30.05.2017	<ul style="list-style-type: none"> - informacja na temat spotkania z Rektorem Uniwersytetu Rolniczego - propozycja, aby rok 2019 został ogłoszony „Jubileuszowym Rokiem Matematyki” - ustalenie szczegółów dostępu do płyt przekazanych przez Archiwum PAN i PAU dotyczących pierwszych lat działalności OK PTM - decyzja dotycząca zlecenia profesjonalnego projektu tablicy artystycznej i przeznaczenia środków OK PTM na ten cel. - informacja na temat strony seminariów zbierającej dane z różnych krakowskich uczelni - przyjęcie nowego członka, - sprawy związane z organizacją Zjazdu, - sprawy związane z Konkursem im. Anny Zofii Krygowskiej - sprawozdanie finansowe Skarbnika, - zmiana formuły wykładów popularyzujących matematykę, od kolejnego roku szkolnego 2017/2018 będą odbywały się na różnych krakowskich uczelniach
6.	26.09.2017	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Sekretarz przedstawił wyniki głosowań elektronicznych, które odbyły się od ostatniego zebrania: <ul style="list-style-type: none"> ♦ dofinansowanie kwotą 1000zł Development of mathematics and related sciences in Central-Eastern Europe in the 20th century, która była współorganizowana przez OK PTM ♦ przyjęcie w głosowaniu elektronicznym nowych członków do PTM w OK - podsumowanie Konferencji “Development of mathematics and related sciences in Central-Eastern Europe in the 20th century” - informacje z przebiegu 8 Forum PTM, które odbyło się w Lublinie - uchwała - przyjęcie rezygnacji z funkcji Członka Zarządu OK PTM - informacja na temat sesji wspomnieniowej z okazji pierwszej rocznicy śmierci Prof. Andrzeja Malawskiego: 29.09.2017 Andrzej Malawski Memorial Session - przyjęcie nowego członka do PTM w OK - decyzja uhonorowania dyplomem uznania właściciela jednej z Krakowskich restauracji („Anatomia”) za wkład w popularyzację matematyki - decyzja o kontynuacji Spotkań Członków i Sympatyków PTM organizowanych przez Kol. Jana Korońskiego - sprawozdanie finansowe Skarbnika - decyzja o przeznaczeniu kwoty 800zł za opracowanie logo Jubileuszowego Roku Matematyki - relacja z wręczenia nagród laureatom Konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej, które odbyło się na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie (sponsor Konkursu)
7.	10.10.2017	<p>Część 1: Zebraniem Zarządu OK PTM w poszerzonym składzie (z udziałem władz WMiI i IM UJ, Honorowego Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego 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)</p>

		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	<ul style="list-style-type: none"> - wyniki głosowań elektronicznych: <ul style="list-style-type: none"> ♦ przyjęcie rezygnacji 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
9.	16.01.2018	Współorganizowane przez Kierownika Katedry Zastosowań Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie prof. dr hab. Marka Ptaka posiedzenie Zarządu Oddziału Krakowskiego PTM z udziałem władz dziekańskich, dyrektorów instytutów i kierowników katedr matematycznych uczelni krakowskich. Przedstawione zostały działania OK PTM z ostatniego roku. Prezes OK PTM przedstawiła również przebieg przygotowań do Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich z okazji 100-lecia powstania Polskiego Towarzystwa Matematycznego, który odbędzie się w dniach 3-7 września 2019 r. w Krakowie, oraz do Jubileuszowego Roku Matematyki 2019, który z tej okazji został ogłoszony. Spotkanie było także okazją do dyskusji nad sprawami środowiska.
10.	13.03.2018	Walne Zebranie członków OK PTM Zebraniu przewodniczył Kol. Krzysztof Ciesielski. Na Zebraniu Prezes OK PTM Leokadia Białas-Cieź wręczyła Kol. Zdzisławowi Pogodzie dyplom uznania od Zarządu Głównego PTM. Przeprowadzono także wybory uzupełniające do Zarządu OK PTM. Nowym członkiem Zarządu został Kol. Mariusz Jużyniec (Politechnika Krakowska).
11.	27.03.2018	<ul style="list-style-type: none"> - Informacja o Zjeździe we Wrocławiu - przyjęcie nowych członków - informacja o konferencji Euromath - informacja o projekcie INNOMATH: Innovative enriching education processes for Mathematically Gifted Students in Europe zgłoszonego wspólnie z IM UP w ramach PROPOSAL 2018, KA2 SP School Education,

		<p>(czas realizacji September 2018 – August 2020)</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozszerzenie Komisji Zastosowań OK PTM o Kol. Martę Kornafel - informacja o planowanych zmianach w regulaminach konkursów studenckich - informacja o przyznaniu przez ZG PTM Kol. Antoniemu Leonowi Dawidowiczowi „Dyplomu za zasługi dla Polskiego Towarzystwa Matematycznego i Środowiska Matematycznego” - prezentacja strony internetowej Zjazdu Matematyków Polskich, Kraków 2019 oraz bieżące działania związane z organizacją - Przyjęcie rezygnacji Krzysztofa Ciesielskiego z członkostwa w Komisji Historii Matematyki OK PTM i przyjęcie rezygnacji Danuty Ciesielskiej ze stałej współpracy z Komisją Historii Matematyki OK PTM - Informacja o Jubileuszowym Roku Matematyki (Fraktal na Błoniach, dofinansowanie z mBanku) -informacje bieżące o realizacji konkursów organizowanych przed OK PTM - dyskusja o nowym logo PTM - sprawy finansowe
12.	17.04.2018	<ul style="list-style-type: none"> - Informacja o sesji naukowo-wspomnieniowej prof. Bolesława Szafirskiego, seminarium wspomnieniowym prof. Bogdana Choczewskiego, seminarium wspomnieniowym prof. Mariana Malca, - sprawa pamiątkowej tablicy na ul. Św. Anny 12 - informacja o rezygnacji z monografii historycznej - Małopolski Konkurs Prac Matematycznych - werdykt w Konkursie im. Anny Zofii Krygowskiej i podział kwoty przeznaczonej przez Sponsora na nagrody - przyjęcie nowych członków - sprawy związane z organizacją Zjazdu, - strona internetowa i nowe przepisy RODO - sprawy finansowe,
13.	29.05.2018	<ul style="list-style-type: none"> - Uczczenie chwilą ciszy pamięci byłego Prezesa OK PTM prof. Witolda Kleintera z UJ, który zmarł 12 maja 2018. - przyjęcie nowych członków, - podsumowanie Konkursu Prac Uczniowskich współorganizowanego przez OK PTM - Zapowiedź planowanego składania wniosku do mBanku o finansowanie projektu „Szczęśliwi czasu nie liczą” zajęć dla dzieci i młodzieży małopolskiej w wakacje - Dołączenie seminariów Uniwersytetu Pedagogicznego do strony seminariów OK PTM zbierającej dane z różnych krakowskich uczelni - Przedstawienie składu delegacji OK na Zgromadzenie Delegatów PTM w Warszawie w dniu 16 czerwca - sprawy związane z Konkursem im. Anny Zofii Krygowskiej - sprawozdanie finansowe Skarbnika, - sprawy związane z organizacją Zjazdu, - Przedstawienie projektów tablicy pamiątkowej z okazji stulecia PTM
14.	02.10.2018	<ul style="list-style-type: none"> - tablica na ul. św. Anny 12 - informacje o Zjeździe we Wrocławiu - plakaty i prezentacja - informacje bieżące dotyczące organizacji Zjazdu w 2019 - informacje związane z Jubileuszowym Rokiem Matematyki - przyjęcie do PTM nowego członka - sprawozdanie finansowe Skarbnika
15.	06.11.2018	<ul style="list-style-type: none"> - Konkurs im. Anny Zofii Krygowskiej - dostosowanie reguł i organizacji do wymogów stawianych przez Zarząd PTM

		<ul style="list-style-type: none"> - Konkurs na dzieło artystyczne "Matematyka inspiracją sztuki" - informacje i regulamin - Jagielloński Turniej Matematyczny - wsparcie i patronat - Informacje bieżące związane z Jubileuszowym Rokiem Matematyki - Informacje bieżące związane z Jubileuszowym Zjazdem Matematyków Polskich
16.	15.01.2019	<p>Pierwsza część to spotkanie Zarządu Oddziału, które obejmowało:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przyjęcie nowych członków - zmianę regulaminu Konkursu im. A. Z. Krygowskiej - zatwierdzenie regulaminu na dzieło artystyczne inspirowane matematyką - sprawozdanie finansowe za ostatni okres - omówienie sprawy tablicy z okazji stulecia PTM <p>Następnie o 17:00 rozpoczęło się współorganizowane przez Dyrektora Instytutu Matematyki Politechniki Krakowskiej dr hab. Włodzimierza Jelonka posiedzenie Zarządu Oddziału Krakowskiego PTM z udziałem władz dziekańskich, dyrektorów instytutów i kierowników katedr matematycznych uczelni krakowskich. Przedstawione zostały działania OK PTM z ostatniego roku. Prezes OK PTM przedstawiła również przebieg przygotowań do Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich z okazji 100-lecia powstania Polskiego Towarzystwa Matematycznego, który odbędzie się w dniach 3-7 września 2019 r. w Krakowie, oraz Wiceprezes OK PTM mówił o działaniach w ramach Jubileuszowego Roku Matematyki 2019. Spotkanie było także okazją do dyskusji nad sprawami środowiska, w szczególności związanymi z nową ustawą.</p>
17.	19.03.2019	<ul style="list-style-type: none"> - ogłoszenie konkursów w Roku Matematyki: <ul style="list-style-type: none"> a) Konkurs im. Wilkosza na pracę popularyzującą matematykę b) Konkurs "Matematyka inspiracją sztuki" - głosowanie dla wsparcia działań SNM - głosowanie nad zgłoszeniem kandydata do Medalu KEN - omówienie działalności Komisji Historii Matematyki, Komisji Zastosowań Matematyki, Komisji Popularyzacji i Współpracy ze Szkolnictwem - podsumowanie 2018 roku i plany na 2019 rok - sprawozdanie finansowe za 2018 rok - relacja z dotychczasowego przebiegu Jubileuszowego Roku Matematyki i przedstawienie dalszych planów - relacja z działań organizacyjnych Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich - sprawa wydawnictw PTM - wybory jesienią 2019
18.	01.10.2019	<ul style="list-style-type: none"> - podsumowania Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w stulecie PTM - dotychczasowe i planowane w najbliższym czasie wydarzenia Roku Matematyki - przyjęcie nowych członków - sprawozdanie finansowe Skarbnika - wstępne podsumowanie prac Zarządu i Komisji w latach 2017-2019 - podjęcie decyzji o terminie 26.11.2019r. na Walne Zebranie OK PTM związane z wyborami władz Oddziału Krakowskiego

Ponadto członkowie Zarządu wielokrotnie w roku 2019 brali udział w spotkaniach Komitetu Organizacyjnego Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w stulecie PTM omawiając sprawy związane z przygotowaniem Zjazdu.

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 20.11.2019) wynosiła: 253

c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM 67 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
2.	Piotr Dymek	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR
3.	Kamila Kliś-Garlicka	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR
4.	Andrzej Grzesik	16.01.2017	Wydział Matematyki i Informatyki UJ
5.	Mariusz Jużyniec	16.01.2017	Instytut Matematyki PK
6.	Witold Majdak	16.01.2017	Wydział Matematyki Stosowanej AGH
7.	Artur Płaneta	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR
8.	Agnieszka Rutkowska	16.01.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR
9.	Anna Denkowska	28.02.2017	Katedra Matematyki UEk
10.	Jakub Konieczny	28.02.2017	University of Oxford
11.	Grzegorz Szulik	28.02.2017	Katedra Matematyki UEk
12.	Zbigniewa Burdak	31.03.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR
13.	Karol Gryszka	31.03.2017	Instytut Matematyki UP
14.	Łukasz Kosiński	31.03.2017	Instytut Matematyki UJ,
15.	Paweł Morkisz	31.03.2017	Wydział Matematyki Stosowanej AGH
16.	Paweł Przybyłowicz	31.03.2017	Wydział Matematyki Stosowanej AGH
17.	Tomasz Zabawa	31.03.2017	Wydział Matematyki Stosowanej AGH
18.	Maciej Klimek	11.04.2017	Uppsala University
19.	Marta Kosek	11.04.2017	Instytut Matematyki UJ,
20.	Małgorzata Stawiska-Friedland	11.04.2017	Mathematical Reviews
21.	Ivan Telega	30.05.2017	Katedra Matematyki UEk
22.	Łukasz Lenart	01.09.2017	Katedra Matematyki UEk

23.	Zuzanna Szancer	01.09.2017	Katedra Zastosowań Matematyki UR
24.	Michał Szancer	01.09.2017	Ericsson Kraków
25.	Rafał Pierzchała	01.09.2017	Instytut Matematyki UJ,
26.	Anna Szymusiak	26.09.2017	Instytut Matematyki UJ,
27.	Grzegorz Guzik	08.03.2018	Wydział Matematyki Stosowanej AGH
28.	Wojciech Młodek	08.03.2018	Katedra Zastosowań Matematyki UR
29.	Maciej Denkowski	27.03.2018	Instytut Matematyki UJ,
30.	Marcin Dumnicki	27.03.2018	Instytut Matematyki UJ,
31.	Wojciech Kucharz	27.03.2018	Instytut Matematyki UJ,
32.	Paweł Zapałowski	27.03.2018	Instytut Matematyki UJ,
33.	Aleksandra Borówka	17.04.2018	Instytut Matematyki UJ
34.	Paweł Borówka	17.04.2018	Instytut Matematyki UJ
35.	Edyta Kabat	17.04.2018	Absolwentka IM UJ
36.	Zdzisław Wiśniowski	17.04.2018	Collegium Medicum UJ
37.	Dariusz Zawisza	17.04.2018	Instytut Matematyki UJ
38.	Jakub Byszewski	29.05.2018	Instytut Matematyki UJ
39.	Marcin Kulczycki	29.05.2018	Instytut Matematyki UJ
40.	Martha Łącka	29.05.2018	Instytut Matematyki UJ
41.	Marcin Pitera	01.10.2018	Instytut Matematyki UJ
42.	Ewa Cygan	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ,
43.	Żywomir Dinew	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ,
44.	Piotr Kobak	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ,
45.	Krzysztof Nowak	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ,
46.	Szymon Peszat	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ
47.	Piotr Pokora	15.01.2019	Instytut Matematyki UP
48.	Paweł Szafraniec	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ
49.	Marcin Bilski	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ

50.	Michał Farnik	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
51.	Grzegorz Kapustka	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
52.	Michał Kapustka	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
53.	Anna Ochal	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
54.	Leszek Pieniążek	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
55.	Patryk Pagacz	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
56.	Piotr Kalita	16.04.2019	Instytut Informatyki UJ
57.	Dawid Tarłowski	16.04.2019	Instytut Matematyki UJ
58.	Zenon Jabłoński	30.05.2019	Instytut Matematyki UJ
59.	Jan Stochel	30.05.2019	Instytut Matematyki UJ
60.	Piotr Budzyński	23.09.2019	Katedra Zastosowań Matematyki UR
61.	Yarema Prykarpatskyy	23.09.2019	Katedra Zastosowań Matematyki UR
62.	Michał Wojtylak	23.09.2019	Instytut Matematyki UJ
63.	Agnieszka Kozdęba	01.10.2019	Doktorantka IM UJ, pracownik Szkoła Matematyki „Alfa”
64.	Michał Kozdęba	01.10.2019	Doktorant IM UJ, pracownik KZM UR
65.	Paweł Skruch	05.11.2019	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH
66.	Konrad Nosek	20.11.2019	Wydział Matematyki Stosowanej AGH
67.	Dariusz Stolicki	20.11.2019	Centrum Badań Ilościowych nad Polityką UJ

d) Zarząd Oddziału skreślił 10 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
5.	Witold Kleiner	Zmarł 12 maja 2018
6.	Lech Anczyk	Zmarł 17 lutego 2019
7.	Józef Myjak	Zmarł 12 marca 2019
8.	Stanisław Brzywczy	Zmarł 7 kwietnia 2019
9.	Zdzisław Denkowski	Zmarł 28 czerwca 2019
10.	Irena Łojczyk-Królikiewicz	Zmarła 22 lipca 2019

III. KOMISJE, ZESPOŁY

a) Składy osobowe

Lp.	Nazwa	Członkowie
1.	Komisja Historii Matematyki	Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Krzysztof Ciesielski (do 27.03.2018r.), Antoni Leon Dawidowicz, Jan Koroński, Zofia Pawlikowska-Brożek, Zdzisław Pogoda, Zbigniew Powązka, Magdalena Sękowska, Danuta Węglowska, Zbigniew Węglowski, Adam Winiarz. Stała współpraca: Danuta Ciesielska (do 27.03.2018r.), Małgorzata Stawiska (AMS, USA), Marta Kornafel (OK PTM).
2.	Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem	Anna Widur (przewodnicząca), Jacek Chmieliński, Karol Gryszka (od 31.10.2019r.), Agnieszka Kowalska (od 28.02.2017), Joanna Major.
3.	Komisja Zastosowań Matematyki	Wojciech Mitkowski (przewodniczący), Marta Kornafel (od 27.03.2018r.), Andrzej Olajossy, Krzysztof Oprędkiewicz, Agnieszka Rutkowska (od 11.04.2017r.), Paweł Skruch (od 10.11.2019r.), 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 na Politechnice Krakowskiej, w szczególności w roku 2017 we wtorki, a w roku 2019 co dwa tygodnie w czwartki po seminarium z historii nauk ścisłych, przyrodniczych i techniki.

Z inicjatywy Członka Komisji Kol. Jana Korońskiego w 2017 i 2018 roku 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). 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.

Zorganizowano wspólnie z Instytutem Matematyki Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej dwie sesje: 6.11.2018 - Sesja Naukowo-Wspomnieniowa w 100. rocznicę urodzin dr Aliny Dawidowiczowej 20.11.2018 - Sesja Naukowo-Wspomnieniowa w 20. rocznicę śmierci dr. Konstantego Holly'ego. Szczegóły zostały opisane w punkcie IV. b).

W związku z **Rokiem Matematyki** w dniu 8 maja 2019 roku miało miejsce otwarcie w Senacie RP wystawy *O Matematyce i Matematykach w stulecie Polskiego Towarzystwa Matematycznego*. Współtwórcą wystawy był Kol. S. Domoradzki, który konsultował treść wystawy z szeroką reprezentacją PTM, szczególnie podziękowania dla M. Stawiskiej. Wystawa dotyczy historii ośrodków matematycznych w II RP: w Krakowie, Lwowie, Poznaniu, Warszawie i Wilnie oraz szkół matematycznych we Lwowie i w Warszawie. Druga część wystawy nawiązuje do roli matematyki w dzisiejszym świecie. Wystawę z Senatu można było zobaczyć również podczas Nocy Muzeów 2019 w Warszawie oraz na Jubileuszowym Zjeździe Matematyków Polskich w stulecie PTM w Krakowie. Kuratorem wystawy jest dr hab. Urszula Foryś, prof. UW - Prezes Oddziału Warszawskiego PTM.

Wystawę *Założyciele Towarzystwa Matematycznego w Krakowie i działalność PTM do 1936 r.*, przygotowaną przez Kol. S. Domoradzkiego można było oglądać podczas Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w stulecie PTM, szczególnie podziękowania dla Kol. M. Stawiskiej.

W dniach od 19 do 21 września 2019 w Krakowie, w siedzibie Polskiej Akademii Umiejętności odbyła się międzynarodowa konferencja pod nazwą Dickstein Forum. Oddział Krakowski PTM był współorganizatorem. Komitetem Naukowo – Organizacyjnym konferencji kierowali Kol. S. Domoradzki i Kol. M. Stawiska. Konferencja zgromadziła liczne grono uczestników: matematyków, historyków matematyki, fizyki i astronomii, filozofii, pedagogiki z Polski, Czech Grecji, Litwy, Ukrainy Rosji, USA. W ramach konferencji prezentowane były trzy wystawy: *Matematyka w Obiektywie* (Małgorzata Makiewicz, APS Warszawa), druga o nazwie *Założyciele Towarzystwa Matematycznego w Krakowie i działalność PTM do 1936 r.* (Stanisław Domoradzki) i *Obrazy z historii polskiej nauki. Matematycy, fizycy i astronomowie na uniwersytecie w Getyndze (1895–1933)* (Danuta Ciesielska (Warszawa), Lech Maligranda (Szwecja) i Joanna Zwierzyńska (Warszawa)). Wystawy cieszyły się dużym zainteresowaniem, autorzy wystaw byli uczestnikami konferencji.

Historię matematyki popularyzowali w 2017 roku w Radiu Kraków Koleżanka Danuta Ciesielska stale współpracująca z Komisją do 27 marca 2018 roku oraz Członkowie Komisji Koledzy Krzysztof Ciesielski (członek do 27 marca 2018 roku) 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 Stowarzyszeniem Nauczycieli Matematyki.

Webmaster i Członek Zarządu OK PTM Kol. Marta Kornafel zainicjowała działania Komisji dotyczące dokumentacji historycznej na stronie OK PTM. Na stronie internetowej OK PTM powstaje sukcesywnie kalendarz (kalendarz Rocznice OK PTM) rocznicowy matematyków krakowskich: <http://www2.im.uj.edu.pl/ptm/kalendarium.php> Również inne materiały historyczne popularyzujące matematykę na stronie OK PTM i w internecie systematycznie propaguje Kol. M. Kornafel.

Rok 2019 był wyjątkowy dla OK PTM, większość członków Zarządu wiele troski i uwagi poświęcała historii matematyki w Krakowie.

Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem

Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem działająca w Oddziale Krakowskim Polskiego Towarzystwa Matematycznego w latach 2017-2019 zorganizowała we współpracy z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuk w Centrum Młodzieży im. dr H. Jordana:

1. Cykle wykładów pt. „Spotkania matematyków” popularyzujących matematykę. Wykłady, odbywające się w czasie całego roku szkolnego, adresowane były do uczniów. 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 na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie. Jury konkursu stanowili pracownicy krakowskich uczelni wyższych, a Przewodniczącą Jury była Kol. Anna Widur. Nagrody rzeczowe dla finalistów fundował Oddział Krakowski PTM (1000zł rocznie), Rada Rodziców przy Centrum Młodzieży im. H. Jordana oraz w 2017 roku firma „Cogisoft”.

Komisja już w 2017 roku rozpoczęła prace nad projektem „Fraktal na 100-lecie PTM”. Udało się uzyskać patronat honorowy prezydenta miasta Krakowa oraz finansowanie z Fundacji mBanku. Z okazji 100-lecia Polskiego Towarzystwa Matematycznego w ramach obchodów Jubileuszowego Roku Matematyki 30 maja 2019r. na krakowskich Błoniach uczniowie i studenci ustawili się w kształt Trójkąta Sierpińskiego. W wydarzeniu wziął udział przedstawiciel głównego sponsora mFundacji, której misją jest wspieranie edukacji matematycznej dzieci i młodzieży. W organizacji pomogła Szkoła Matematyki Alfa.

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 odbywały się Seminarium 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).

W organizacji seminarium pomagali pracownicy EAI i IB - AGH: Mgr inż. Waldemar Bauer (sprawy technik informatycznych) oraz w sprawach technicznych pracownicy EAI i IB – AGH: Pan Tomasz Zięba i Paweł Klisiewicz oraz Członkowie OK-PTM i Komisji Zastosowań: prof. Andrzej Olajossy, dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz, dr inż. Piotr Szymczyk.

IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

- a) Odbyło się 18 spotkań naukowych, na których wygłoszono 18 odczytów i kolejne zaplanowano w grudniu 2019 roku:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	07.03.2017	Mgr inż. Michał Domka (Doktorant w Katedrze Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Wydziału EAIiIB-AGH w Krakowie): „MODELOWANIE SYSTEMÓW DYNAMICZNYCH PRZY WYKORZYSTANIU ROZMAITOŚCI GŁADKICH”.	Obecnych ok. 10 osób.
2.	04.04.2017	Dr hab. inż. Paweł Skruch (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Wydziału EAIiIB-AGH w Krakowie): „MATEMATYCZNE METODY DETEKcji I KLASYFIKACJI OBIEKTÓW W SAMOCHODOWYCH SYSTEMACH RADAROWYCH”.	Obecnych ok. 10 osób.
3.	16.05.2017	Dr Jan Koroński (Instytut Matematyki, Politechnika Krakowska): „O POCZĄTKACH RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH W POLSCE”.	Obecnych ok. 10 osób.
4.	23.05.2017	Mgr inż. Józef Gromba i Mgr inż. Sylwester Sobieraj (Doktoranci Wydziału EAIiIB-AGH w Krakowie): „MODELOWANIE POJAZDU ELEKTRYCZNEGO Z SILNIKIEM INDUKCYJNYM KLATKOWYM”	Obecnych ok. 10 osób.
5.	24.10.2017	Dr Jan Koroński (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	Dr inż. Marek Długosz (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej Wydziału EAIiIB-AGH w Krakowie): „ZASTOSOWANIA TEORII STEROWANIA W WYBRANYCH UKŁADACH REGULACJI POJAZDAMI AUTONOMICZNYMI”;	Obecnych ok. 10 osób.
7.	28.11.2017	Dr hab. Eugeniusz Szumakowicz, prof. PK (Instytut Matematyki, Politechnika Krakowska): "MATEMATYKA A SPOŁECZEŃSTWO"	Obecnych ok. 10 osób.
8.	25.01.2018	Dr hab. Antoni Leon Dawidowicz (Uniwersytet Jagielloński) <i>Co to jest biomatematyka?</i>	Obecnych ok. 10 osób.
9.	06.03.2018	Prof. n. dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz (Katedra Automatyki i Robotyki Wydziału EAIiIB-AGH w Krakowie) <i>Modelowanie procesów cieplnych z użyciem modeli niecałkowitego rzędu</i>	Obecnych ok. 10 osób.

10.	27.03.2018	Dr hab. Antoni Leon Dawidowicz (Uniwersytet Jagielloński) <i>Adam Bielecki (1910-2003) – wioślarz, taternik, poeta, pianista, malarz, przede wszystkim jednak matematyk</i>	Obecnych ok. 10 osób.
11.	10.04.2018	Dr inż. Paweł Zagórski (Katedra Automatyki i Robotyki Wydziału EAIiB-AGH w Krakowie) <i>Problemy sterowania dla małych, sztucznych satelitów Ziemi</i>	Obecnych ok. 10 osób.
12.	06.11.2018	Prof. dr hab. inż. Witold Byrski (Katedra Automatyki i Robotyki Wydziału EAIiB-AGH w Krakowie) <i>Teoria i zastosowanie minimalno-normowych obserwatorów całkowych w $L^2[0, T]$, odtwarzających stan liniowych systemów ciągłych – dokładnie</i>	Obecnych ok. 10 osób.
13.	04.12.2018	Mgr inż. Klaudia Dziedzic (Doktorantka w Katedrze Automatyki i Robotyki, WEAIiB-AGH w Krakowie) <i>Obecny stan badań i wybrane zastosowania układów niecałkowitego rzędu</i>	Obecnych ok. 10 osób.
14.	08.01.2019	Dr inż. Marek Długosz (Katedra Automatyki i Robotyki, WEAIiB-AGH w Krakowie): „MODELOWANIE MATEMATYCZNE DYNAMIKI CIEPLNEJ BUDYNKÓW”.	6 osób, długa i ciekawa dyskusja.
15.	05.03.2019	Dr inż. Joanna Kwiecień (Katedra Automatyki i Robotyki, WEAIiB-AGH w Krakowie): „ALGORYTMY BAZUJĄCE NA INTELIGENCJI ROJU - MECHANIZMY I WYZWANIA”	8 osób, ciekawa dyskusja.
16.	02.04.2019	Mgr. Mateusz Brzęk (Doktorant w Katedrze Automatyki i Robotyki, WEAIiB-AGH w Krakowie): „PRZYBLIŻONE LOKALIZOWANIE USZKODZENIA STRUKTURY W WYBRANYCH OBSZARACH GEOMETRYCZNYCH Z WYKORZYSTANIEM TEORII SPEKTRALNEJ”	8 osób, ciekawa dyskusja.
17.	21.05.2019	Prof. dr hab. Jerzy Klamka (Instytut Automatyki, Politechnika Śląska w Gliwicach): „STEROWALNOŚĆ UKŁADÓW DYNAMICZNYCH” W Krakowie w gmachu PAU przy ul. Sławkowskiej 17, 100 lat PTM i AGH	40 osób, ciekawa i długa dyskusja.
18.	15.10.2019	Prof. dr hab. inż. Andrzej Flaga (Politechnika Krakowska, Laboratorium Inżynierii Wiatrowej): „DZIAŁANIE DYNAMICZNE NA WARSTWĘ PRZYZIEMNĄ POWIETRZA, JAKO EFEKTYWNA METODA POPRAWY PRZEWIETRZANIA I REDUKCJI SMOGU OBSZARÓW ZURBANIZOWANYCH” Posiedzenie naukowe Komisji Nauk Technicznych PAU i Komisji Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU (z udziałem Członków Komisji Zastosowań OK-PTM)	19 osób, dyskusja jak poprawić jakość przewietrzania w Krakowie.
19.	10.12.2019	Prof. dr hab. Karol Życzkowski (Uniwersytet Jagielloński): "WYBORY I GŁOSOWANIE Z PUNKTU WIDZENIA FIZYKA" Posiedzenie naukowe Komisji Nauk Technicznych PAU i Komisji Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU (z udziałem Członków Komisji Zastosowań OK PTM)	

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. Młodzievski 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 19th and the beginning of 20th century.
- Piotr Błaszczak (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.
- Andriy 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*

Seminarium poświęcone pamięci Prof. Mariana Malca - 20.03.2018, godz. 17.00, AGH, przewiązka A3-A4, piętro I, sala 103. Zostało zorganizowane przez WMS AGH i Oddział Krakowski PTM.

Sesja naukowo-wspomnieniowa poświęcona Profesorowi Bolesławowi Szafirskiemu - 13.04.2018, godz. 14.15 w sali 1016 WMiI UJ, ul. prof. S. Łojasiewicza 6, zorganizowana przez IM UJ i OK PTM. W ramach tej sesji zaprezentowane zostały dwa wystąpienia:

1. *Quasi-potencjał dla stochastycznych równań Naviera-Stokesa* - Zdzisław Brzeźniak
2. *Moje wspomnienia o Profesorze Szafirskim* - Stanisława Kanas

Seminarium poświęcone pamięci Prof. Bogdana Choczewskiego - 17.04.2018, godz. 17.00 w sali 103 (przewiązka A3-A4 piętro 1) w AGH, Al. Mickiewicza 30, zorganizowane przez WMS AGH i Oddział Krakowski PTM. Na spotkaniu zaprezentowano dwa referaty:

1. *Nasz Promotor* - Maria Stopa i Anna Wach
2. *Twierdzenie Banacha i co dalej?* - Lech Pasicki

Sesja Naukowo-Wspomnieniowa w 100. rocznicę urodzin dr Aliny Dawidowiczowej - 6.11.2018, godz. 17.00, sala S-1 budynku Galerii GIL Politechniki Krakowskiej, przy ul. Warszawskiej 24. Organizatorami byli Komisja Historii Matematyki Oddziału Krakowskiego PTM i Instytut Matematyki Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej. Podczas sesji zaprezentowano dwa wystąpienia:

1. *Doktor Alina Maria Dawidowiczowa (1918-2007) – życie i działalność naukowo-dydaktyczna* – Jan Koroński
2. *Współpraca Doktor Aliny Dawidowiczowej z Komisją Historii Matematyki Polskiego Towarzystwa Matematycznego* – Stanisław Domoradzki
3. *Wspomnienia* - prowadzenie Adam Winiarz

Sesja Naukowo-Wspomnieniowa w 20. rocznicę śmierci dr. Konstantego Holly - 20.11.2018, godz. 17.00, w sali S-1 budynku Galerii GIL Politechniki Krakowskiej, przy ul. Warszawskiej 24. Organizatorami byli Komisja Historii Matematyki Oddziału Krakowskiego PTM i Instytut Matematyki Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej. Podczas sesji zaprezentowano trzy wystąpienia:

1. *Doktor Konstanty Holly (1956-1998) – życie i dzieło* – Jan Koroński
2. *Współpraca naukowa z doktorem Konstantym Holly zarówno poważnie jak i anegdotycznie* – Bogusław Brożek
3. *Krzywe bezwzględnie ciągle o wartościach w przestrzeni dystrybucji* – Margareta Wiciak
4. *Wspomnienia* - prowadzenie Stanisław Domoradzki

Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich w stulecie PTM

Wykłady zaproszonych gości, którzy byli polskimi zaproszonymi mówcami ECM lub ICM, lub są polskimi zdobywcami grantów ERC	28
Liczba wygłoszonych referatów naukowych	508
Liczba paneli dyskusyjnych	5
Liczba sesji naukowych z patronami	24
Liczba specjalnych sesji naukowych	4
Strumienie specjalne (edukacyjny dla nauczycieli, popularyzatorski dla uczniów, studencki)	3
Liczba uczestników obecnych na Zjeździe	852
Wydarzenia kulturalne, w tym:	5
koncerty	3
pokaz specjalny nowego filmu Wiesława Saniewskiego "Banach. Między duchem a materią"	1
widowisko multimedialne "Opera matematyczna, czyli paradoksalny rozkład sfery"	1
Liczba wystaw towarzyszących Zjazdowi	12
Liczba referatów w sesjach naukowych:	
Analiza funkcjonalna (Banach & Mazur & Pełczyński)	19
Analiza harmoniczna (Marcinkiewicz & Rajchman & Zygmund)	16
Analiza nieliniowa i równania różniczkowe cząstkowe (Schauder & Zaremba)	29
Analiza zespolona (Leja)	10
Dydaktyka matematyki (Krygowska)	9
Filozofia matematyki (Leśniewski & Łukasiewicz)	9
Fizyka matematyczna (Kac & Ulam)	11
Geometria algebraiczna (Rosenblatt)	12
Geometria różniczkowa i grupy Liego (Gołąb & Hoborski & Ślebodziński)	9
Historia matematyki (Dickstein)	9
Kombinatoryka i kryptologia (Rejewski & Różycki & Zygalski)	18
Logika i informatyka teoretyczna (Tarski)	6
Matematyka obliczeniowa (Kiełbasiński)	20
Metody probabilistyczne i stochastyczne (Steinhaus)	33
Metody topologiczne równań różniczkowych (Ważewski)	16
Podstawy matematyki, teoria mnogości i topologia ogólna (Kuratowski & Marczewski (Szpilrajn) & Mostowski)	17
Statystyka (Spława-Neyman)	28
Teoria ergodyczna (Ryll-Nardzewski & Szaśiada)	9
Teoria liczb (Sierpiński)	25
Teoria operatorów (Alexiewicz & Mlak & Orlicz)	27
Teoria osobliwości (Łojasiewicz)	8
Topologia, geometria i algebra homologiczna (Borsuk & Eilenberg)	20
Układy dynamiczne (Szlenk)	12
Zastosowania (Lasota)	24
Sesja specjalna: Forum Informatyki Teoretycznej 2019	24
Sesja specjalna: Matematyka w ekonomii i finansach	52
Sesja specjalna: Pogromcy Enigmy	5
Sesja specjalna: Zadania olimpijskie niezwykłej urody	11
Szczegóły można znaleźć na stronie: https://100latptm.matinf.uj.edu.pl/index.php	

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 współorganizował strumień studencki w ramach Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w stulecie PTM we wrześniu 2019r. Studenci stanowili również często dużą grupę słuchaczy innych organizowanych przez Oddział spotkań w latach 2017-2019. Ponadto Oddział Krakowski wspierał finansowo inicjatywy studenckie - szczegóły zostały opisane w b).

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 konieczne zmiany w regulaminie na 30.04.2017r. W wyznaczonym terminie do 15 grudnia 2017r. na Konkurs zgłoszonych zostało 9 prac. W roku 2018 rozstrzygnięto edycję z 2017 roku. Nagrodzono 3 prace. Kwota przeznaczona na nagrody przez Sponsora (Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie) wyniosła 2000zł. Wręczenie nagród odbyło się w dniu 8 listopada 2018 r na Uniwersytecie Pedagogicznym podczas Wykładu im. Anny Zofii Krygowskiej pt. Hipoteza Onsagera, który wygłosiła Agnieszka Świerczewska-Gwiazda (Uniwersytet Warszawski). Ogłoszono kolejną edycję Konkursu, w wyznaczonym terminie do 15 grudnia 2018r. na Konkurs zgłoszonych zostało 9 prac. Prace zostaną zgodnie z Regulaminem ocenione przez Członków Jury. Nagrodzono 4 prace z 9 zgłoszonych na Konkurs. Kwota przeznaczona na nagrody przez Sponsora (Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie) wyniosła 2000zł plus dodatkowo 300zł na wyróżnienie. Wręczenie nagród odbyło się w dniu 04.09.2019 r. w Auditorium Maximum UJ podczas Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w stulecie PTM. Ogłoszono kolejną edycję Konkursu, 8 prac z edycji 2019 zostanie zgodnie z Regulaminem ocenione przez Członków Jury. Rozstrzygnięcie Konkursu nastąpi do końca grudnia 2019r.
2. Objęcie patronatem i wsparcie finansowe kwotą 300zł rocznie w latach 2018 i 2019 organizowanego przez Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego ogólnopolskiego konkursu *Jagielloński Turniej Matematyczny*,
4. Dofinansowanie Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków organizowanych przez studentów z KMS UJ:
W 2017 roku XX o nazwie „Teoria liczb” zorganizowane w dniach 17-23.09.2017, kwotą 1000zł
W 2018 roku XXI o nazwie „Kombinatoryka”, zorganizowane w dniach 16-22.09.2018, kwotą 992,66zł
W 2019r. XXII o nazwie „Teoria Ergodyczna i Układy Dynamiczne” odbywające się 8 – 14 września 2019r. kwotą 500zł.
5. Złożenie projektów w pierwszej i drugiej edycji konkursu „Wakacje z matematyką” organizowanego przez Fundację mBanku. Oba projekty uzyskały finansowanie na kwotę 5000zł. Pomysłodawcami i koordynatorami warsztatów zgłoszonych w ramach tych projektów były doktorantki i studentki Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego. Dodatkowo Zarząd OK PTM dofinansował warsztaty realizowane w ramach tych projektów kwotą 500zł każdy, w sumie 1000zł. W programie poza warsztatami był też wykład i gry matematyczne oraz miejskie.
6. Konkurs im. Witolda Wilkosza na najlepszą studencką pracę popularyzującą matematykę zorganizowany przez Oddział Krakowski PTM z okazji setnej rocznicy powstania Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Przyznano 4 nagrody, wręczenie nagród odbyło się w czwartek 5 września 2019 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki UJ podczas Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w stulecie PTM.

7. Konkurs „Matematyka mi w duszy gra”. Jury przyznało jedną nagrodę, wręczenie nagrody odbyło się w czwartek 5 września 2019 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki UJ podczas Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w stulecie PTM.
8. Konkurs „Matematyka inspiracją sztuki” ogłoszony przez Oddział Krakowski PTM i Stowarzyszenie Przyjaciół Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie z okazji Jubileuszu stu lat istnienia Polskiego Towarzystwa Matematycznego w zakresie malarstwa, rzeźby i grafiki artystycznej. Konkurs składał się z dwóch części: dla profesjonalistów i dla amatorów sztuki. Zostały przyznane 4 nagrody w części dla profesjonalistów i jedno wyróżnienie w części dla amatorów. Wręczenie nagród nastąpiło 25 września 2019 r., o godz. 18.00 w Galerii ASP, ul. Basztowa 18.

Osiągnięcia środowiska :

VI. DZIAŁALNOŚĆ W ŚRODOWISKU SZKOLNICTWA PODSTAWOWEGO, GIMNAZJALNEGO I PONADGIMNAZJALNEGO

- a) Oddział zorganizował odczyty dla nauczycieli:

Oddział współorganizował strumień edukacyjny adresowany do nauczycieli w ramach Jubileuszowego Zjazdu Matematyków Polskich w stulecie PTM we wrześniu 2019r.. Warto podkreślić, że nauczyciele brali udział w odczytach współorganizowanych przez Oddział Krakowski PTM w ramach cyklu spotkań z młodzieżą szkolną (zob. VI c)).

- b) Inne formy współpracy z nauczycielami i szkołami: Projekt „Fraktal na 100-lecie PTM”
- c) Oddział współorganizował 20 odczytów dla uczniów i kolejne 2 zostały zaplanowane w 2019 roku:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, uczelnia) Tytuł odczytu	Liczba słuchaczy
1.	19.01.2017	Dr Dominik Kwietniak (UJ) „O liczbach i królikach”	ok. 100-150 uczniów
2.	16.02.2017	Dr Bronisław Pabich „Geometria Królową Matematyki”	ok. 100-150 uczniów
3.	16.03.2017	Dr Marta Kornafel (UEk) „O koszykach i wyborach konsumenckich”	ok. 100-150 uczniów
4.	26.04.2017	Prof. dr hab. Marek Capiński (AGH) „Dowód źródłem bogactwa”	ok. 100-150 uczniów
5.	27.04.2017	Dr Karol Gryszka (UP) „Przewodnik po dużych liczbach”	ok. 100-150 uczniów
6.	18.05.2017	Dr Agnieszka Kowalska (UP) „Punkty szczególne trójkąta”	ok. 100-150 uczniów
7.	28.09.2017	Dr Tomasz Kobos (UJ) „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	Dr Agnieszka Rygiel (UEk) „Opcje finansowe – awers i rewers” (odbył się na Uniwersytecie Ekonomicznym)	ok. 100-150 uczniów
9.	23.11.2017	Mgr Michał Kozdęba (doktorant III rok UJ) „W(y)prowadzanie w pole” (odbył się na Uniwersytecie Jagiellońskim)	ok. 100-150 uczniów
10.	21.12.2017	Dr Joanna Major (UP) „Ach te liczby” (odbył się na Uniwersytecie Pedagogicznym)	ok. 100-150 uczniów

11.	08.02.2018	Dr Mariusz Jużyniec (Politechnika Krakowska) <i>Wycinaki jedno- i dwustronne w oparach płynu do baniek, napędzane wkrętarką w towarzystwie enancjomerów</i>	ok. 100-150 uczniów
12.	22.03.2018	Dr hab. Agnieszka Rutkowska oraz Dr Wojciech Młoczek (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie) <i>Czy matematyka może być pomocna w zapobieganiu powodzi?</i>	ok. 100-150 uczniów
13.	25.04.2018	Dr Mariusz Jużyniec (Politechnika Krakowska) <i>Wycinaki jedno- i dwustronne w oparach płynu do baniek, napędzane wkrętarką w towarzystwie enancjomerów</i> odbył się na UP	ok. 100-150 uczniów
14.	26.04.2018	Dr Marta Kornafel (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Jak dostać Nagrodę Nobla z ekonomii?</i> odbył się na UP	ok. 100-150 uczniów
15.	24.05.2018	Dr Karol Gryszka (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) <i>Rycerz królowej w walce z hydrą</i>	ok. 100-150 uczniów
16.	22.11.2018	Dr Karol Gryszka (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) <i>Fraktal na 100-lecie</i> odbył się na WMiI UJ	124 osób
17.	10.01.2019	Dr Krzysztof Ciesielski (Uniwersytet Jagielloński) <i>100 lat temu w Krakowie powstało Polskie Towarzystwo Matematyczne</i>	76 osób
18.	28.02.2019	Dr Anna Widur (Uniwersytet Jagielloński) <i>Logicznie o kapeluszach</i>	91 osób
19.	04.04.2019	Dr Zdzisław Pogoda (Uniwersytet Jagielloński) <i>Wielościanny i analogie</i>	39 osób
20.	25.04.2019	Dr Marcin Kulczycki (Uniwersytet Jagielloński) <i>Paradoksy probabilistyczne</i> odbył się na UP	30 osób
21.	26.04.2019	Dr Maciej Zakarczemny (Politechnika Krakowska) <i>Teoria węzłów w wersji podstawowej</i> odbył się na UP	70-80 osób
22.	21.11.2019	Dr Bronisław Pabich <i>Objętość kuli według Archimedesusa i według Chińczyków</i>	
23.	19.12.2019	Dr Bronisław Pabich <i>Wielościennie formy plasterkowe</i>	

Do maja 2017r. wykłady były organizowane na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie, od roku szkolnego 2017/2018 wykłady były organizowane najczęściej w miejscu pracy wykładowcy

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. Międzynarodowa konferencja dzieci i młodzieży EUROMATH & EUROSCIENCE 2018. W dniach 7-11 marca 2018r. odbyła się na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie konferencja organizowana przez Cyprus Mathematical Society i Thales Foundation we współpracy z PTM. Konferencja została objęta honorowym patronatem Prezydenta Miasta

Krakowa prof. Jacka Majchrowskiego. Więcej szczegółów jest dostępnych na stronie:
<http://www.euromath.org/index.php?id=315>

2. Wakacyjne warsztaty matematyczne dla uczniów współorganizowane przez KMS UJ i realizowane w ramach projektów, które otrzymały dofinansowanie w konkursie mBanku "Wakacje z matematyką":

W 2017 roku *Szczęście mnoży się gdy się je dzieli*: 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.

W 2018 roku *Szczęśliwi czasu nie liczą*: dla uczniów klas 4-8 szkół podstawowych oraz szkół gimnazjalnych w dniach 8-10.08.2018 na terenie WMiI UJ i okolic, zajęcia składały się z 3 części Spotkanie z liczbą, Spotkanie z geometrią i Podsumowanie. W planie były warsztaty, dwie gry matematyczne i podsumowująca gra miejska. Więcej informacji dostępnych jest na stronie:
<https://szczesciewmatematyce.wordpress.com/> oraz na stronie wydarzenia na Facebook'u.
<https://www.facebook.com/events/401431477031251/>

3. Małopolski Konkurs Prac Matematycznych zakończony Sesją Matematyczną (patrz pkt. III b działalność Komisji Popularyzacji Matematyki). Konkurs organizowany jest przez Krakowskie Młodzieżowe Towarzystwo Przyjaciół Nauk i Sztuk w Centrum Młodzieży im. dr. H. Jordana we współpracy z Oddziałem Krakowskim PTM i jest adresowany do uczniów szkół podstawowych, klas gimnazjalnych i szkół średnich. Informacja była wysyłana do szkół woj. małopolskiego. Prace zostały ocenione przez Jury i nagrodzone. Zarząd OK PTM przeznaczył 1000zł rocznie na nagrody, w sumie 3000zł. Finały Konkursu odbywały się w kwietniu na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie. W czasie finału zostały wygłoszone odczyty dla uczniów, których szczegóły znaleźć można w tabeli w punkcie VI. c).
4. Patronat OK PTM i dofinansowanie kwotą 300zł rocznie w latach 2018 i 2019 *Jagiellońskiego Turnieju Matematycznego* organizowanego na WMiI UJ dla uczniów szkół średnich.
5. Patronat OK PTM dla konkursu „Matematyka bez granic” adresowanego do uczniów szkół podstawowych, ponadpodstawowych i ponadgimnazjalnych.
6. Objęcie patronatem oraz dofinansowaniu każdego z nich kwotą 500zł konkursów organizowanych przez SNM Oddział Krakowski:
- a) Krakowska Matematyka 2018/2019 - XIII edycja zatytułowana "100-lecie Polskiego Towarzystwa Matematycznego"
 - b) X Jubileuszowe Małopolskie Mistrzostwa w Łamigłówkach Logicznych
7. Objęcie patronatem naukowym Międzyszkolnej Sesji Naukowej organizowanej przez Koło Matematyków Liceum Ogólnokształcącego w Piekarach, wskazanie Kol. Karola Gryszki na przedstawiciela do komitetu naukowego

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 18.11.2019: 1447,84 zł
 - stan konta bankowego w dn. 18.11.2019: 1526,15 zł + lokata bankowa (18 000 zł)

- b) Inne informacje : brak.

X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU :

1. Działania podejmowane w celu ogłoszenia przez Senat Rzeczypospolitej Polskiej roku 2019 Rokiem Matematyki zakończone sukcesem na posiedzeniu 20 grudnia 2018r.
2. Kalendarium OK PTM umieszczone na stronie OK PTM zawierające wydarzenia w PTM oraz biogramy matematyków.
3. Kalendarz seminariów naukowych na stronie OK PTM zbierający w jednym miejscu aktualne informacje dotyczące naukowych seminariów matematycznych odbywających się w uczelniach krakowskich
4. Prowadzenie strony OK PTM na portalu Facebook - nowy kanał przekazywania informacji, docieranie do osób korzystających z mediów społecznościowych, przekazywanie bieżących informacji o działalności Oddziału i sprawach ważnych dla środowiska matematycznego
5. Rozszerzenie składów komisji
6. Wydarzenia w ramach Jubileuszowego Roku Matematyki i prowadzenie strony internetowej <http://www.jrm2019.pl/> poświęconej tym działaniom: między innymi Konferencja w Senacie, Wystawa w Senacie, projekt *Fraktal na stulecie*, konkursy okolicznościowe dla studentów.

Agnieszka Kowalska

Leokadia Białas-Cieź

Sekretarz OK PTM

Prezes OK PTM

Kraków, dnia 19.11.2019 roku