

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 1.01.2019 DO 31.12.2019

I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału po Walnym Zebraniu Oddziału w dniu 13.03.2018

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Prezes	Leokadia Białas-Cież	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 Rożen	zofia.rozen@im.uj.edu.pl
5.	Członek Zarządu	Mariusz Jużyniec	juzyniec@pk.edu.pl
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

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-Cież	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 2014-2016 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) Odbyło się 5 spotkań Zarządu Oddziału oraz Walne Zebranie Wyborcze:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	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 w ostatnim 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. 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>
2.	19.03.2019	<ul style="list-style-type: none"> - ogłoszenie konkursów w Roku Matematyki: <ul style="list-style-type: none"> a) im. Wilkosza na pracę popularyzującą matematykę b) "Matematyka inspiracją sztuki" - głosowanie dla wsparcia działań SNM - głosowanie nad zgłoszeniem kandydata do Medalu KEN - działalność 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 przygotowujących Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich - sprawa wydawnictw PTM - wybory jesienią 2019
3.	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
4.	26.11.2019	<p>ZEBRANIE ZARZĄDU OK PTM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - decyzja o sposobie dystrybucji broszur o matematycznym Krakowie - sprawozdanie finansowe - informacja o projekcie tablicy na stulecie PTM - informacja o spotkaniu noworocznym na AGH - relacja ze zgromadzenia Delegatów i wyborów władz centralnych PTM <p>WALNE ZEBRANIE WYBORCZE CZŁONKÓW PTM Z ODDZIAŁU KRAKOWSKIEGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uczczenie minutą ciszy 9 zmarłych członków

		<ul style="list-style-type: none"> - wręczenie medalu Komisji Edukacji Narodowej Kol. Marcie Kornafel - wręczenie dyplomów uznania przez Prezesa OK PTM - podziękowania dla Prezes OK PTM Leokadii Białas-Cieź i Kol. Klaudiuszowa Wójcika od Zarządu OK PTM - sprawozdanie Zarządu OK PTM z działalności w okresie od 1 stycznia 2017r. do 25 listopada 2019r. - protokół Komisji Rewizyjnej i wnioski o udzielenie absolutorium - dodatkowe informacje o Konferencji w Senacie, tablicy pamiątkowej i spotkaniach Komisji Nauk Technicznych PAU z Komisją Zastosowań Matematyki przy OK PTM - przyjęcie sprawozdania i udzielenie absolutorium Zarządowi OK PTM 2017-2019 przez Walne Zgromadzenie w głosowaniu tajnym - wybory tajne Prezesa, Wiceprezesa, Skarbnika, Sekretarza i 4 Członków Zarządu OK PTM na lata 2020-2022 - wybory tajne Komisji Rewizyjnej OK PTM - wybory tajne Delegatów i Zastępców Delegatów - wybory tajne Przewodniczących Komisji działających przy OK PTM - podano skład Zarządu Głównego PTM wybranego na lata 2020-2022 - przedstawiano propozycje dalszych działań w temacie tablicy pamiątkowej
5.	10.12.2019	<p>Spotkanie dwóch Zarządów OK PTM: działającego w kadencji 2017-2019 i wybranego na kadencję 2020-2022 w celu przekazania obowiązków pomiędzy Zarządami OK PTM. Obejmowało ono przedstawienie poszczególnych osób obecnych na zebraniu i ich doświadczeń związanych z działalnością PTM, przedstawienie i podsumowanie najważniejszych spraw związanych z działalnością Zarządu OK PTM w kończącej się kadencji oraz przedstawienie pomysłów do realizacji w nowej kadencji, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podsumowanie organizacji Zjazdu - omówienie sprawy pamiątkowej tablicy - omówienie spraw związanych ze stroną internetową i stroną na Facebooku, przedstawienie dotychczasowych działań Webmastera i planów na przyszłość związanych z powierzeniem funkcji Webmastera Kol. Grzegorzowi Szulikowi - omówienie działalności Komisji Popularyzacji i Współpracy ze Szkolnictwem i przekazanie informacji na temat zaplanowanych działań w związku ze zmianą Przewodniczącego Komisji - omówienie planów związanych z rozszerzeniem składów Komisji - zapowiedź zmian w Regulaminie Konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dziedziny dydaktyki matematyki dotyczących przesunięcia kadencji Jury o jeden rok w stosunku do kadencji Zarządu oraz dotyczącej przedstawiciela Zarządu w Jury Konkursu - zapowiedź powołania Pełnomocnika Zarządu OK PTM do kontaktów ze Stowarzyszeniem Nauczycieli Matematyki (SNM).

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 1.01.2019) wynosiła: 232
- b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 31.12.2019) wynosiła: 253

c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM 26 nowych członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Data przyjęcia	Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www
1.	Ewa Cygan	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ,
2.	Żywomir Dinew	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ,
3.	Piotr Kobak	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ,
4.	Krzysztof Nowak	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ,
5.	Szymon Peszat	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ
6.	Piotr Pokora	15.01.2019	Instytut Matematyki UP
7.	Paweł Szafranec	15.01.2019	Instytut Matematyki UJ
8.	Marcin Bilski	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
9.	Michał Farnik	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
10.	Grzegorz Kapustka	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
11.	Michał Kapustka	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
12.	Anna Ochal	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
13.	Leszek Pieniążek	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
14.	Patryk Pagacz	11.04.2019	Instytut Matematyki UJ
15.	Piotr Kalita	16.04.2019	Instytut Informatyki UJ
16.	Dawid Tarłowski	16.04.2019	Instytut Matematyki UJ
17.	Zenon Jabłoński	30.05.2019	Instytut Matematyki UJ
18.	Jan Stochel	30.05.2019	Instytut Matematyki UJ
19.	Piotr Budzyński	23.09.2019	Katedra Zastosowań Matematyki UR
20.	Yarema Prykarpatsky	23.09.2019	Katedra Zastosowań Matematyki UR
21.	Michał Wojtylak	23.09.2019	Instytut Matematyki UJ
22.	Agnieszka Kozdęba	01.10.2019	Doktorantka IM UJ, pracownik Szkoła Matematyki „Alfa”
23.	Michał Kozdęba	01.10.2019	Doktorant IM UJ, pracownik KZM UR
24.	Paweł Skruch	05.11.2019	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH
25.	Konrad Nosek	20.11.2019	Wydział Matematyki Stosowanej AGH
26.	Dariusz Stolicki	20.11.2019	Centrum Badań Ilościowych nad Polityką UJ

d) Zarząd Oddziału skreślił 5 członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi (przeniesiony do Oddziału; zmarł, data – przynajmniej miesiąc i rok; ew. inne przyczyny)
1.	Lech Anczyk	Zmarł 17 lutego 2019
2.	Józef Myjak	Zmarł 12 marca 2019
3.	Stanisław Brzywczy	Zmarł 7 kwietnia 2019
4.	Zdzisław Denkowski	Zmarł 28 czerwca 2019
5.	Irena Łojczyk-Królikiewicz	Zmarła 22 lipca 2019

III. KOMISJE, ZESPOŁY

a) Składy osobowe

Lp.	Nazwa	Członkowie
1.	Komisja Historii Matematyki	Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Antoni Leon Dawidowicz, Jan Koroński, Zofia Pawlikowska-Brożek, Zdzisław Pogoda, Zbigniew Powązka, Magdalena Sękowska, Danuta Węglowska, Zbigniew Węglowski, Adam Winiarz. Stała współpraca: Małgorzata Stawiska (AMS, USA), Marta Kornafel (OK PTM).
2.	Komisja Popularyzacji Matematyki	Anna Widur (przewodnicząca), Jacek Chmieliński, Karol Gryszka (od 31.10.2019r.), Agnieszka Kowalska, Joanna Major.
3.	Komisja Zastosowań Matematyki	Wojciech Mitkowski (przewodniczący), Marta Kornafel, Andrzej Olajossy, Krzysztof Oprzędkiewicz, Agnieszka Rutkowska, Paweł Skruch (od 10.11.2019r.), Piotr Szymczyk

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 i co dwa tygodnie w czwartki po seminarium z historii nauk ścisłych, przyrodniczych i techniki na Politechnice Krakowskiej.

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 (Przewodniczący komisji Historii Matematyki), który konsultował treść wystawy z szeroką reprezentacją PTM, szczególnie podziękowania za pomoc dla Kol. 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 zwiedzać również podczas Nocy Muzeów 2019 w Warszawie oraz na Zjeździe Matematyków Polskich z okazji stulecia PTM w Krakowie. Kuratorem wystawy jest prof. dr hab. Urszula Foryś z Uniwersytetu Warszawskiego, prezes Oddziału Warszawskiego PTM.

Przewodniczący Komisji Historii Matematyki przygotował także wystawę *Założyciele Towarzystwa Matematycznego w Krakowie i działalność PTM do 1936 r.*, którą można było oglądać podczas Zjazdu Jubileuszowego PTM, szczególnie podziękowania za pomoc 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 tej konferencji. Komitetem Naukowo – Organizacyjnym konferencji kierowali Kol. S. Domoradzki i Kol. M. Stawiska. Konferencja zgromadziła liczne grono uczestników: matematyków, historyków matematyki, fizyki i astronomii, filozofów, pedagogów z Polski, Czech, Grecji, Litwy, Ukrainy, Rosji, USA. W ramach konferencji prezentowane były trzy wystawy:

Matematyka w Obiektywie (Kol. Małgorzata Makiewicz, Uniwersytet Szczeciński, APS Warszawa), druga o nazwie *Założyciele Towarzystwa Matematycznego w Krakowie i działalność PTM do 1936 r.* (Kol. 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 obecni na konferencji.

Materiały historyczne popularyzujące matematykę w Krakowie na stronie OK PTM stale i sukcesywnie prezentuje, propaguje w internecie 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

W roku 2019 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 adresowany głównie do uczniów. W 2019 roku odbyło się 5 takich wykładów. 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 odbyła się na Uniwersytecie Pedagogicznym im. KEN w Krakowie. Wygłoszone w ramach finału wykłady zostały zamieszczone w tabeli, punkt VI c). Jury konkursu stanowili pracownicy krakowskich uczelni wyższych, a Przewodniczącą Jury była Kol. Anna Widur. Nagrody rzeczowe dla finalistów fundował Oddział Krakowski PTM (1000zł) i Rada Rodziców przy Centrum Młodzieży im. H. Jordana.

Największym przedsięwzięciem roku 2019 był zrealizowany w związku z Jubileuszowym Rokiem Matematyki projekt „Fraktal na 100-lecie”. Z okazji 100-lecia Polskiego Towarzystwa Matematycznego 30 maja 2019r. na krakowskich Błoniach uczniowie i studenci ustawili się w kształt Trójkąta Sierpińskiego. Wydarzenie to objął honorowym patronatem Prezydent Miasta Krakowa. Głównym sponsorem była mFundacja, której misją jest wspieranie edukacji matematycznej dzieci i młodzieży. W organizacji pomogła Szkoła Matematyki Alfa. W wydarzeniu wzięło udział ponad 6,5 tysiąca uczniów i studentów, a całość była fotografowana z dronów, zdjęcia są dostępne na stronie: https://photos.google.com/share/AF1OipPraQMnMx5GOqHby_4E5GkSkJte73Kg4LNk5qx28m2nuiA2TGPhYpTXZr70vhatRQ?key=cTRrc0JpLVp4UGtCQV9iSIVBTW1VMIBjSXJIZkdR, film na stronie TVP3: <https://krakow.tvp.pl/42868535/na-krakowskich-bloniach-stanal-zywy-fraktal>, informacja Radia Kraków: <http://www.radiokrakow.pl/galerie/fraktal-na-stulecie/>, informacja w Gazecie Wyborczej: <https://krakow.wyborcza.pl/krakow/7,44425,24846373,uczniowie-ulozyli-na-bloniach-najslynniejszy-fraktal-zywy.html?disableRedirects=true>.

Komisja zyskała rozszerzona o Kol. Karola Gryszkę (został członkiem komisji 31.10.2019r.).

Komisja Zastosowań Matematyki

To był rok szczególny: 100 lat PTM i AGH. Dzięki uprzejmości Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH – Kraków Prof. Ryszarda Sroki, 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 seminarium pomagali pracownicy EAI i IB - AGH: Mgr inż. Waldemar Bauer (sprawy technik informatycznych) oraz w sprawach technicznych: Pan Tomasz Zięba, tzieba@agh.edu.pl i Pan Paweł Klisiewicz, klisiewi@agh.edu.pl. W 2019 roku na Seminarium odbyło się 6 odczytów, szczegóły zostały zamieszczone poniżej w tabeli, punkt IV a). Skład Komisji został 10.11.2019 roku rozszerzony o Kol. Pawła Skrucha

IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

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

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	Liczba Słuchaczy
1.	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.
2.	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.
3.	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.
4.	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.
5.	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.
6.	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).

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
Liczba uczestników wraz z uczniami i mieszkańcami Małopolski	ok.1250

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 (Kielbasiński)	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 & Sąsiada)	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 niezwyklej urody	11
Szczegóły można znaleźć na stronie: https://100latptm.matinf.uj.edu.pl/index.php	

W dniach 19-21 września 2019r. odbyła się konferencja "**Dickstein Forum**" organizowana przez Komisję Historii Nauki PAU i International Academy of the History of Sciences, dla której jedną z instytucji współpracujących był Oddział Krakowski PTM. Obrady były w gmachu PAU, ul. Sławkowska 17, Kraków. W ramach tej konferencji ogłoszono następujące wystąpienia:

- Sergei S. Demidov (Moscow), Infinity in mathematics and in theology: to the discussion of academician N.N. Luzin and father Pavel Florensky.
- Romualdas Kašuba (Vilnius), Art of arithmetic and intrigue of solution.
- Roman Murawski (Poznań), Mathematics and mathematicians in Polish encyclopaedias (1910–1940).
- Martina Bečvářová (Prague), Female candidates of doctorates in mathematics at the German University in Prague.

- Stanisław Domoradzki (Rzeszów), Małgorzata Stawiska (AMS USA), Mykhailo Zarichnyi (Rzeszów), Mathematical center and other scientific centers in Lvov before WWII.
- Roman Duda (Wrocław), Formation of national mathematical communities in the Central-Eastern Europe.
- Jan Woleński (Kraków), Samuel Dickstein and the Foundations of Mathematics.
- Christine Phili (Athens), On the special character regarding the development of mathematics in Greece during the 19th century and the beginning of the 20th century.
- Antonín Slavík (Prague), The interplay between graph theory and other mathematical disciplines in the work of Dénes König.
- Taras Banakh (Kielce, Lviv), Olena Hryniv (Lviv), Yaroslav Prytula (Lviv), The Mathematical Seminar at the Lvov University (1894–1918).
- Jan Koroński (Kraków), Renata Bujakiewicz-Korońska (Kraków), Polish mathematicians and astronomers in the first half of the 19th century.
- Piotr Błaszczuk (Kraków), Where the modern concept of mathematical proof comes from.
- Marlena Fila (Kraków), Definitions of continuous function from Bolzano to Russell.
- Ewa Wyka (Warszawa, Kraków), Instruments and didactic models in mathematics.
- Martina Bečvářová (Prague), Ivan Netuka (Prague), The impact of the First World War on the international collaboration of mathematicians.
- Martina Bečvářová (Prague), Edition History of Mathematics –25 Years.
- Katarzyna Idziak (Kraków), Zygmunt Kобрzyński (1893-1944).
- Vlasta Moravcová (Prague), Training and graduation of descriptive geometry teachers in Austro-Hungarian Empire.
- Juozas Banionis (Vilnius), Samuel Dickstein and his publication on I. Domeyko's master's thesis at Vilnius University.
- Jan Koroński (Kraków): Publications in the domain of exact sciences in the Annals of the Krakow Scientific Society (1817-1872), Publications in the domain of exact sciences in the Memories of the Academy of Arts and Sciences in Krakow (1872-1894), Publications in the domain of exact sciences in the Memories of the Society of Exact Sciences in Paris (1870-1882), Publications in the domain of exact sciences in the Dissertations of the Academy of Arts and Sciences in Krakow (1874-1951).
- Zdzisław Pogoda (Kraków), Some remarks about the Wilkosz's book on the topology of the plane.
- Danuta Ciesielska (Warszawa), Fellows of the Academy of Learning and the Jagiellonian University studying mathematics in Göttingen (1891-1914).
- Joanna Zwierzyńska (Warszawa), PhD in mathematics in Göttingen ca. 1900 and its impact on further scientific career (joint work with Danuta Ciesielska).
- Wiesław Wójcik (Częstochowa), The work of Samuel Dickstein over the reception of the thoughts of Józef Maria Hoene-Wroński.

Podczas konferencji odbyła się także dyskusja związana z posterami.

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 2019 roku. 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 2019 rozstrzygnięto edycję z 2018 roku. 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 oceniło Jury i zdecydowało nagrodzić 4 prace.

2. 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.
3. Konkurs „Matematyka mi w duszy gra”. Jury przyznało jedną trzecią 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.
4. 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.
5. Dofinansowanie XXII Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków „Teoria Ergodyczna i Układy Dynamiczne”, 8 – 14 września 2019r., organizowanych przez studentów z KMSUJ kwotą 500 zł.
6. Objęcie patronatem i wsparcie finansowe kwotą 300zł organizowanego przez Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego ogólnopolskiego konkursu *Jagielloński Turniej Matematyczny*

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: Projekt „Fraktal na stulecie”

- c) Oddział współorganizował 7 odczytów dla uczniów:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, uczelnia) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	10.01.2019	Dr Krzysztof Ciesielski (Uniwersytet Jagielloński) <i>100 lat temu w Krakowie powstało Polskie Towarzystwo Matematyczne</i>	76 osób
2.	28.02.2019	Dr Anna Widur (Uniwersytet Jagielloński) <i>Logicznie o kapeluszach</i>	91 osób
3.	04.04.2019	Dr Zdzisław Pogoda (Uniwersytet Jagielloński) <i>Wielościanny i analogie</i>	39 osób
4.	25.04.2019	Dr Marcin Kulczycki (Uniwersytet Jagielloński) <i>Paradoksy probabilistyczne</i> odbył się na UP	30 osób
5.	26.04.2019	Dr Maciej Zakarczemny (Politechnika Krakowska) <i>Teoria węzłów w wersji podstawowej</i> odbył się na UP	70-80 osób

6.	21.11.2019	Dr Bronisław Pabich <i>Objętość kuli według Archimiedesa i według Chińczyków</i>	
7.	19.12.2019	Dr Bronisław Pabich <i>Wielościennie formy plasterkowe</i>	

Oddział prowadził międzyszkolne koło matematyczne: nie dotyczy

d)

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

e) Inne formy pracy z młodzieżą:

1. 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 z terminem nadsyłania prac do 28 lutego 2018r. Prace zostały ocenione przez Jury i nagrodzone. Zarząd OK PTM przeznaczył 1000zł na nagrody. Finał Konkursu odbył się w dniach 25-26 kwietnia 2019r. na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie, ul. Podchorążych 2. W czasie finału zostały wygłoszone odczyty dla uczniów, których szczegóły znaleźć można w tabeli w punkcie VI. c).
2. Objęcie patronatem 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
 oraz dofinansowaniu każdego z nich kwotą 500zł.
3. Prezes OK PTM przewodniczyła pracom Jury Konkursu „Zobaczyć Matematykę” organizowanemu przez Wydział Matematyki Stosowanej AGH dla młodzieży szkolnej.
4. Objęcie patronatem naukowym Międzyszkolnej Sesji Naukowej organizowanej przez Koło Matematyków Liceum Ogólnokształcącego w Piekarach, wskazanie Kol. Karola Gryszki na przedstawiciela do komitetu naukowego
5. Patronat OK PTM i dofinansowanie kwotą 300zł ze środków Oddziału Krakowskiego PTM dla Jagiellońskiego Turnieju Matematycznego organizowanego na WMiI UJ dla uczniów szkół średnich.

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 31.12.2019: 1447,84 zł
 - stan konta bankowego w dn. 31.12.2019: 3892,15 zł + lokata bankowa (18 000 zł)

b) Inne informacje : brak.

X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU :

1. Wydarzenia w ramach Jubileuszowego Roku Matematyki i prowadzenie strony internetowej <http://www.jrm2019.pl/> poświęconej tym działaniom: Konferencja w Senacie, Wystawa w Senacie, projekt *Fraktal na stulecie*, konkursy okolicznościowe dla studentów.
2. Rozszerzenie składów Komisji działających przy OK PTM
3. Prowadzenie strony OK PTM na portalu Facebook (nowy kanał przekazywania informacji, docieranie do osób korzystających z mediów społecznościowych)
4. Prowadzenie strony informacyjnej o matematycznych seminariach krakowskich (dołączane były nowe seminaria)

Agnieszka Kowalska

Leokadia Białas-Cieź

Sekretarz OK PTM

Prezes OK PTM

Kraków, dnia 13.02.2020 roku