

# 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://ok-ptm.im.uj.edu.pl>

## SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W OKRESIE OD 1.01.2020 DO 31.12.2020

### I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału w latach 2020-2022 wybrany przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 26.11.2019

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Prezes	Marta Kornafel	<a href="mailto:marta.kornafel@uek.krakow.pl">marta.kornafel@uek.krakow.pl</a>
2.	Wiceprezes	Marcin Dumnicki	<a href="mailto:marcin.dumnicki@uj.edu.pl">marcin.dumnicki@uj.edu.pl</a>
3.	Sekretarz	Agnieszka Kowalska	<a href="mailto:akowalskat@gmail.com">akowalskat@gmail.com</a>
4.	Skarbnik	Zofia Rożen	<a href="mailto:zambrozy@gmail.com">zambrozy@gmail.com</a>
5.	Członek Zarządu	Mariusz Jużyniec	<a href="mailto:juzyniec@pk.edu.pl">juzyniec@pk.edu.pl</a>
6.	Członek Zarządu	Konrad Nosek	<a href="mailto:konosek@agh.edu.pl">konosek@agh.edu.pl</a>
7.	Członek Zarządu	Agnieszka Rutkowska	<a href="mailto:rmrutkow@cyf-kr.edu.pl">rmrutkow@cyf-kr.edu.pl</a>
8.	Członek Zarządu	Grzegorz Szulik	<a href="mailto:grzegorz.szulik@uek.krakow.pl">grzegorz.szulik@uek.krakow.pl</a>

b) Komisja Rewizyjna Oddziału w latach 2020-2022 wybrana przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 26.11.2019

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	Marek Ptak	<a href="mailto:rmptak@cyf-kr.edu.pl">rmptak@cyf-kr.edu.pl</a>

c) Delegaci Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2020-2022 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 26.11.2019

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Marta Kornafel	<a href="mailto:marta.kornafel@uek.krakow.pl">marta.kornafel@uek.krakow.pl</a>
2.	Krzysztof Ciesielski	<a href="mailto:krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl">krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl</a>
3.	Wojciech Słomczyński	<a href="mailto:wojciech.slomczynski@uj.edu.pl">wojciech.slomczynski@uj.edu.pl</a>
4.	Włodzimierz Zwonek	<a href="mailto:wlodzimierz.zwonek@uj.edu.pl">wlodzimierz.zwonek@uj.edu.pl</a>
5.	Piotr Oprocha	<a href="mailto:oprocha@agh.edu.pl">oprocha@agh.edu.pl</a>
6.	Maciej Denkowski	<a href="mailto:maciej.denkowski@uj.edu.pl">maciej.denkowski@uj.edu.pl</a>
7.	Marcin Dumnicki	<a href="mailto:marcin.dumnicki@uj.edu.pl">marcin.dumnicki@uj.edu.pl</a>
8.	Wojciech Mitkowski	<a href="mailto:wojciech.mitkowski@agh.edu.pl">wojciech.mitkowski@agh.edu.pl</a>
9.	Agnieszka Kowalska	<a href="mailto:akowalskat@gmail.com">akowalskat@gmail.com</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.	Antoni Leon Dawidowicz	antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl
2.	Anna Pelczar-Barwacz	anna.pelczar-barwacz@im.uj.edu.pl
3.	Stanisław Domoradzki	domoradz@ur.edu.pl
4.	Jacek Chmieliński	jacek@up.krakow.pl
5.	Agnieszka Rygiel	agnieszka.rygiel@uek.krakow.pl
6.	Mariusz Jużyniec	juzyniec@pk.edu.pl
7.	Grzegorz Kapustka	grzegorz.kapustka@im.uj.edu.pl
8.	Łukasz Struski	lukasz.struski@im.uj.edu.pl
9.	Piotr Kalita	piotr.kalita@ii.uj.edu.pl
10.	Rafał Czyż	rafal.czyz@im.uj.edu.pl

e) Odbyło się 5 spotkań Zarządu Oddziału:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	21.01.2020	<p>Pierwsza część to spotkanie Zarządu Oddziału, które obejmowało:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktualizację regulaminu i powołanie Jury Konkursu im. Anny Zofii Krygowskiej;</li> <li>- powołanie koleżanki Anny Widur na pełnomocnika Zarządu OK PTM do kontaktów z SNM</li> <li>- wstępne omówienie składów Komisji</li> <li>- przyjęcie nowego członka</li> <li>- zaplanowanie działań długoterminowych na kadencję 2020-2022 oraz najbliższych miesięcy, sesje naukowo-wspomnieniowe w 2020 r., rocznice przypadające w 2020 r., udział OK PTM w obchodach Międzynarodowego Dnia Matematyki,</li> <li>- omówienie współpracy z Organizatorami Jagiellońskiego Turnieju Matematycznego</li> </ul> <p>Następnie o 17:00 rozpoczęło się współorganizowane przez AGH 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. Spotkanie było także okazją do dyskusji nad sprawami środowiska.</p>
2.	10.03.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przyjęcie nowych członków,</li> <li>- nowy członek wspierający: Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie</li> <li>- strona internetowa OK PTM – dyskusja nad strukturą, ustalenie najważniejszych elementów nowej strony</li> <li>- Konkurs im. A. Z. Krygowskiej - informacje</li> <li>- Konkurs im. W. Wilkosza – przygotowanie do uruchomienia jako stałego konkursu OK PTM, regulamin</li> <li>- IDM 2020 - delegacje</li> <li>- Jagielloński Turniej Matematyczny - dyskusja, patronat</li> <li>- Sesje naukowo-wspomnieniowe na AGH</li> <li>- składy Komisji działających w OK PTM – powołanie członków</li> </ul>
3.	12.05.2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>- strona internetowa OK PTM: wstępna prezentacja i dyskusja nad wyglądem</li> <li>- informacje bieżące dotyczące Konkursów organizowanych przez OK PTM</li> <li>- sesje naukowo-wspomnieniowe – przeniesienie na późniejszy termin ze względu na pandemię</li> <li>- działalność Komisji w czasie pandemii - informacje</li> <li>- informacja o Biuletynie PTM</li> </ul>

4.	22.09.2020	- Informacje o działaniach Zarządu Głównego PTM - regulamin Konkursu im. W. Wilkosza: zmiany w związku z nową uchwałą ZG - nowa strona internetowa Oddziału: <a href="http://ok-ptm.im.uj.edu.pl">http://ok-ptm.im.uj.edu.pl</a>
5.	08.12.2020	- Nagroda Zarządu OK PTM dla Kol. Grzegorza Szulika za stworzenie nowej, bardzo nowoczesnej strony OK PTM - regulamin Konkursu im. A. Z. Krygowskiej: zmiany w związku z nową uchwałą ZG - przeniesienie tradycyjnego spotkania noworocznego na 2022 rok - informacja ws. Ligi Matematycznej

## II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

- a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 1.01.2020) wynosiła: 254
- b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 31.12.2020) wynosiła: 256
- c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM 5 nowych członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Data przyjęcia	Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www
1.	Andrzej Czarnecki	21.01.2020	Instytut Matematyki UJ,
2.	Katarzyna Budny	10.03.2020	Katedra Matematyki UEK,
3.	Józef Duda	10.03.2020	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH
4.	Maciej Kostrzewski	10.03.2020	Katedra Ekonometrii i Badań Operacyjnych UEK,
5.	Justyna Wróblewska	10.03.2020	Katedra Ekonometrii i Badań Operacyjnych UEK.

- d) Zarząd Oddziału skreślił 3 członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi (przeniesiony do Oddziału .....; zmarł, data – przynajmniej miesiąc i rok; ew. inne przyczyny)
1.	Edward Smaga	Zmarł 31 stycznia 2020
2.	Danuta Węglowska	Zmarła 27 lutego 2020
3.	Andrzej Zajtz	Zmarł 14 września 2020

## III. KOMISJE, ZESPOŁY

- a) Składy osobowe

Lp.	Nazwa	Członkowie
1.	Komisja Historyczna	Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Jan Koroński, Zofia Pawlikowska-Brożek, Józef Pocięcha, Zdzisław Pogoda, Zbigniew Powązka, Magdalena Sękowska, Tadeusz Stanisław, Zbigniew Węglowski, Adam Winiarz. Stała współpraca: Małgorzata Stawiska (AMS, USA)
2.	Komisja Popularyzacji Matematyki	Karol Gryszka (przewodniczący), Anna Gierzkiewicz-Pieniążek, Agnieszka Kowalska, Agnieszka Kozdęba, Michał Kozdęba, Joanna Major, Anna Widur.
3.	Komisja Zastosowań Matematyki	Wojciech Mitkowski (przewodniczący), Marta Kornafel, Maciej Kostrzewski, Andrzej Olajossy, Krzysztof Oprzędkiewicz, Agnieszka Rutkowska, Agnieszka Rygiel, Paweł Skruch, Wojciech Słomczyński, Piotr Szymczyk, Justyna Wróblewska

b) Informacje o pracy komisji, zespołu.

### **Komisja Historii Matematyki**

Z inicjatywy Komisji Historycznej i przy jej zaangażowaniu 2 czerwca 2020 r. została zorganizowana zdalna Sesja wspomnieniowa poświęcona prof. A. Pelczarowi (1937-2010) w 10 rocznicę śmierci. Sprawozdanie z tej Sesji przygotowane na stronę OK PTM i drugie na stronę Zarządu Głównego. Bieżąca wymiana informacji o członkach Oddziału, np. dla mailingu, nekrologów. Współpraca Kol. Przewodniczącego S. Domoradzkiego i Kol. J. Korońskiego z projektem badawczym "Słowniki Biograficzne Uczonych Polskich. Matematycy" pod red. R. Dudy, projekt realizowany w PAU przy współpracy członków OK PTM.

### **Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem**

Rok 2020 upłynął pod znakiem pandemii koronawirusa, który znacząco wpłynął na działalność komisji. Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego zorganizowała we współpracy z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuk w Centrum Młodzieży im. dr H. Jordana:

1. cykl wykładów pt. „Spotkania matematyków” popularyzujących matematykę adresowany głównie do grona uczniów szkół ponadpodstawowych, ale nie tylko. Wykłady odbywają się tradycyjnie w cyklu jednego spotkania na miesiąc, ze względu na pandemię w roku 2020 odbywały się tylko przez pierwsze dwa miesiące. Spis wykładów znajduje się w tabeli, punkt VI. c).

2. Małopolski Konkurs Prac Matematycznych zakończony Sesją Matematyczną adresowany do uczniów szkół podstawowych i szkół ponadpodstawowych województwa małopolskiego. Dwudniowa sesja matematyczna stanowiąca finał Konkursu odbyła się 22 i 23 czerwca 2020 roku w Centrum Młodzieży im. dr H. Jordana.

Jury konkursu: Beata Deręgowska, Tomasz Kobos, Agnieszka Kowalska, Agnieszka Kozdęba, Michał Kozdęba, Karol Gryszka (Przewodniczący Jury), Joanna Major, Anna Widur, Anna Katarzyna Żeromska. Nagrody rzeczowe dla finalistów ufundował Oddział Krakowski PTM (970,73 zł) oraz Rada Rodziców przy Centrum Młodzieży im. H. Jordana.

### **Komisja Zastosowań Matematyki**

To był rok szczególny, pełny ograniczeń związanych z pandemią. Organizowane było Seminarium Zastosowań Matematyki. Celem seminarium jest integracja środowiska naukowego, zajmującego się różnego rodzaju zastosowaniami matematyki. Wygłoszone w 2020 roku na Seminarium odczyty zostały zamieszczone w tabeli, punkt IV a). Spotkania zostały nagrane i umieszczone w sieci. Na stronie OK PTM znajdują się linki do nich.

## **IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA**

a) Odbyły się 2 spotkania naukowe, na których wygłoszono 2 odczyty:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	03.03.2019	Dr inż. Marcin Szelest (IEEE Senior Member) oraz Mgr Paweł Kowalczyk ( Doktorant wdrożeniowy Politechniki Śląskiej i firmy Aptiv): „ZASTOSOWANIE METRYKI WASSERSTEINA DO STATYSTYCZNEJ ANALIZY DANYCH W SAMOCHODOWYCH SYSTEMACH PERCEPCJI OTOCZENIA”	Stacjonarnie i zdalnie
3.	02.04.2019	Mgr inż. Wojciech Turlej (Doktorant wdrożeniowy Szkoły Doktorskiej AGH oraz firmy Aptiv): „WYKORZYSTANIE METOD OPTYMALIZACJI W PLANOWANIU TRAJEKTORII ROBOTÓW MOBILNYCH ORAZ SAMOCHODÓW OSOBOWYCH”.	Zdalnie

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

**Sesja wspomnieniowa poświęcona Prof. Andrzejowi Pelczarowi - 02.06.2020r., godz. 17.00, poprzez platformę Zoom, harmonogram Sesji:**

- „Profesor Andrzej Pelczar (1937-2010). Jego zainteresowania historią matematyki polskiej. Wspomnienie w 10. rocznicę śmierci” prelekcję wygłosi Stanisław Domoradzki, Przewodniczący Komisji Historycznej OK PTM.
- wspomnienia o Profesorze Andrzejowi Pelczarze

W sesji wzięło udział 37 osób, ponadto nagranie sesji zostało udostępnione poprzez stronę OK PTM.

- 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: nie organizował

b) Inne formy:

1. Konkurs PTM im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki. W roku 2020 rozstrzygnięto edycję z 2019 roku. Nagrodzono 4 prace. Kwota przeznaczona na nagrody przez Sponsora (Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie) wyniosła 2000zł, dodatkowo 300zł na wyróżnienie przeznaczono ze środków OK PTM. Wręczenie nagród odbyło się zdalnie w dniu 22.10.2020 r. podczas Wykładu im. Anny Zofii Krygowskiej organizowanego corocznie na Uniwersytecie Pedagogicznym. Ogłoszono i rozstrzygnięto kolejną edycję Konkursu (edycja 2020). Jury przyznało I, II i III nagrodę.
2. Konkurs im. Witolda Wilkosza na najlepszą studencką pracę popularyzującą matematykę. W roku 2020 ogłoszono i rozstrzygnięto edycję z 2020 roku. Jury przyznało 2 nagrody III stopnia. Fundatorem nagród jest OK PTM (głosowanie odbyło się w styczniu 2021)

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.	16.01.2020	<b>Dr Bronisław Pabich</b> <i>Przystępny wykład na temat Reguły Guldina</i>	ok. 100
2.	20.02.2020	<b>Dr Karol Gryszka</b> (Uniwersytet Pedagogiczny) <i>Wieża Hanoi i wędrówki po fraktalach</i>	ok. 100

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. Małopolski Konkurs Prac Matematycznych zakończony Sesją Matematyczną (patrz pkt. III b działalność Komisji Popularyzacji Matematyki).
2. Pomoc Oddziału Krakowskiego PTM dla Jagiellońskiego Turnieju Matematycznego organizowanego na WMiI UJ dla uczniów szkół średnich
3. Wsparcie nagrodami (broszury o Krakowie) konkursu dla uczniów organizowanego przez Publiczną Szkołę Podstawową im. Jana Pawła II w Gnojniku

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 funduszy Oddziału:
  - stan gotówki w kasie Oddziału w dniu 31.12.2020: 1327,84 zł
  - stan konta bankowego w dn. 31.12.2020: 15359,72 zł + lokata bankowa (18 000 zł)
- b) Inne informacje : brak.

## X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU :

- uporządkowanie listy mailowej członków PTM z Oddziału Krakowskiego,
- stworzenie bazy kontaktów do szkół krakowskich,
- stworzenie nowoczesnej strony internetowej OK PTM: <http://ok-ptm.im.uj.edu.pl>
- opracowanie formularza dla starających się o patronat OK PTM

Agnieszka Kowalska

Marta Kornafel

Sekretarz OK PTM

Prezes OK PTM

Kraków, dnia 03.02.2021 roku