

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

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W OKRESIE OD 1.01.2022 DO 31.12.2022

I. WŁADZE ODDZIAŁU

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

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Prezes	Marta Kornafel	marta.kornafel@uek.krakow.pl
2.	Wiceprezes	Marcin Dumnicki	marcin.dumnicki@uj.edu.pl
3.	Sekretarz	Agnieszka Kowalska	akowalskat@gmail.com
4.	Skarbnik	Zofia Rożen	zambrozy@gmail.com
5.	Członek Zarządu	Mariusz Jużyniec	juzyniec@pk.edu.pl
6.	Członek Zarządu	Konrad Nosek	konosek@agh.edu.pl
7.	Członek Zarządu	Agnieszka Rutkowska	rmrutkow@cyf-kr.edu.pl
8.	Członek Zarządu	Grzegorz Szulik	Rezygnacja złożona w dniu 08.04.2022 r., przyjęta uchwałą Zarządu OK PTM nr 2/2022 z dnia 10.05.2022 r.

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

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Przewodniczący (pełnił funkcję od 01.01.2020 do 19.04.2022)	Antoni Leon Dawidowicz	Zmarł 19.04.2022
2.	Przewodniczący (od 10.05.2022)	Marek Ptak	rmptak@cyf-kr.edu.pl
3.	Członek Komisji	Jan Koroński	jkorons@pk.edu.pl

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

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Marta Kornafel	marta.kornafel@uek.krakow.pl
2.	Krzysztof Ciesielski	krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl
3.	Wojciech Słomczyński	wojciech.slomczynski@uj.edu.pl
4.	Włodzimierz Zwonek	wlodzimierz.zwonek@uj.edu.pl
5.	Piotr Oprocha	oprocha@agh.edu.pl
6.	Maciej Denkowski	maciej.denkowski@uj.edu.pl
7.	Marcin Dumnicki	marcin.dumnicki@uj.edu.pl
8.	Wojciech Mitkowski	wojciech.mitkowski@agh.edu.pl
9.	Agnieszka Kowalska	akowalskat@gmail.com

d) Zastępcy delegatów Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2020-2022 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 26.11.2019 r.

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Antoni Leon Dawidowicz	Zmarł 19.04.2022 r.
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) Odbyły się 3 spotkania Zarządu Oddziału i 1 Walne Zebranie członków PTM z OK:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	10.05.2022	<ul style="list-style-type: none"> - przyjęcie nowego członka - przyjęcie osoby, która zadeklarowała chęć przeniesienia się do Oddziału Krakowskiego z Oddziału Sądeckiego (Damian Cisowski) - omówienie sytuacji dotyczącej składu Komisji Rewizyjnej OK PTM i listy Zastępców Delegatów OK PTM w związku ze śmiercią Kol. Antoniego Leona Dawidowicza. Zdecydowano, że nie będą organizowane wybory uzupełniające do Komisji Rewizyjnej, a Zastępcy Delegatów będą proszeni kolejni, jeśli zajdzie taka potrzeba - przyjęcie jednomyślnie (6 TAK) rezygnacji Kol. Grzegorza Szulika z pracy w Zarządzie OK PTM (Uchwała nr 2/2022), zdecydowano, że nie będą organizowane wybory uzupełniające do Zarządu OK PTM - obecni na zebraniu Członkowie Komisji Rewizyjnej poinformowali o wyborze Kol. Marka Ptaka na Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej - podsumowanie decyzji Zarządu OK PTM podjętych zdalnie: 08.02.2022 r. podział środków od Sponsora (2200zł) na nagrody w Konkursie PTM im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki w edycji 2021 (Uchwała nr 1/2022): 760 zł na pierwszą nagrodę, 660 zł na drugą nagrodę, 480 zł na trzecią nagrodę, 300 zł na wyróżnienie; 24.02.2022 r. podjęto decyzję o wydrukowaniu i dystrybucji plakatów reklamujących konkursy organizowane przez OK PTM, 27.02.2022 r. zgłoszenie Kol. Edwarda Tutaja do Komisji Wyborczej, 01.04.2022 r. dofinansowanie nagród w Małopolskim Konkursie Prac Matematycznych kwotą 900 zł oraz przekazanie 3 gier i broszur na nagrody oraz decyzja o zakupie kolejnych gier, które będzie można wykorzystać na nagrody w przyszłości, 04.04.2022 r. patronat nad konkursem BICC organizowanym przez Koło Naukowe Analizy Danych UEK - informacja o współorganizowanej Sesji wspomnieniowej poświęconej śp. Profesorowi Bogdanowi J. Noweckiemu w dniu 20.01.2022 r. - omówienie przez Prezes OK PTM rozbudowy strony z biogramami ważnych osób
2.	27.09.2022	<ul style="list-style-type: none"> - informacje na temat organizowanych sesji naukowo-wspomnieniowych, ustalenie ostatnich szczegółów - ogłoszenie dotyczące kolejnego Seminarium Zastosowań Matematyki - omówienie akcji „PTM pamięta” w uroczystość Wszystkich Świętych, jednomyślnie (6 TAK) podjęto decyzję o przeznaczeniu kwoty 800 zł na jej organizację - patronat nad Studencką Konferencją Naukową Elements organizowaną

		<p>przez Studenckie Koło Matematyków AGH (5 TAK)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustalenia dotyczące przesłania materiałów do Biuletynu PTM - głosowanie w sprawie terminu Walnego Zebrania Wyborczego dla członków PTM z OK, propozycja przedstawiona przez Kol. Prezes OK PTM Martę Kornafel (data 29.XI, o 17:00 pierwszy termin, a o 17:15 drugi termin) została przyjęta jednogłośnie (5 TAK)
3.	29.11.2022	<p>WALNE ZEBRANIE WYBORCZE CZŁONKÓW PTM Z ODDZIAŁU KRAKOWSKIEGO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uczczenie minutą ciszy zmarłych w latach 2020-2022 matematyków, byłych członków OK PTM - prezentacja sprawozdania Zarządu OK PTM z działalności w okresie od 1 stycznia 2020r. do 28 listopada 2022r. przez Prezesa OK PTM - dyplomy z podziękowaniami za współpracę dla: Kol. Magdaleny Grzech (PK), Kol. Piotra Niemca (UJ), Pana Wojciecha Kornafel - protokół Komisji Rewizyjnej i wnioski o udzielenie absolutorium - przyjęcie sprawozdania i udzielenie absolutorium Zarządowi OK PTM 2020-2022 przez Walne Zgromadzenie w głosowaniu tajnym - podano informację dotyczącą wyboru osób z Oddziału Krakowskiego do Zarządu Głównego PTM na lata 2023-2025 - wybory tajne Prezesa, Wiceprezesa, Skarbnika, Sekretarza i 4 Członków Zarządu OK PTM na lata 2023-2025 - wybory tajne Komisji Rewizyjnej OK PTM - przekazano informację dotyczącą wyboru Przewodniczącego Komisji Rewizyjnej - wybory tajne Delegatów i Zastępców Delegatów - Prezes OK PTM podziękowała za współpracę Zarządowi OK PTM i Władzom wszystkich krakowskich uczelni. - w ramach wolnych wniosków pojawiły się propozycje dotyczące rozszerzenia akcji „PTM pamięta”, działań związanych z tablicą pamiątkową oraz informacje związane z odpowiedzialnością delegatów i zastępców delegatów, działalnością Komitetu Opieki nad Grobami Profesorów UJ
4.	13.12.2022	<p>SPOTKANIE Z ZARZĄDEM ODDZIAŁU KRAKOWSKIEGO PTM WYBRANYM NA KADENCJĘ 2023-2025</p> <p>Omówienie spraw związanych z działalnością Oddziału Krakowskiego PTM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizacja tradycyjnych sesji wspomnieniowych - konkursy studenckie - przygotowywanie informacji do Biuletynu PTM - Komisje OK PTM - akcja „PTM pamięta” - współpraca ze studentami - spotkanie noworoczne - sprawa tablicy pamiątkowej - informacje dotyczące dokumentacji i siedziby OK PTM - omówienie pomysłów na działania w kolejnej kadencji

II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

- a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 1.01.2022) wynosiła: 260
- b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 31.12.2022) wynosiła: 259

- c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM 2 nowych członków oraz dopisano 1 członka, który postanowił przenieść się z innego oddziału:

Lp.	Imię i nazwisko	Data przyjęcia	Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www
1.	Krzysztof Dominik Maślanka	10.05.2022	Instytut Historii Nauki im. Ludwika i Aleksandra Birkenmajerów Polskiej Akademii Nauk nauczyciel w jednej ze szkół krakowskich, przeniesienie z Oddziału Sądeckiego Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie
2.	Damian Cisowski	10.05.2022 (Oddział Kraków)	
3.	Justyna Mokrzycka	28.11.2022	

- d) Zarząd Oddziału skreślił 4 członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi (przeniesiony do Oddziału; zmarł, data – przynajmniej miesiąc i rok; ew. inne przyczyny)
1.	Janusz Murzewski	Zmarł 9 września 2020
2.	Antoni Leon Dawidowicz	Zmarł 19 kwietnia 2022
3.	Bohdan Grell	Zmarł 26 października 2022
4.	Kazimierz Szpunar	Zmarł 19 grudnia 2022

III. KOMISJE, ZESPOŁY

- a) Składy osobowe

Lp.	Nazwa	Członkowie
1.	Komisja Historyczna	Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Jan Koroński, Zofia Pawlikowska-Brożek, Józef Pociecha, Zdzisław Pogoda, Zbigniew Powązka, Magdalena Sękowska, Tadeusz Stanis, Zbigniew Węglowski, Adam Winiarz. Stała współpraca: Małgorzata Stawiska (AMS, USA)
2.	Komisja Popularyzacji Matematyki	Zdzisław Pogoda (przewodniczący od 19.10.2021), 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

Działalność Komisji obejmowała bieżącą wymianę informacji o członkach Oddziału, np. dla mailingu, nekrologów.

W roku 2022 zostały zorganizowane: Sesja naukowo-wspomnieniowa w 100. rocznicę urodzin prof. Ireny Łojczyk-Królikiewicz (11 października), Sesja naukowo-wspomnieniowa z okazji 120. rocznicy urodzin prof. Stanisława Gołęba (18 października) Sesja naukowo-wspomnieniowa w 115. rocznicę urodzin prof. Mirosława Krzyżańskiego (15 listopada).

Wykaz wystąpień ogłoszonych w ramach wszystkich wymienionych wydarzeń został umieszczony w dalszej części tego sprawozdania, punkt IV b).

Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem

Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego przez cały okres sprawozdawczy współpracowała z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuk w Centrum Młodzieży im. dr. H. Jordana i współorganizowała:

1. cykl wykładów pt. „Spotkania matematyków” popularyzujących matematykę adresowany głównie do grona uczniów szkół ponadpodstawowych, ale nie tylko. Spis zorganizowanych 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, część nagród dla finalistów w każdym roku okresu sprawozdawczego fundował Oddział Krakowski PTM.

Komisja Zastosowań Matematyki

Organizowane było Seminarium Zastosowań Matematyki. Celem seminarium jest integracja środowiska naukowego, zajmującego się różnego rodzaju zastosowaniami matematyki. Wygłoszone odczyty na Seminarium zostały zamieszczone w tabeli, punkt IV a). W szczególności część spotkań była zorganizowana we współpracy z Komisją Nauk Technicznych Polskiej Akademii Umiejętności oraz z Oddziałem Krakowskim Polskiego Towarzystwa Statystycznego.

IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

a) Odbyło się 10 spotkań naukowych, na których wygłoszono 10 odczytów:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	08.03.2022	Prof. n. dr hab. inż. Paweł Skruch (AGH) „JAK DUŻE ZBIORY DANYCH KSZTAŁTUJĄ PRZYSZŁOŚĆ POJAZDÓW AUTONOMICZNYCH?”	Zdalnie, obecnych 20 osób
2.	24.05.2022	Prof. dr hab. inż. Tadeusz Uhl (Centrum Technologii Kosmicznych AGH) „NOWY KOSMOS – DROGĄ DO ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU” Seminarium zorganizowano we współpracy z KNT PAU	Zdalnie, obecne 32 osoby
3.	06.12.2022	Dr hab. Justyna Wróblewska, prof. UEK (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) „BAYESOWSKA ANALIZA PROCESÓW SEZONOWO SKOINTEGROWANYCH. PROPOZYCJA ROZKŁADU A PRIORI DLA ZESPOLONYCH PRZESTRZENI KOINTEGRUJĄCYCH” Seminarium to było drugim wspólnym seminarium Oddziałów Krakowskich Polskich Towarzystw Matematycznego i Statystycznego Seminarium zorganizowano we współpracy z OK PTS i KNT PAU.	Zdalnie, obecnych 30 osób

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

Sesja wspomnieniowa poświęcona śp. Profesorowi Bogdanowi J. Noweckiemu w pierwszą rocznicę śmierci – 20.01.2022, godz. 17 stacjonarnie w sali 216 w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie przy ul. Podchorążych 2 i zdalnie poprzez platformę Zoom, program sesji:

- Anna Katarzyna Żeromska (AGH) *Kilka faktów z życia Profesora Bogdana J. Noweckiego*
- Maciej Klakla (UP) *Wspomnienia o Profesorze Bogdanie J. Noweckim*
- Mirosława Sajka (UP) *Wybrane aspekty działalności naukowej Profesora Bogdana J. Noweckiego*

Sesja została zorganizowana wspólnie przez Oddział Krakowski PTM i Instytut Matematyki UP.

Organizatorzy: Mirosława Sajka, Tomasz Szemberg.

Sesja naukowo-wspomnieniowa w 100. rocznicę urodzin prof. Ireny Łojczyk-Królikiewicz - 11.10.2022, godz. 17 stacjonarnie w sali S-1 w budynku GALERII GIL PK przy ul. Warszawskiej 24 i zdalnie poprzez platformę MS Teams, program sesji:

- otwarcie sesji – Marta Kornafel (UEK)
- Jan Koroński (PK) *Profesor Irena Łojczyk-Królikiewicz (9 VIII 1922 – 22 VII 2019) – w kontekście szkoły równań różniczkowych cząstkowych rzędu drugiego Mirosława Krzyżańskiego (31 X 1907 – 1 XII 1965) i szkoły nierówności różniczkowych Jacka Szarskiego (6 II 1921 – 21 II 1980)*
- Anatolij Prykarpatski (PK) *O pewnym oryginalnym osiągnięciu Profesor Ireny Łojczyk-Królikiewicz z teorii nierówności różniczkowych*
- wspomnienia o Profesor Irenie Łojczyk-Królikiewicz i jej mistrzach naukowych

Sesja została zorganizowana wspólnie przez Oddział Krakowski PTM i działające w ramach Katedry Matematyki Stosowanej Politechniki Krakowskiej Seminarium z Historii Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Techniki przy współudziale Muzeum Politechniki Krakowskiej.

Organizatorzy: Jan Koroński

Sesja naukowo-wspomnieniowa z okazji 120. rocznicy urodzin prof. Stanisława Gołąba - 18.10.2022, godz. 16:30, stacjonarnie w sali 103 (łącznie A3-A4), na Wydziale Matematyki Stosowanej AGH, Al. Mickiewicza 30 i zdalnie poprzez platformę MS Teams, program sesji:

- otwarcie sesji – Marta Kornafel (prezes OK PTM, UEK)
- Jerzy Stochel (AGH) zaprezentował odtworzenie części wykładu prof. Stanisława Gołąba z ok. 1967 roku z AGH pt. *Higiena pracy uczonego*.
- Stanisław Domoradzki (URz) *O matematyce w Krakowie w początkowych latach działalności naukowej prof. S. Gołąba*

- Zdzisław Pogoda (UJ) *Stanisław Gołąb i teoria obiektów geometrycznych*

- Aleksandra Borówka (UJ) *Metody twistorowe w geometrii różniczkowej*

Lidia Dziędzińska i Jerzy Stochel (AGH) zaprezentowali *Wspomnienia o prof. Stanisławie Gołąbie* prof. Adama Bielańskiego i córek profesor Zofii i Marii

- film ze spotkania ze studentami WMS AGH z ok. 2000 roku *Wspomnienia o prof. Stanisławie Gołąbie*

- Stanisław Domoradzki (URz) *Prezentacja ankiety prof. Gołąba przesłanej na prośbę Komisji Historii Matematyki przy Zarządzie Głównym PTM*

- wspomnienia uczestników Sesji

Dzięki uprzejmości Władz Wydziału Matematyki Stosowanej AGH nagranie filmu ze spotkania ze studentami WMS AGH z ok. 2000 roku *Wspomnienia o prof. Stanisławie Gołąbie* zostało udostępnione na portalu YouTube, na kanale OK PTM.

Sesja została zorganizowana wspólnie przez Oddział Krakowski PTM, Instytut Matematyki UJ i Wydział Matematyki Stosowanej AGH.

Organizatorzy: Stanisław Domoradzki, Marta Kornafel, Barbara Opozda, Jerzy Stochel

Sesja naukowo-wspomnieniowa poświęcona Profesorowi Zenonowi Mosznerowi w pierwszą rocznicę śmierci - 25.10.2022, godz. 16:30, stacjonarnie w sali konferencyjnej hotelu Novotel w Krakowie przy al. Armii Krajowej 11 i zdalnie poprzez platformę Zoom, program sesji:

- otwarcie sesji: Michał Rogoż (prorektor UP), Tomasz Szemberg (dyrektor IM UP), Marta Kornafel (prezes OK PTM, UEK)

- Anna Bahyrycz (AGH), Jacek Chmieliński (UP) *Profesor Zenon Moszner - życie i działalność akademicka*

- Roman Ger (UŚ) *O dwu z najważniejszych aspektów twórczości naukowej Profesora Zenona Mosznera*

- wspomnienia o Profesorze.

Sesja została zorganizowana wspólnie przez Oddział Krakowski PTM i Instytut Matematyki UP.

Organizatorzy: Jacek Chmieliński, Tomasz Szemberg, Paweł Solarz

Sesja naukowo-wspomnieniowa w 115. rocznicę urodzin prof. Mirosława Krzyżańskiego - 15.11.2022, godz. 17:00, stacjonarnie w sali S-1 w budynku GALERII GIL PK przy ul. Warszawskiej 24 i zdalnie poprzez platformę MS Teams, program sesji:

- otwarcie sesji – Marta Kornafel (prezes OK PTM) *Droga prof. Krzyżańskiego – od Siergieniewa do Krakowa*

- Jan Koroński (PK) *Profesor Godzimir Mirosław Krzyżański (31 X 1907 - 1 XII 1965) – twórca szkoły równań różniczkowych cząstkowych rzędu drugiego, jako uzupełniający segment krakowskiej szkoły*

równań różniczkowych zwyczajnych i cząstkowych rzędu pierwszego Tadeusza Ważewskiego (24 IX 1896 – 5 IX 1972)

- Stanisław Domoradzki (URz) *Studia matematyczne Profesora Krzyżańskiego*

- wspomnienia o Profesorze Mirosławie Krzyżańskim – prowadzenie Stanisław Domoradzki – przewodniczący Komisji Historycznej OK PTM.

Sesja została zorganizowana wspólnie przez OK PTM i działające w ramach Katedry Matematyki Stosowanej Politechniki Krakowskiej Seminarium z Historii Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Techniki przy współudziale Muzeum Politechniki Krakowskiej.

Organizatorzy: Stanisław Domoradzki, Jan Koroński

Sesja naukowo-wspomnieniowa pamięci Profesora Tadeusza Ważewskiego w 50. rocznicę śmierci – 22.11.2022, godz. 16.00, stacjonarnie w sali 1016 Instytutu Matematyki UJ przy ul. prof. S. Łojasiewicza 6 i poprzez platformę MS Teams, program sesji:

- otwarcie sesji: Tomasz Downarowicz (wiceprezes PTM)

- Franciszek Hugon Szafraniec (UJ) *Tadeusz Ważewski, mój mistrz*

- Edward Tutaj (UJ) *Prof. Tadeusz Ważewski – życie i czasy, w których żył*

- Roman Srzednicki (UJ) *Twierdzenie rektrowe Ważewskiego i indeks Conleya*

- Klaudiusz Wójcik (UJ) *Segmenty okresowe i dynamika chaotyczna*

- Marian Mrozek (UJ) *Kombinatoryczna dynamika topologiczna*

- Tomasz Dłotko (UŚ) *Kompletny opis zachowań rozwiązań semiliniowych równań z operatorem sektorialnym*

- Wspomnienia o prof. Ważewskim

Nagranie części naukowej Sesji zostało zamieszczone na portalu YouTube na kanale OK PTM.

Sesja została zorganizowana wspólnie przez Polskie Towarzystwo Matematyczne i Instytut Matematyki UJ.

Organizatorzy: Franciszek Hugon Szafraniec, Marta Kornafel, Klaudiusz Wójcik, Tomasz Downarowicz, Marcin Dumnicki.

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 Krakowski PTM nie organizował odczytów wyłącznie dla studentów, natomiast zaproszenia na sesje naukowe były kierowane także do środowiska studenckiego.

b) Inne formy:

1. **Konkurs PTM im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki.** Ustalono podział kwoty 2200 zł przekazanej przez Sponsora na nagrody (Uchwała nr 1/2022). W dniu 26.05.2022 r. podczas Dnia Edukacji Matematycznej organizowanego na UP odbyło się stacjonarnie wręczenie dyplomów dla laureatów edycji 2021. W lutym 2022 r. ogłoszono edycję 2022 konkursu, na którą wpłynęło 13 prac. Konkurs był reklamowany poprzez plakaty (przygotowywane przez Kol. Magdalenę Grzech z Politechniki Krakowskiej), rozsyłane w formie tradycyjnej i elektronicznej do innych oddziałów PTM i uczelni krakowskich. Sponsor Konkursu - Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie w dniu 29 grudnia 2022r. przekazał kwotę 2500zł na nagrody dla laureatów edycji 2022. Oceny nadesłanych w edycji 2022 prac dokonali członkowie Jury Konkursu w składzie: Anna Żeromska (Przewodnicząca), Marianna Ciosek, Monika Czajkowska, Ryszard Pawlak, Jacek Stańdo, Anna Widur.

2. **Konkurs PTM im. Witolda Wilkosza na najlepszą studencką pracę popularyzującą matematykę.** W lutym 2022 r. ogłoszono kolejną edycję Konkursu. Do oceny Jury zostało przekazanych 8 prac. Konkurs reklamowany był poprzez plakaty (przygotowywane przez Kol. Magdalenę Grzech z Politechniki Krakowskiej), rozsyłane w formie tradycyjnej i elektronicznej do

innych oddziałów PTM i uczelni krakowskich oraz w miesięczniku Delta (numer 6/2022). Oceny nadesłanych w edycji 2022 prac dokonało Jury Konkursu w składzie: Krzysztof Ciesielski (Przewodniczący), Bartłomiej Bzdęga, Andrzej Dąbrowski, Adam Dzedzej, Jarosław Górnicki, Zdzisław Pogoda, Michał Szurek. Uzgodniono ze Sponsorem Konkursu wysokość dofinansowania nagród w edycji 2023.

3. Objęcie patronatem konkursu *Business Intelligence Case Challenge* organizowanego przez Koło Naukowe Analizy Danych UEK w 2022 roku.
4. Objęcie patronatem Studenckiej Konferencji Naukowej *Elements* organizowanej przez Studenckie Koło Matematyków AGH w 2022 roku.

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.	24.02.2022	Dr Bronisław Pabich <i>Związki miarowe w geometrii</i>	Stacjonarnie ok. 60
2.	24.03.2022	Dr Grzegorz Kosiorowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) <i>Jak działają kryptowaluty?</i>	Stacjonarnie ok. 60
3.	27.04.2022	Dr Bronisław Pabich <i>Reguła Guldina</i>	Stacjonarnie ok. 30
4.	28.04.2022	Dr hab. Edward Tutaj, prof. UJ (Instytut Matematyki UJ) <i>Prosto o liczbach prostych</i>	Stacjonarnie ok. 30
5.	26.05.2022	Dr Anna Gierzkiewicz-Pieniążek (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie) <i>Taniec ciał niebieskich</i>	Stacjonarnie ok. 10
6.	17.11.2022	Dr Andrzej Grzesik (Instytut Matematyki UJ) <i>Matematyka w kasynie</i>	Stacjonarnie ok. 100
7.	15.12.2022	Dr Zdzisław Pogoda, prof. UJ (Instytut Matematyki UJ) <i>Czy matematyka ma historię?</i>	Stacjonarnie ok. 80

- 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), skład Jury w 2022 roku: Zdzisław Pogoda (Przewodniczący), Beata Deręgowska, Karol Gryszka, Jakub Kabat, Tomasz Kobos, Agnieszka Kowalska, Agnieszka Kozdęba, Michał Kozdęba, Joanna Major.

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: kol. Maciej Denkowski (UJ) – redaktor Wiadomości Matematycznych

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)
- stan gotówki w kasie Oddziału w dniu 31.12.2022: 1327,84 zł
- stan konta bankowego w dn. 31.12.2022: 20983,96 zł + lokata bankowa (18 000 zł)

b) Inne informacje : brak.

X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU :

- prowadzenie intensywnej działalności informacyjnej: mailingi, prowadzenie strony internetowej oraz profilu na portalu Facebook,
- przygotowywanie informacji z Oddziału Krakowskiego PTM i uczelni krakowskich do Biuletynu PTM,
- prowadzony był kalendarz seminariów naukowych, zawierających bieżące informacje o seminariach na wszystkich uczelniach krakowskich,
- prowadzone były prace związane z tablicą upamiętniającą założenie PTM,
- projekt „Ważne postaci OK PTM” – podstrony z biogramami matematyków krakowskich,
- opracowanie pełnej listy zarządów OK PTM z lat (1936-2022), wraz z listami delegatów, zastępców delegatów, przewodniczących komisji oraz znanych członków komisji i osób zajmujących się prowadzeniem kółek matematycznych (S. Domoradzki, M. Kornafel). Lista wymaga uzupełnień w zakresie wymienionych dodatkowych danych za lata wcześniejsze niż rok 1997.
- zeskanowanie części dokumentacji archiwalnej OK PTM: księgi protokołów 15.10.1969-6.05.1989 oraz Księgi Pamiątkowej Oddziału Krakowskiego PTM (listopad 2022 r., Wojciech Kornafel),
- Oddział Krakowski PTM przeprowadził w 2022 roku po raz drugi akcję „PTM pamięta”, zakupiono znicze i zamówiono jedną wiązanekę, które ozdobiono wstęgami „W dowód wdzięczności i pamięci – Polskie Towarzystwo Matematyczne”. Znicze zostały postawione na grobach zmarłych członków OK PTM, zaś wiązanka złożona pod tablicą upamiętniającą prof. Antoniego Hoborskiego w bud. A0 AGH. W akcji wzięły udział następujące osoby: J. Chmieliński, M. Dumnicki, G. Gancarzewicz, M. Kornafel, J. Koroński, K. Maślanka, K. Nosek, A. Płaneta, Z. Rożen, A. Rutkowska.
- wsparcia administracyjnego Zarządowi Oddziału Krakowskiego PTM udzielali pracownicy Dziekanatu Wydziału Matematyki i Informatyki UJ (panie Agnieszka Dudek, Marta Wlazło), sekretariatu Instytutu Matematyki UJ (pani Małgorzata Zeleks) oraz sekretariatu Katedry Matematyki UEK (pani Joanna Irzyk-Modzelewska).

Agnieszka Kowalska

Marta Kornafel

Sekretarz OK PTM

Prezes OK PTM

Kraków, dnia 31.12.2022 roku