

POLSKIE TOWARZYSTWO MATEMATYCZNE

Założone w roku 1919

Organizacja Pożytku Publicznego

ODDZIAŁ KRAKOWSKI

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

adres e-mail: ptm@im.uj.edu.pl

strona www: <http://www.im.uj.edu.pl/ptm>

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W OKRESIE OD 1.01.2014 DO 31.12.2014

I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału wybrany przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10.12.2013

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Prezes	Antoni Leon Dawidowicz	antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl
2.	Wiceprezes	Jan Janas	najanas@cyf-kr.edu.pl
3.	Sekretarz	Anna Sulima	anna.sulima@wp.pl
4.	Skarbnik	Jan Koroński	jkorons@pk.edu.pl
5.	Członek Zarządu	Tomasz Bolesław Jelonek	tombojel@o2.pl
6.	Członek Zarządu	Marta Kornafel	marta.kornafel@uek.krakow.pl
7.	Członek Zarządu	Wojciech Mitkowski	wojciech.mitkowski@agh.edu.pl
8.	Członek Zarządu	Anna Widur	anna.widur@uj.edu.pl

b) Komisja Rewizyjna Oddziału wybrana przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10.12.2013

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Przewodniczący	Rafał Kalinowski	kalinows@agh.edu.pl
2.	Członek Komisji	Zbigniew Powązka	powazka@up.krakow.pl
3.	Członek Komisji	Adam Winiarz	awiniarz@pk.edu.pl

c) Delegaci Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2014-2016 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10.12.2013

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Krzysztof Ciesielski	krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl
2.	Zdzisław Pogoda	zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl
3.	Antoni Leon Dawidowicz	antoni.leon.dawidowicz@im.uj.edu.pl
4.	Wojciech Mitkowski	wojciech.mitkowski@agh.edu.pl
5.	Stanisław Domoradzki	domoradz@ur.edu.pl
6.	Jan Koroński	jkorons@pk.edu.pl

d) Zastępcy delegatów Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2014-2016 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10.12.2013

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Tadeusz Stanisław	tadeusz.stanislaw@uek.krakow.pl
2.	Jan Janas	najanas@cyf-kr.edu.pl
3.	Zygmunt Wronicz	wronicz@agh.edu.pl
4.	Piotr Oprocha	oprocha@agh.edu.pl
5.	Marta Kornafel	marta.kornafel@uek.krakow.pl
6.	Kamil Rusek	kamil.rusek@im.uj.edu.pl

e) Odbyło się 6 posiedzeń Zarządu Oddziału i Komisji Rewizyjnej:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	28.01.2014	- okolicznościowe zebranie Zarządu OK PTM w poszerzonym składzie, z udziałem Dziekanów Wydziałów, Dyrektorów Instytutów i Kierowników Katedr Matematycznych krakowskich uczelni poświęcone dyskusji na tematy interesujące krakowskie środowisko matematyczne,
2.	04.02.2014	- sprawy konferencji "Transgresje matematyczne", - strona internetowa i promocja oddziału, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM,
3.	08.04.2014	- organizacja Sesji Naukowo - Wspomnieniowej poświęconej prof. Gancarzewiczowi, - powołanie na kadencję 2014 - 2015 jury Konkursu im. Prof. Anny Zofii Krygowskiej, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM, - reaktywacja Bronisława Pablika i Henryka Fuksia do OK PTM, - przyjęcie nowego członka do OK PTM (Agnieszka Rygiel),
4.	03.06.2014	- sprawa XVII Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków, - sprawa dofinansowania monografii prof. Ireny Łojczyk - Królikiewicz, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM, - sprawa członkostwa p. Henryka Fuksia, - problem modułu głosowania elektronicznego,
5.	30.09.2014	- sprawozdanie o XVII Międzynarodowych Warsztatach dla Młodych Matematyków "Matematyka Dyskretna", - przygotowania do Sesji Naukowo - Wspomnieniowej poświęconej prof. Gancarzewiczowi, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM,
6.	18.11.2014	- podsumowanie sesji naukowej poświęconej prof. Gancarzewiczowi, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM, - ustalenia dotyczące 16. Zjazdu Matematyków Polskich

II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 1.01.2014) wynosiła: 185.

b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 31.12.2014) wynosiła: 186

c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM nowych członków:

Lp.	Imię i nazwisko, tytuł	Data przyjęcia	Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www
1.	Agnieszka Rygiel	08.04.2014	Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, rrgrygie@cyf-kr.edu.pl
2.	Bronisław Pablik	03.06.2014	
3.	Henryk Fuks	30.09.2014	Dept. of Mathematics, Brock University, hfuks@brocku.ca

d) Zarząd Oddziału skreślił członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi (przeniesiony do Oddziału; zmarł, data – przynajmniej miesiąc i rok; ew. inne przyczyny)
1.	Ewa Kawalec	rezygnacja
2.	Krzysztof Ciepłiński	rezygnacja

III. KOMISJE, ZESPOŁY

a) Składy osobowe

Lp.	Nazwa	Członkowie
1.	Komisja Historii Matematyki	Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Krzysztof Ciesielski, Antoni Leon Dawidowicz, Jan Koroński, Zofia Pawlikowska-Brożek, Zdzisław Pogoda, Zbigniew Powązka, Danuta Węglowska, Zbigniew Węglowski, Adam Winiarz.
2.	Komisja Popularyzacji Matematyki	Joanna Major (przewodnicząca)
3.	Komisja Zastosowań Matematyki	Wojciech Mitkowski (przewodniczący)

b) Informacje o pracy komisji, zespołu.

Komisja Zastosowań Matematyki

Dzięki uprzejmości Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH – Kraków Prof. Antoniego Cieśli 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 pomagali pracownicy EAI i IB - AGH: Mgr inż. Waldemar Bauer (sprawy technik informatycznych), mgr inż. Marta Zagórska oraz w sprawach technicznych pracownicy EAI i IB – AGH: Pan Tomasz Zięba, zieba@agh.edu.pl i Paweł Klisiewicz, klisiewi@agh.edu.pl. Celem seminarium jest integracja środowiska naukowego, zajmującego się różnego rodzaju zastosowaniami matematyki. Lista spotkań i wygłoszonych referatów została zamieszczona w tabeli, punkt IV. a).

Komisja Popularyzacji Matematyki

W roku 2014 Komisja Popularyzacji Matematyki Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego zorganizowała we współpracy z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuk w Centrum Młodzieży im. dr H. Jordana:

1. Doroczny cykl wykładów pt. „Spotkania matematyków” popularyzujących matematykę. Wykłady, odbywające się w czasie całego roku szkolnego, adresowane były do grona uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych. Wykłady odbywały się w Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie i spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem uczniów (w każdym wykładzie uczestniczyło około 200 uczniów, zaś w wykładzie grudniowym 350 osób). Spis wykładów znajduje się w tabeli, punkt VI. c).

2. Konkurs prac uczniowskich z matematyki adresowany do uczniów szkół województwa małopolskiego.

Na konkurs wpłynęło:

- 25 prac uczniów szkół podstawowych,
- 16 prac uczniów gimnazjum,
- 13 prac uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

Dwudniowa sesja matematyczna stanowiąca finał konkursu prac matematycznych odbyła się 9 i 10 kwietnia 2014 roku w Audytorium im. prof. Danka w Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie.

Jury konkursu w składzie: prof. dr hab. Jacek Chmieliński (UP), dr Witold Jarnicki (Google Polska), dr Witold Majdak (AGH), dr Marcin Mazur (UJ), dr Anna Żeromska (UP) oraz dr Joanna Major (UP) wyłoniło do finału konkursu: 6 prac uczniów szkół podstawowych, 6 prac uczniów gimnazjum oraz 6 prac uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Nagrody rzeczowe dla finalistów ufundował Krakowski Oddział PTM, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Bank Zachodni WBK, Cogi Soft, Wydawnictwo Naukowe PWN, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Wydawnictwo „Znak”.

Komisja Popularyzacji Matematyki Oddziału Krakowskiego PTM patronuje również kółkom matematycznym dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych organizowanym w Instytucie Matematyki UJ oraz Instytucie Matematyki UP w Krakowie.

Komisja Historii Matematyki

Komisja regularnie spotykała się w poniedziałki ok. godz. 13.45 po seminariach z historii matematyki w Instytucie Matematyki UJ.

Członkowie Komisji w r. 2014 uczestniczyli:

- w pracach nad wydaniem artykułów naukowych w roczniku Technical Transactions nr 1-NP. (7) (2014), ss. 286. W projekcie tym aktywny udział wzięli członkowie Komisji: S. Domoradzki, J. Koroński, Z. Pogoda. Prace te były efektem międzynarodowej Konferencji Perception of Sciences in Central Middle-East Europe in the period 1850-1920 z września 2013 r. (Kraków, 20-22), której jednym z współorganizatorów był Oddział Krakowski PTM,

-członkowie Komisji S. Domoradzki i J. Koroński biorą udział w pracach Komitetu Programowo-Organizacyjnego Konferencji: Exact sciences and mathematics in Central-Eastern Europe from the mid-XIX century till WW II, która odbędzie się w PAU, w dniach 11-13 czerwca 2015. Oddział Krakowski PTM jest współorganizatorem tej Konferencji wspólnie z: Committee for the History of Science and Technology, Polish Academy of Sciences; Commission on the History of Science, Polish Academy of Arts and Sciences; International Academy of the History of Science; Faculty of Mathematics and Natural Sciences of University of Rzeszów; Institute of Physics, Pedagogical University of Cracow; Faculty of Physics, Mathematics and Computer Science of Cracow University of Technology; Faculty of Mechanics and Mathematics of the Ivan Franko National University of Lviv.,

-członkowie i współpracujący z Komisją: K. Ciesielski, D. Ciesielska, S. Domoradzki, J. Koroński, Z. Pogoda aktywnie włączyli się w obchody roku S. Zaremby (referaty na seminariach, przygotowanie wspólnie z Copernicus Center tomu dotyczącego dokonań S. Zaremby).

Popularyzacją historii matematyki w szkołach zajmował się kol. Zdzisław Pogoda.

IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

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

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	7.01.2014	Mgr inż. Tomasz Pięciak (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej Wydziału EAIiB-AGH-Kraków) MATEMATYCZNE UJĘCIE DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ IN-VIVO ORAZ EX-VIVO NA POZIOMIE MIKROSKOPOWYM	ok. 5 osób
2.	4.03.2014	Dr hab. inż. Paweł Zydrón (Kierownik Katedry Elektrotechniki i Elektroenergetyki Wydziału EAIiB-AGH w Krakowie) O ŚWIECIE BEZ KOMPUTERÓW, PLAMACH NA SŁOŃCU I WIZUALIZACJI DANYCH, KTÓRA POZWALA ODKRYWAĆ TO, CO UKRYTE	ok. 20 osób
3.	1.04.2014	Dr hab. inż. Adam Piłat (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej Wydziału EAIiB AGH-Kraków) JAN PAWEŁ II - O RELACJACH MIĘDZY WIARĄ A ROZUMEM	ok. 40 osób
4.	6.05.2014	Mgr inż. Marta Zagórowska (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Doktorantka Wydziału EAIiB AGH-Kraków) ZASTOSOWANIE BEZPOŚREDNIEJ METODA LAPUNOWA W UKŁADACH NIECAŁKOWITEGO RZĘDU	ok. 10 osób
5.	4.11.2014	Dr hab. Dariusz Idczak oraz Prof. dr hab. Stanisław Walczak (Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Łódzkiego) O PEWNYM UOGÓLNIONYM UŁAMKOWYM ZADANIU MAYERA Z POCHODNĄ CAPUTO	ok. 20 osób
6.	2.12.2014	Mgr inż. Marta Zagórowska (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Doktorantka Wydziału EAI i IB AGH-Kraków) ZASTOSOWANIE METOD STEROWANIA PREDYKCYJNEGO DO STEROWANIA PROCESEM NAWADNIANIA	ok.60 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).

1. Sesja naukowo-wspomnieniowa prof. J. Gancarzewicza, 14 października 2014 r. o godz. 17.00, Collegium Novum Uniwersytetu Jagiellońskiego, wygłoszone odczyty:

- Zdzisław Pogoda: Teoria obiektów geometrycznych – narodziny i rozwój,
- Włodzimierz Mikulski: Naturalne operatory podnoszące koneksje do wiązek kostycznych wyższych rzędów,
- Jacek Dębecki: Podniesienia wielowektorów i form do wiązek Weila.

c) Oddział zorganizował konkursy naukowe:

(nazwa, tematyka, dane dotyczące ostatniej edycji konkursu: nazwiska laureatów, tytuły nagrodzonych prac, fundatorzy nagród, inne uwagi).

1. Konkursu PTM im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki, laureatką w edycji 2013 została Joanna Sęk absolwentka Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie za pracę magisterską pt. *Geometria dziewięciu punktów narzędziem do diagnozowania i rozwijania umiejętności matematycznych uczniów* napisaną pod kierunkiem dr Joanny Major.

2. Konkurs prac uczniowskich z matematyki adresowany do uczniów szkół województwa małopolskiego (patrz pkt. III b) działalność Komisji Popularyzacji Matematyki)

V. DZIAŁALNOŚĆ W ŚRODOWISKU SZKÓŁ AKADEMICKICH

a) Oddział zorganizował odczyty dla studentów:

Oddział nie zorganizował w okresie sprawozdawczym odczytów przeznaczonych specjalnie dla studentów. Warto jednak wspomnieć, że inne referaty i prelekcje organizowane w tym okresie przez Oddział Krakowski były adresowane min. do tej grupy. Studenci stanowili zawsze dużą część słuchaczy referatów.

b) Inne formy.

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:

c) Oddział zorganizował odczyty dla uczniów:

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, uczelnia) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	16.01.2014 r.	dr Zbigniew Powązka (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) <i>Czy kula musi być okrągła?</i>	ok. 200
2.	27.02.2014 r.	mgr Barbara Pieronkiewicz (doktorantka, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) <i>To jest logiczne!</i>	ok. 200
3.	20.03.2014 r.	dr Joanna Major, dr Maciej Major (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) <i>Matematyka jako narzędzie do rozwiązywania codziennych problemów</i>	ok. 200
4.	15.05.2014 r.	mgr inż. Anna Kucharzewska, mgr inż. Artur Nyklewicz (doktoranci, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) <i>Liczby koliste i inne przypadłości</i>	ok. 200
5.	6.11.2014 r.	Prof. dr hab. Tomasz Szemberg (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) <i>Od 2D do 3D ?</i>	ok. 200
6.	4.12.2014 r.	Dr Zbigniew Powązka <i>O wizualizacji wybranych treści matematyki szkolnej</i>	ok. 350

d) Oddział prowadził _ międzyszkolnych kół matematycznych:

Lp.	Rodzaj szkół, ew. główna tematyka, Imię i nazwisko prowadzącego	Okres trwania	liczba uczestników
1.			
2			
3			

e) Inne formy pracy z młodzieżą:

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 31.12.2014:
 - I) w kasie: 2022,92 zł.
 - II) na koncie bankowym: 30407,64 zł + + lokata bankowa (18 000 zł)

b) Inne informacje : _____ .

X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU : _____

Anna Sulima

Sekretarz Oddziału PTM

Antoni Leon Dawidowicz

Prezes Oddziału PTM

Kraków, dnia 15. 02.2014 roku