

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 10.11.2016

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 Stanisz	tadeusz.stanisiz@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 15 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. Jackowi Gancarzewiczowi, - powołanie na kadencję 2014 - 2015 jury Konkursu im. Prof. Anny Zofii Krygowskiej, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM, - reaktywacja Bronisława Pabicha 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 z XVII Międzynarodowych Warsztatach dla Młodych Matematyków "Matematyka Dyskretna", - przygotowania do Sesji Naukowo-Wspomnieniowej poświęconej prof. Jackowi Gancarzewiczowi, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM,
6.	18.11.2014	- podsumowanie sesji naukowej poświęconej prof. Jackowi Gancarzewiczowi, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM, - ustalenia dotyczące XVI Zjazdu Matematyków Polskich
7.	20.01.2015	- 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,
8.	10.03.2015	- organizacja konferencji naukowo-wspomnieniowej prof. Feliksa Barańskiego, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM,
9.	19.05.2015	- przyjęcie nowych członków do OK PTM (Mateusz Michałek, Elżbieta Badach, Krzysztof Oprzędkiewicz, Piotr Szymczyk), - omówienie spraw na Walne Zebranie PTM w Warszawie, - konferencja naukowo-wspominkowa prof. Feliksa Barańskiego,
10.	13.10.2015	- ustalenia dotyczące XVI Zjazdu Matematyków Polskich, - zwiększenie dotacji na XVIII Międzynarodowe Warsztaty dla Młodych Matematyków, „Topologia Algebraiczna i Różniczkowa”, - organizacja konferencji naukowo-wspomnieniowej prof. Mirosława Godzimira Krzyżańskiego, - informacja o rozstrzygnięciu Konkursu im. Prof. Anny Zofii Krygowskiej, - sprawozdanie Skarbnika OK PTM,
11.	15.12.2015	- przygotowania do spotkania noworocznego, - sprawa konkursu im. Zofii Krygowskiej, - ustalenia dotyczące XVII Zjazdu Matematyków Polskich, Kraków 2019, - przyjęcie nowych członków do OK PTM (Sławomir Dinew, Barbara Lewandowska, Damian Jabłczyk, Beata Deręgowska), - sprawozdanie Skarbnika OK PTM,

12.	19.01.2016	- 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, - przyjęcie nowego członka do OK PTM (Marek Malinowski),
13.	8.03.2016	- rozważenie inicjatywy "Rozmaitości PTM-owskie", - ustalenia dotyczące XVII Zjazd Matematyków Polskich, Kraków 2019, - sprawa konkursu im. Zofii Krygowskiej, - sprawy finansowe,
14.	17.05.2016	- przyjęcie nowego członka do OK PTM (Anna Pajor), - sprawa konkursu im. Zofii Krygowskiej, - sprawy finansowe, - udział delegatów w Walnym Zgromadzeniu PTM w Warszawie,
15.	11.10.2016	- przyjęcie nowych członków do OK PTM (Dariusz Cichoń, Piotr Kościelniak, Agnieszka Kowalska, Marcin Mazur, Zofia Rozen, Łukasz Struski, Anna Valette), - sprawozdanie z XIX Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków „Geometria Algebraiczna”, - sprawy organizacyjne Sesji naukowo - wspomnieniowej prof. Eugeniusza Wachnickiego, - sprawa konkursu im. Zofii Krygowskiej, - sprawy finansowe, - ustalenie terminu Walnego Zgromadzenia Oddziału.

II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

- a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 1.01.2014) wynosiła: 186.
- b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 10.11.2016) wynosiła: 198

c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM 20 nowych członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Data przyjęcia	Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www
1.	Agnieszka Rygiel	08.04.2014	Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, rrgrgyie@cyf-kr.edu.pl
2.	Bronisław Pabich	03.06.2014	Stowarzyszenie Nauczycieli Matematyki bronek.pabich@gmail.com,
3.	Henryk Fukś	30.09.2014	Dept. of Mathematics, Brock University, hfuks@brocku.ca
4.	Mateusz Michałek,	19.05.2015	Instytut Matematyczny PAN, wajcha2@poczta.onet.pl
5.	Elżbieta Badach,	19.05.2015	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, rrbadach@cyf-kr.edu.pl
6.	Krzysztof Oprzędkiewicz,	19.05.2015	Akademia Górniczo-Hutnicza kop@agh.edu.pl
7.	Piotr Szymczyk,	19.05.2015	Akademia Górniczo-Hutnicza Piotr.Szymczyk@agh.edu.pl
8.	Sławomir Dinew,	15.12.2015	Instytut Matematyki UJ, slawomir.dinew@im.uj.edu.pl
9.	Beata Deręgowska,	15.12.2015	Instytut Matematyki UP, b.deregowska@gmail.com
10.	Barbara Lewandowska,	15.12.2015	Instytut Matematyki UJ, b.lewandowska01@gmail.com
11.	Damian Jabłczyk,	15.12.2015	Instytut Matematyki UJ, Damian.Jablczyk@im.uj.edu.pl
12.	Marek Malinowski	19.01.2016	Instytut Matematyki PK m.malinowski@pk.edu.pl
13.	Anna Pajor	17.05.2016	Katedra Ekonometrii i Badań Operacyjnych UEK, eopajor@cyf-kr.edu.pl
14.	Dariusz Cichoń	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Dariusz.Cichon@im.uj.edu.pl,
15.	Piotr Kościelniak	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Piotr.Koscielniak@im.uj.edu.pl
16.	Agnieszka Kowalska	11.10.2016	Instytut Matematyki UP, akowalskat@gmail.com,
17.	Marcin Mazur	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Marcin.Mazur@im.uj.edu.pl,
18.	Zofia Rożen	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Zofia.Rozen@im.uj.edu.pl,
19.	Łukasz Struski	11.10.2016	Instytut Matematyki UJ, Lukasz.Struski@im.uj.edu.pl,
20.	Anna Valette		Instytut Matematyki UJ, Anna.Valette@im.uj.edu.pl,

d) Zarząd Oddziału skreślił 8 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
3.	Czesław Olech	Zmarł 1 lipca 2015
4.	Marta Zajęcka	Zmarła 1 września 2015
5.	Eugeniusz Wachnicki	Zmarł 6 listopada 2015

6.	Marian Malec	Zmarł 31 lipca 2016
7.	Andrzej Malawski	Zmarł 13 października 2016
8.	Bolesław Szafirski	Zmarł 6 listopada 2016

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. Stała współpraca: Danuta Ciesielska z Instytutu Historii Nauki im. L. i A. Birkenmajerów w Warszawie.
2.	Komisja Popularyzacji Matematyki	Joanna Major (przewodnicząca), Jacek Chmieliński, Anna Widur.
3.	Komisja Zastosowań Matematyki	Wojciech Mitkowski (przewodniczący)

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.

Członkowie Komisji brali udział w:

- pracach nad wydaniem artykułów naukowych w roczniku *Technical Transactions* nr 1-NP. (7) (2014), s. 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 ze współorganizatorów był Oddział Krakowski PTM,

- członkowie Komisji S. Domoradzki i J. Koroński brali udział w pracach Komitetu Programowo-Organizacyjnego Konferencji: *Exact sciences and mathematics in Central-Eastern Europe from the mid-XIX century till WW II*, która odbyła się w PAU, w dniach 11-13 czerwca 2015. Oddział Krakowski PTM był 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),

- wydanie artykułów naukowych w roczniku *Technical Transactions* nr 2 (2015). W projekcie tym aktywny udział wzięli członkowie Komisji Historycznej: S. Domoradzki, J. Koroński,

- członkowie Komisji S. Domoradzki i J. Koroński brali aktywny udział w pracach Komitetu Programowo-Organizacyjnego Konferencji: *Exact sciences and mathematics in Central-Eastern Europe from the mid-XIX century till WW II*, która odbyła się w PAU, w dniach 11-13 czerwca 2015. Oddział Krakowski PTM był współorganizatorem tej Konferencji wspólnie z: Komitetem Historii Nauki i Techniki PAN, Komisją Historii Nauki PAU 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, Wydziałem Mechaniczno-Matematycznym Uniwersytetu Iwana Franki we Lwowie. W konferencji uczestniczyło prawie 50 badaczy zajmujących się historią nauki z Polski, Czech, Litwy, Ukrainy, Rosji i USA,

- członkowie i współpracujący z Komisją: D. Ciesielska, S. Domoradzki, Z. Pogoda aktywnie uczestniczyli w reaktywacji Rocznika PTM, seria VI *Antiquitates Mathematicae*. Czasopismo po raz

pierwszy zostało wpisane na listę ministerialną B i uzyskało 3 punkty. Redaktorem czasopisma *Antiquitates* został w 2015 r. przewodniczący Komisji Historycznej Oddziału Krakowskiego PTM – S. Domoradzki, redaktorami działów: Z. Pogoda i współpracująca stale z Komisją D. Ciesielska, - kol. J. Koroński z PK (przy współpracy S. Domoradzkiego) brali udział w organizowaniu dwóch ważnych dla krakowskiego ośrodka matematycznego sesji wspomnieniowo- naukowych:

[1] Konferencja Naukowo-Wspomnieniowa w setną rocznicę urodzin Profesora Feliksa Barańskiego, Kraków (Politechnika Krakowska), 19 maja 2015 r. (brało udział ok. 50 uczestników)

[2] Konferencja Naukowo-Wspomnieniowa w 50. Rocznicę śmierci Profesora M. G. Krzyżańskiego, Kraków, (Politechnika Krakowska), 1 grudnia 2015 r. (udział ok. 50 uczestników),

- S. Domoradzki i J. Koroński brali aktywny udział w pracach przygotowawczych Konferencji: *Development of mathematics and related sciences in Central-Eastern Europe in the 20th century*, September 13-14-15, 2017. Oddział Krakowski PTM będzie współorganizatorem tej Konferencji wspólnie z: Komitetem Historii Nauki i Techniki PAN, Komisją Historii Nauki PAU 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, Wydziałem Mechaniczno-Matematycznym Uniwersytetu Iwana Franki we Lwowie.

- historię matematyki popularyzują w Radiu Kraków koledzy K. Ciesielski i Z. Pogoda. Kol. S. Domoradzki stale współpracuje z audycją Polskiego Radia (Program I): *Dźwiękowym Kalendarzem Jedyńki* prezentując sylwetki i dokonania matematyków,

- czynny udział w XXX Szkole Historii Matematyki w Będlewie (maj'2016) wzięli S. Domoradzki, J. Koroński, Z. Pogoda i stale współpracująca z Komisją D. Ciesielska,

- czynny udział w 37. mezinárodní konference Historie matematiky v Poděbradech (Uniwersytet Karola w Pradze, sierpień'2016) wzięli S. Domoradzki, Z. Pogoda,

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

Komisja Popularyzacji Matematyki

W latach 2014-16 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 za-interesowaniem uczniów (w każdym wykładzie uczestniczyło około 200 uczniów. Spis wykładów znajduje się w tabeli, punkt VI. c).

2. Konkurs prac uczniowskich z matematyki adresowany do uczniów szkół województwa małopolskiego. Dwudniowa sesja matematyczna stanowiąca finał konkursu prac matematycznych odbywała się corocznie w Auditorium im. prof. Danka w Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie.

Jury konkursu: dr hab. Jacek Chmieliński (UP), dr Witold Jarnicki (Google Polska), dr Witold Majdak (AGH), dr hab. Marcin Mazur (UJ), dr Anna Żeromska (UP) oraz dr Joanna Major (UP). 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 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, tzieba@agh.edu.pl i Paweł Klisiewicz, klisiewi@agh.edu.pl. Również prof. Andrzej Olajossy olajossy@agh.edu.pl, dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz kop@agh.edu.pl, dr inż. Piotr Szymczyk Piotr.szymczyk@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).

IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

a) Odbyło się 18 spotkań naukowych, na których wygłoszono 18 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. 10
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. 15
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. 10
4.	6.05.2014	Mgr inż. Marta Zagórska (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Doktorantka Wydziału EAIiB AGH-Kraków) ZASTOSOWANIE BEZPOŚREDNIEJ METODA LAPUNOWA W UKŁADACH NIECAŁKOWITEGO RZĘDU	ok. 30
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. 30
6.	2.12.2014	Mgr inż. Marta Zagórska (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej, Doktorantka Wydziału EAI i IB AGH-Kraków) ZASTOSOWANIE METOD STEROWANIA PREDYKCYJNEGO DO STEROWANIA PROCESEM NAWADNIANIA	ok. 20
7.	13.01.2015	Prof. n. dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej Wydziału EAIiB, AGH-Kraków): „IMPLEMENTACJA OBLICZEŃ UŁAMKOWEGO RZĘDU NA STEROWNIKACH PLC”	ok. 10 osób. Ciekawa dyskusja o układach regulacji.
8.	3.03.2015	Dr inż. Józef Duda (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej Wydziału EAI i IB AGH-Kraków): „ZASTOSOWANIE FUNKCJONAŁÓW LAPUNOWA W ZADANIACH OPTYMALIZACJI PARAMETRYCZNEJ UKŁADÓW Z OPÓŹNIENIEM”	Obecnych 5 osób. Bardzo specjalistyczna dyskusja.
9.	14.04.2015	Dr Agnieszka Rutkowska (Katedra Zastosowań Matematyki,	Obecnych ok.

		Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie): „PRZEPLYWY MAKSYMALNE PRAWDOPODOBNE W ZLEWNI GÓRNEJ WISŁY W ASPEKCIE REGIONALIZACJI, METODA L-MOMENTÓW”.	40 osób. Ciekawe pytania z IM-PAN i z Politechniki Krakowskiej.
10.	5.05.2015	Prof. dr hab. Jan Janas (Instytut Matematyczny PAN w Warszawie): „WŁASNOŚCI SPEKTRALNE NIESKOŃCZONYCH MACIERZY JACOBIEGO”	Obecnych ok. 10 osób. Bardzo ciekawy i specjalistyczny wykład.
11.	3.11.2015	Dr hab. inż. Józef Tutaj (Kierownik Zakładu Mechatroniki, Instytut Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej): „WYBRANE PROBLEMY MECHATRONICZNYCH SYSTEMÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH”	Obecnych ok. 100 osób. Duże zainteresowanie w związku z budową samochodu elektrycznego na AGH.
12.	1.12.2015	Dr inż. Krzysztof Kolek i Dr inż. Krzysztof Piątek (Katedra Automatyki i Inżynierii Biomedycznej oraz Katedra Energoelektroniki i Automatyki Systemów Przetwarzania Energii Wydziału EAI i IB AGH-Kraków): „DEDYKOWANY KOPROCESSOR OBLICZENIOWY - PRZYKŁAD POMIARÓW I ANALIZY WSPÓLCZYNNIKÓW JAKOŚCI ENERGII ELEKTRYCZNEJ”.	Obecnych ok. 10 osób.
13.	12.01.2016	Dr inż. Przemysław Syrek (Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki, Wydziału EAIiIB-AGH w Krakowie): „WPLYW MATEMATYKI NA ROZWÓJ ELEKTROMAGNETYZMU”.	Obecnych ok. 15 osób.
14.	1.03.2016	Dr hab. Joanna Wyrobek (Katedra Finansów Przedsiębiorstw, Wydział Finansów, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie): „MODELOWANIE PANELOWE I INNE WYBRANE ZASTOSOWANIA MATEMATYKI W EKONOMII”.	Obecnych ok. 10 osób.
15.	5.04.2016	Dr inż. Bartosz Mitka (Terramap sp. z o.o.) oraz Mgr inż. Waldemar Bauer (Doktorant w KAIB-AGH-Kraków): „WYBRANE ZAGADNIENIA MATEMATYKI W TWORZENIU MODELI 3D ZE ZDJĘĆ”	Obecnych 15 osób.
16.	10.05.2016	Dr hab. prof. UP Piotr Błaszczak (Kierownik Katedry Dydaktyki i Podstaw Matematyki, Instytut Matematyki, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie): „O "GEOMETRII" KARTEZJUSZA I REWOLUCJI W MATEMATYCE”.	Obecnych 10 osób.
17.	8.11.2016	Dr Mirosława Sajka oraz Dr hab. Roman Rosiek (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie): „METODY PSYCHOFIZJOLOGICZNE W DYDAKTYCE NAUK ŚCISŁYCH”;	
18.	6.12.2016	Dr inż. Piotr Szymczyk (KAIB-AGH-Kraków): "RACHUNEK OPERATORÓW MIKUSIŃSKIEGO"	

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.

2. Konferencja naukowo-wspominkowa w setną rocznicę urodzin prof. Feliksa Barańskiego

Współorganizator: Instytut Matematyki Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej.

Konferencja odbyła się 19 maja 2015 r. o godz. 17.00 w sali S-1 w budynku Galerii Gil PK przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.

Dzień wcześniej 18 maja 2015 r. (poniedziałek) o godz. 16.00 w Kolegiacie Akademickiej Św. Anny w Krakowie została odprawiona Msza Święta za dusze:

śp. prof. Feliksa Barańskiego w setną rocznicę urodzin oraz

śp. prof. Andrzeja Pelczara w piątą rocznicę śmierci.

PROGRAM KONFERENCJI

17.00-17.10 Powitanie uczestników konferencji przez Prezesa Oddziału Krakowskiego PTM i Dyrektora Instytutu Matematyki Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej.

17.10-17.40 Jan Koroński: Profesor Feliks Michał Barański (1915-2006) – życie i dzieło.

17.45-18.05 Ludwik Byszewski: Zastosowanie metody Greena do badania semiliniowych iterowanych zagadnień parabolicznych w dowolnych obszarach.

18.10-18.30 Antoni Leon Dawidowicz: Przestrzenie Orlicza w wybranych pracach Profesora Barańskiego.

18.30-18.45 Przerwa.

18.45-19.05 Eugeniusz Wachnicki: O współpracy naukowej Profesora Feliksa Barańskiego z Instytutem Matematyki WSP w Krakowie (obecnie IM Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie).

19.10-19.30 Stanisław Domoradzki: Współpraca Profesora Feliksa Barańskiego ze Szkołami Historii Matematyki.

19.30-20.00 Wspomnienia uczestników konferencji o Profesorze Feliksie Barańskim.

3. Jubileusz 80-lecia Urodzin Profesora Bolesława Szafirskiego

W dniu 27 października 2015 r., w budynku Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, przy ul. prof. Stanisława Łojasiewicza 6, odbyła się uroczysta sesja naukowa oraz okoliczne spotkanie z okazji Jubileuszu 80-lecia Urodzin Profesora Bolesława Szafirskiego. W trakcie sesji słowo wstępne wygłosił dr hab. Wojciech Słomczyński, zaś krótkie referaty przedstawili potomkowie naukowemu Jubilatowi:

1. dr Anna Szymusiak (Uniwersytet Jagielloński), Minimalizacja entropii pomiarów kwantowych
2. dr Fryderyk Falniowski (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), Matematyk spogląda na integrację oczami ekonomisty - czy zawsze musi być ona stresująca?
3. dr Sylwia Cichacz-Przeniosło (Akademia Górniczo-Hutnicza), Grafy magiczne
4. dr Elżbieta Motyl (Uniwersytet Łódzki), Stochastyczne równania Naviera-Stokesa.

4. Konferencja naukowo-wspomnieniowa w pięćdziesiątą rocznicę śmierci prof. Mirosława Godzimira Krzyżańskiego.

Współorganizator: Instytut Matematyki Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej

Konferencja odbyła się 1 grudnia 2015 r. (wtorek) o godz. 16.00 w sali S-1 w budynku Galerii Gil PK przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie. Dzień wcześniej, 30 listopada 2015 r. (poniedziałek) o godz.

19.30 w Kolegiacie Akademickiej Św. Anny w Krakowie została odprawiona Msza Święta za duszę śp. prof. Mirosława Godzimira Krzyżańskiego w pięćdziesiątą rocznicę śmierci.

Program

16.00-16.10 Powitanie uczestników konferencji przez Prezesa Oddziału Krakowskiego PTM i Dyrektora Instytutu Matematyki Wydziału Fizyki, Matematyki i Informatyki Politechniki Krakowskiej.

16.10-16.40 Jan Koroński: Profesor Mirosław Godzimir Krzyżański (31 X 1907 -1 XII 1965)–życie i dzieło.

16.40-17.00 Irena Łojczyk-Królikiewicz: Rozwiązywanie równań różniczkowych poprzez zastosowanie nierówności różniczkowych.

17.00-17.20 Ludwik Byszewski: Zastosowanie metody Greena i teorii potencjału do badania semiliniowych iterowanych zagadnień parabolicznych.

17.20-17.40 Przerwa.

17.40-18.00 Antoni Leon Dawidowicz: Probabilistyczne i miarowe aspekty w wybranych pracach Profesora Mirosława Krzyżańskiego.

18.00-18.20 Stanisław Domoradzki: Wileńskie środowisko matematyczne w czasach młodości Profesora Krzyżańskiego.

19.30-20.00 Wspomnienia uczestników konferencji o Profesorze Mirosławie Krzyżańskim.

5. Sesja naukowo-wspomnieniowa prof. Eugeniusza Wachnickiego

Współorganizator: Instytut Matematyki Uniwersytetu Pedagogicznego im. KEN w Krakowie.

Sesja odbyła się 8 listopada 2016 r. w godz. 16.15-19.30 w sali audytoryjnej im. prof. W. Danka w budynku głównym Uniwersytetu Pedagogicznego przy ul. Podchorążych 2 w Krakowie.

PROGRAM

16.15-16.30 Powitanie uczestników sesji przez Prezesa Oddziału Krakowskiego PTM i Dyrektora Instytutu Matematyki UP.

16.30-17.00 Agnieszka Kowalska i Grażyna Krech: Profesor Eugeniusz Wachnicki (1940-2015); życie i dzieło.

17.00-17.40 Wiesław Pleśniak: Pożytki dla aproksymacji wielomianowej z mariażu geometrii subanalitycznej z teorią pluripotencjału.

17.40-18.00 Przerwa

18.00-18.30 Helena Siwek: Zainteresowanie Profesora Eugeniusza Wachnickiego pracami z dydaktyki matematyki - migawki wspomnień.

18.30-19.00 Antoni Leon Dawidowicz: Równania różniczkowe cząstkowe w przestrzeniach Orlicza.

19.00-19.30 Wspomnienia uczestników sesji o Profesorze Eugeniuszu Wachnickim.

20.00 Msza Św. w intencji śp. prof. E. Wachnickiego - Kościół NMP z Lourdes, ul. Misjonarska 37 (róg Lea).

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.

W 2014 r. Jury Konkursu obradowało w składzie:

Prof. Grażyna Rygał- przewodnicząca, Prof. Ryszard Pawlak, Prof. Marianna Ciosek, Dr Anna Żeromska, Dr Monika Czajkowska, Prof. Ewa Swoboda.

Jury Konkursu postanowiło nie przyznawać nagrody za najlepszą pracę z dydaktyki matematyki za rok 2014. Postanowiono przyznać dwa równorzędne wyróżnienia dla prac:

I. **Dorota Kędroń** (Uniwersytet Jagielloński) praca magisterska pt. „Wykłady dotyczące nauczania matematyki przedstawione na Międzynarodowych Kongresach Matematyków w okresie 1897-1912”.

II. **Kamil Palusiński** (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) praca magisterska pt. „Przestrzeń kolorów RGB jako element uatrakcyjnienia zajęć z geometrii analitycznej w przestrzeni oraz motywacja do połączenia lekcji matematyki z programowaniem w języku Java”.

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	Dr Zbigniew Powązka (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) Czy kula musi być okrągła?	ok. 200
2.	27.02.2014	Mgr Barbara Pieronkiewicz (doktorantka, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) To jest logiczne!	ok. 200
3.	20.03.2014	Dr Joanna Major, dr Maciej Major (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) Matematyka jako narzędzie do rozwiązywania codziennych problemów	ok. 200
4.	15.05.2014	Mgr inż. Anna Kucharzewska, mgr inż. Artur Nyklewicz (doktoranci, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) Liczby koliste i inne przypadłości	ok. 200
5.	6.11.2014	Prof. dr hab. Tomasz Szemberg (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) Od 2D do 3D ?	ok. 200
6.	4.12.2014	Dr Zbigniew Powązka (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) O wizualizacji wybranych treści matematyki szkolnej	ok. 350

7.	8.01. 2015	Dr Mirosława Sajka Jak obliczyć melodię? Dlaczego geometria jest potrzebna kompozytorom? Czyli słów kilka o doskonałym związku matematyki z muzyką	ok. 200 uczniów
8.	5.02. 2015	Dr Marta Kornafel Jak dostać Nagrodę Nobla z ekonomii	ok. 200 uczniów
9.	5.03.2015	Dr Agnieszka Kowalska W krainie wielomianów	ok. 200 uczniów
10.	15.04.2015	Dr hab. Antoni Leon Dawidowicz Gdy nie było komputerów.	ok. 200 uczniów
11.	21.04.2015	Mgr Paweł Morkisz Współczesne zastosowania matematyki.	ok. 200 uczniów
12.	14.05.2015	Dr Tomasz Świdorski Modele a teoria.	ok. 200 uczniów
13.	26.11.2015	Prof. dr hab. Tomasz Szemberg Kwadraty i inne figury magiczne.	ok. 200 uczniów
14.	17.12.2015	Dr Dominik Kwietniak Matematyka bez ograniczeń wiekowych.	ok. 200 uczniów
15.	14.12.2016	Dr Bronisław Pabich Czy widzimy czwarty wymiar?	ok. 200 uczniów
16.	11.02.2016	Dr Joanna Major, Dr Maciej Major Matematyczne niespodzianki	ok. 200 uczniów
17.	10.03.2016	Dr Zbigniew Powązka Jak pociągi dwa	ok. 200 uczniów
18.	7.04.2016	Dr Agnieszka Kowalska Problemy z podziałem	ok. 200 uczniów
19.	13.04.2016	Dr Tadeusz Ratusiński O złocie słów kilka...	ok. 200 uczniów
20.	5.05.2016	Mgr Joanna Sęk Gdy skończoność spotyka się z nieskończonością	ok. 200 uczniów
21.	17.11.2016	Dr Zbigniew Powązka Przykłady kształtowania wzajemnych związków między matematyką i przyrodą	ok. 200 uczniów
22.	15.12.2016	Prof. dr hab. Tomasz Szemberg Symetrie	

d) Oddział prowadził międzyszkolne koło matematyczne:

Lp.	Rodzaj szkół, ew. główna tematyka, Imię i nazwisko prowadzącego	Okres trwania	liczba uczestników
1.	Koło matematyczne dla gimnazjalistów	Rok. akad. 14/15	

e) Inne formy pracy z młodzieżą:

Współpracuje przy organizacji Okręgowej Olimpiady Matematycznej

Komitet Organizacyjny w składzie: Krzysztof Ciesielski (Przewodniczący, OK PTM), Edward Tutaj (z-ca Przewodniczącego, OK PTM), Joanna Meissner (Sekretarz), Danuta Ciesielska (OK PTM), Armen Edigarian (OK PTM), Maciej Gawron, Andrzej Grzesik, Witold Jarnicki, Marcin Kulczycki, Tomasz Kobos, Leszek Pieniążek

f) Oddział zorganizował odczyty dla :

Lp.	Data	Imię i nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj)	liczba
-----	------	--	--------

		Tytuł odczytu	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: zaproszenie Pani Annette Vogt do wygłoszenia referatu na seminarium Komisji Historii Matematyki (24.X.2016).

IX. FINANSE ODDZIAŁU

- a) Stan funduszków Oddziału:
- stan gotówki w kasie Oddziału w dniu 10.11.2016: 1179,53 zł.
- stan konta bankowego w dn. 10.11.2016: 4544,60 zł + lokata bankowa (18 000 zł)

b) Inne informacje : _____ .

X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU : _____

Anna Sulima

Sekretarza OK PTM

Antoni Leon Dawidowicz

Prezes OK PTM

Kraków, dnia 10.11.2016 roku