

POLSKIE TOWARZYSTWO MATEMATYCZNE

Założone w roku 1919
Organizacja Pożytku Publicznego

ODDZIAŁ KRAKOWSKI

adres: ul. Profesora Stanisława Łojasiewicza 6, 30-348 Kraków
adres e-mail: : ptm@im.uj.edu.pl
strona www: http://www2.im.uj.edu.pl/ptm

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W OKRESIE 1 STYCZNIA 2011 DO 31 GRUDNIA 2011 R.

I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału wybrany przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 23.11.2010

| 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 | Bolesław Jelonek | tombojel@o2.pl |
| 6. | Członek Zarządu | Marta Kornafel | marta.kornafel@uek.krakow.pl |
| 7. | Członek Zarządu | Wojciech Mitkowski | mitkowsk@agh.edu.pl |
| 8. | Członek Zarządu | Anna Widur | anna.widur@uj.edu.pl |

b) Komisja Rewizyjna Oddziału wybrana przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 23.11.2010

| 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 2011-2013 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 23.11.2010

| Lp. | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
|-----|------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Krzysztof Ciesielski | krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl |
| 2. | Antoni Leon Dawidowicz | Antoni.Leon.Dawidowicz@im.uj.edu.pl |
| 3. | Armen Edigarian | Armen.Edigarian@im.uj.edu.pl |
| 4. | Dominik Kwietniak | dominik.kwietniak@im.uj.edu.pl |
| 5. | Jan Janas | najanas@cyf-kr.edu.pl |
| 6. | Wojciech Mitkowski | mitkowsk@agh.edu.pl |
| 7. | Zdzisław Pogoda | zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl |

d) Zastępcy delegatów Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2011-2013 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 23.11.2010

| Lp. | Imię i nazwisko | Adres e-mail |
|-----|------------------|-------------------------------|
| 1. | Rafał Kalinowski | kalinows@agh.edu.pl |
| 2. | Marta Kornafel | marta.kornafel@uek.krakow.pl |
| 3. | Grzegorz Lewicki | grzegorz.lewicki@im.uj.edu.pl |
| 4. | Joanna Major | jmajor@up.krakow.pl |
| 5. | Jan Koroński | jkorons@pk.edu.pl |
| 6. | Kamil Rusek | Kamil.Rusek@im.uj.edu.pl |
| 7. | Anna Sulima | anna.sulima@wp.pl |

Odbyło się 6 posiedzeń Zarządu Oddziału i Komisji Rewizyjnej:

e)

| Lp. | Data | Główna tematyka |
|-----|------------|---|
| 1. | 11.01.2011 | -okolicznościowe zebranie Zarządu OKPTM w poszerzonym składzie, z udziałem Dziekanów Wydziałów i Dyrektorów Instytutów Matematyki krakowskich uczelni poświęcone dyskusji na tematy interesujące krakowskie środowisko matematyczne ze szczegółowym omówieniem przygotowań do 6. Europejskiego Kongresu Matematycznego, |
| 2. | 1.02.2011 | - organizacja pracy Zarządu w kadencji 2011-2013, |
| 3. | 12.04.2011 | - przyjęcie regulaminu i powołanie jury Konkursu o Nagrodę im. Prof. Anny Zofii Krygowskiej, - kwestia uczczenia pamięci Śp. prof. Pelczara w pierwszą rocznicę śmierci, |
| 4. | 7. 06.2011 | - omówienie zasad współfinansowania Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków, - projekt nowej strony internetowej OK PTM, |
| 5. | 4.10.2011 | - omówienie spraw związanych z organizacją 6. Europejskiego Kongresu Matematycznego, |
| 6. | 13.12.2011 | - sprawozdanie z przebiegu Międzynarodowych Warsztatów dla Młodych Matematyków przedstawiciela Koła Matematyków Studentów UJ im, prof. S. Zaremby, - prezentacja nowej strony internetowej OK PTM. |

II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

- a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 1.01.2011) wynosiła: 177
- b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 31.12.2011) wynosiła: 182
- c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM nowych członków:

| Lp. | Imię i nazwisko, tytuł | Data przyjęcia | Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www |
|-----|------------------------|----------------|--|
| 1. | Marlena Nowaczyk | 22.03.2011 | Akademia Górniczo-Hutnicza marlena17nowaczyk@gmail.com |
| 2. | Małgorzata Radoń | 22.03.2011 | Politechnika Krakowska |
| 3. | Jerzy Rydlewski | 12.04.2011 | Akademia Górniczo-Hutnicza ry@agh.edu.pl |
| 4. | Grzegorz Sroka | 12.04.2011 | Policealna Szkoła przy ZSZ grzegorz0099@onet.poczta.pl |
| 5. | Tomasz Rybicki | 4.10.2011 | Akademia Górniczo-Hutnicza tomasz@uci.agh.edu.pl |

- d) Zarząd Oddziału skreślił członków:

| Lp. | Imię i nazwisko | Uwagi (przeniesiony do Oddziału; zmarł, data – przynajmniej miesiąc i rok; ew. inne przyczyny) |
|-----|-----------------|---|
| 1. | | |

III. KOMISJE, ZESPOŁY

a) Składy osobowe

| Lp. | Nazwa | Członkowie |
|-----|---|---|
| 1. | Komisja Historyczna | Krzysztof Ciesielski, Antoni Leon Dawidowicz, Stanisław Domoradzki, Jan Koroński, Zofia Pawlikowska -Brożek, Zdzisław Pogoda, Adam Winiarz, Danuta Węglowska, Magdalena Sękowska. Współpraca Danuta Ciesielska, Krystyna Rakoczy. |
| 2. | Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem | Joanna Major (przewodnicząca), Jacek Chmieliński, Jerzy Szczepański |
| 3. | Komisja Zastosowań Matematyki | Wojciech Mitkowski (przewodniczący) |

b) Informacje o pracy komisji, zespołu.

Komisja Historyczna w okresie od 1.01.2011 do 31. 12. 2011 podjęła działania:

1. Komisja kontynuuje współpracę ze Stowarzyszeniem Nauczycieli Matematyki (Z. Pogoda i A. Winiarz) i Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych (S. Domoradzki, Z. Pogoda).

2. S. Domoradzki i Z. Pogoda współpracowali przy organizacji XXV Konferencji Naukowej PTM z Historii Matematyki Będlewo'2011. Czynny udział w konferencji wzięli m.in. członkowie Komisji Historii: Antoni Leon Dawidowicz, Jerzy Sława – Neyman (1894–1981) – ojciec nowoczesnej statystyki. W trzydziestą rocznicę śmierci; Stanisław Domoradzki, Przykłady prac magisterskich z matematyki w UJK we Lwowie; Stanisław Domoradzki, Wykłady matematyki na UJ w latach trzydziestych XX wieku w oparciu o notatki studenta; Jan Koroński, Mirosław Krzyżański (1907–1965) i jego monografia z równań różniczkowych cząstkowych rzędu drugiego; Zdzisław Pogoda, "Poradnik dla samouków" i jego znaczenie; Zdzisław Pogoda, Polskie podręczniki geometrii wyższej na początku XX wieku;

Współpracownicy:

Danuta Ciesielska, Prace matematyków obcych w publikacjach Akademii Umiejętności;

Danuta Ciesielska, Wykłady matematyki na UJ w okresie międzywojennym

Krystyna Rakoczy, Wykształcenie nauczyciela gimnazjalnego matematyki w drugiej Rzeczpospolitej.

Tematykę naszych wystąpień omawiamy na posiedzeniach Komisji, zależy nam na eksponowaniu dokonań krakowskich matematyków.

3. S. Domoradzki i Z. Pogoda współpracują z Katedrą Dydaktyki i Historii Matematyki Uniwersytetu Karola w Pradze.

Podczas 32 Konferencji z Historii Matematyki organizowanej przez wspomnianą Katedrę Z. Pogoda miał (na zaproszenie) wykład plenarny: Stanisław Gołąb i geometria różniczkowa w Polsce.

S. Domoradzki przedstawił referat: Rola Stanisław Zaremby (1863-1942) w kształtowaniu się nowoczesnego ośrodka matematycznego w Krakowie.

Dodam, że oprócz wymienionych wystąpień w publikacji materiałów z konferencji (Praga 2011) znajduje się artykuł D. Ciesielskiej: Sierpińskis's and Pólya's Space – Filling Curves in Bulletin International de l'Académie des Sceinces de Cracove.

S. Ciesielski, S. Domoradzki Z. Pogoda współpracują ze szkołami w zakresie upowszechniania historii matematyki.

Kolega Jan Koroński propaguje idee z historii matematyki na konferencjach, seminariach organizowanych przez uczelnie techniczne.

Członkowie Komisji i współpracownicy aktywnie uczestniczą w Zakładowym Seminarium z historii matematyki na UJ.

W roku 2011 Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego zorganizowała we współpracy z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuki:

1. Doroczny cykl wykładów pt. „Spotkania matematyków” popularyzujących matematykę. Wykłady, odbywające się w czasie całego roku szkolnego, adresowane były do grona uczniów starszych klas szkoły podstawowej, uczniów gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych. Wykłady odbywały się w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie i spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem uczniów.

2. Konkurs prac uczniowskich z matematyki adresowany do uczniów szkół województwa małopolskiego. Dwudniowy finał konkursu odbył się w UP, w dniach 17 kwietnia i 27 kwietnia 2011 r. Jury konkursu w składzie: prof. dr hab. Jacek Chmieliński (UP), dr Witold Jarnicki (UJ), dr Witold Majdak (AGH), dr Dominik Kwietniak (UJ), dr Anna Katarzyna Żeromska (UP) oraz dr Joanna Major (UP).

Komisja Popularyzacji Matematyki i Kontaktów ze Szkolnictwem 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 prowadzi SeminaRIA Zastosowań Matematyki Oddziału Krakowskiego PTM.

Dzięki uprzejmości Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki AGH – Kraków Prof. Antoniego Cieśli zwykle w pierwsze wtorki miesiąca w pomieszczeniach Wydziału EAI i E- 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. Wcześniej SeminaRIA odbywały się na Wydziale Matematyki Stosowanej AGH w łączniku pawilonów A3-A4, III p., w sali nr 304, dawna sala nr 59 – przeniesienie nastąpiło ze względów organizacyjnych, obecna sala jest dobrze wyposażona i może pomieścić ok. 120 osób.

Celem seminarium jest integracja środowiska naukowego, zajmującego się różnego rodzaju zastosowaniami matematyki. W układaniu programu pomagały mi następujące osoby: Pni Marta Kornafel (UE –Kraków, marta.kornafel@uek.krakow.pl), Prof. Andrzej Olajossy (AGH) i dr inż. Jerzy Baranowski (AGH). W ostatnim okresie w sprawach technicznych pomagał mi Pan Maciej Skiba (MS-AGH), skibam@interia.pl i obecnie Pan Tomasz Zięba (EAI i E – AGH), tzieba@agh.edu.pl.

IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

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

| Lp. | Data | Imię i Nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu | liczba słuchaczy |
|-----|-------------|---|------------------|
| 1. | 3.01.2011 | dr inż. Michał Rad (Katedra Maszyn Elektrycznych, Wydział EAIiE, AGH Kraków, Kraków) Zastosowanie transformaty falkowej w diagnostyce maszyn elektrycznych | 10 |
| 2. | 22.03. 2011 | dr hab. inż. Krzysztof Oprzędkiewicz (Katedra Automatyki, Wydział EAIiE, AGH Kraków) Translacje procesu Wienera w kierunku przestrzeni Camerona-Martina realizowane jako klasyczny feedback w iteracyjnym generowaniu procesu dyfuzji | 15 |
| 3. | 5.04. 2011 | dr hab. Michał Baczyński (Zakład Informatyki i Matematyki Dyskretnej, Instytut Matematyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach) Przegląd najważniejszych algorytmów XX wieku | 140 |
| 4. | 17.05. 2011 | Prof. dr hab. Andrzej Maławski (Zakład Ekonomii Matematycznej, Katedra Matematyki, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie) Gospodarka innowacyjna jako przedmiot badania ekonomii teoretycznej | 50 |
| 5. | 8.11. 2011 | Mgr inż. Michał Ganobis (Katedra Automatyki AGH, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki, Akademia Górniczo-Hutnicza) Wybrane zastosowania teorii gier liniowo-kwadratowych | 40 |
| 6. | 6.12. 2011 | Prof. n. dr hab. inż. Zbigniew Hanzelka (Katedra Automatyki Napędu i Urządzeń Przemysłowych, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki, Akademia Górniczo-Hutnicza) Pięć pytań z jakości dostawy energii elektrycznej | 30 |

b) Oddział zorganizował sesje naukowe, popularno-naukowe:

(nazwa, data, miejsce, tematy odczytów, imiona i nazwiska prelegentów, liczba uczestników, ew. współorganizatorzy, inne uwagi).

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

Konkurs im. Anny Zofii Krygowskiej na najlepszą pracę studencką z dydaktyki matematyki. Sponsorem Konkursu jest Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie, uczelnia, z którą związana była prof. Anna Zofia Krygowska. Kolejna edycja Konkursu ogłaszana jest do 31 marca każdego roku na stronie internetowej Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego z terminem nadsyłania zgłoszeń do 15 grudnia tegoż roku.

Na Konkurs wpłynęły następujące trzy prace:

1. Pojęcie *liczby w historii i na poszczególnych etapach nauczania szkolnego*, autorstwa Pani **Doroty Kluczykowskiej**; praca napisana pod kierunkiem dr hab. Magdaleny JAROSZEWSKIEJ, prof. Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu;
2. *Merytoryczne i logiczne preferencje uczących się w procesie korekty fałszywych stwierdzeń*, autorstwa Pani **Justyny Suder**; praca napisana pod kierunkiem dr hab. Macieja KLAKKI, prof. Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie;
3. *Równania algebraiczne w historii i na różnych etapach nauczania szkolnego*, autorstwa Pana **Michała Włodarczaka**, praca napisana pod kierunkiem dr hab. Magdaleny JAROSZEWSKIEJ, prof. Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu.

Pierwsze miejsce otrzymuje - praca p. Justyny Suder;

Drugie miejsce – równorzędne - prace: p.Doroty Kluczykowskiej oraz p. Michała Włodarczaka.

Jury podjęło decyzję o następującym podziale nagród:

I nagroda - 760 zł

dwie II nagrody - po 620 zł każda.

V. DZIAŁALNOŚĆ W ŚRODOWISKU SZKÓŁ AKADEMICKICH

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.

| a) Oddział zorganizował odczyty dla studentów: | | | |
|--|------|---|------------------|
| Lp. | Data | Imię i Nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu | liczba słuchaczy |
| 1. | | | |

1. Inne formy.
Osiągnięcia środowiska _____:

VI. DZIAŁALNOŚĆ W ŚRODOWISKU SZKOLNYM I INNYM

a) Oddział zorganizował odczyty dla nauczycieli:

| Lp. | Data | Imię i Nazwisko prelegenta (Oddział PTM, uczelnia; kraj) Tytuł odczytu | liczba słuchaczy |
|-----|------|--|---------------------|
| 1. | | | |

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, kraj) Tytuł odczytu | liczba słuchaczy |
|-----|------------|---|---------------------|
| 1. | 13.01.2011 | Prof. dr hab. Marek Kordos (Uniwersytet Warszawski), Od Komisji Edukacji Narodowej do Polskiej Szkoły Matematycznej | 120 |
| 2. | 17.03.2011 | Prof. UJ dr hab. Antoni Leon Dawidowicz (Uniwersytet Jagielloński), Achilles gonił żółwia i co z tego wynikło | 120 |
| 3. | 17.04.2011 | dr Anna Widur (Uniwersytet Jagielloński) Genialny matematyk - Stefan Banach | 150 |
| 4. | 27.04.2011 | dr Bronisław Pabich Dziwny jest ten świat 2D i 3D | 130 |
| 5. | 19.05.2011 | dr Stanisław Siudut O pewnych nierównościach | 100 |
| 6. | 24.11.2011 | Mgr inż. Piotr Kopacz, Katedra Nawigacji Akademia Morska w Gdyni Kwadrat, którego nie ma | 215 |
| 7. | 8.12.2011 | Prof. dr hab. Marianna Ciosek, Marcin Madeja, Instytut Matematyki Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie Co wiemy, a czego nie wiemy o liczbach pierwszych | 195 |

d) Oddział prowadził _ międzyszkolnych kół matematycznych:

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

e) Udział członków Oddziału w organizowaniu zawodów Olimpiady Matematycznej:

1. **Komitet Okręgowy Olimpiady Matematycznej w składzie:**

f) Inne formy pracy z młodzieżą:

g) 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:

b) Działalność wydawnicza we współpracy z innymi instytucjami:

VIII. KONTAKTY NAUKOWE Z ZAGRANICĄ

a) Formy kontaktu instytucjonalnego:

b) Formy kontaktu indywidualnego:

IX. FINANSE ODDZIAŁU

a) Stan funduszy Oddziału:

- stan konta bankowego Oddziału: 3073,27+ 18000(lokata) zł
- stan gotówki w kasie Oddziału: 2484,59 zł.
- do ZG PTM przekazano: 3546 zł.

b) Inne informacje : Oddział nie prowadzi działalności finansowej .

X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU

Zarząd Oddziału uważa, że ze szczególnym zainteresowaniem spotkały się następujące formy działalności Oddziału: odczyty poświęcone dorobkowi naukowemu naszych starszych kolegów.

XI. UWAGI OGÓLNE O DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU I PTM

Zarząd Oddziału uważa, że następujące formy działania powinny być zainicjowane / upowszechnione / umocnione w całym Towarzystwie:

.....

.....

Zarząd Oddziału deklaruje chęć podzielenia się swoimi doświadczeniami w zakresie następujących form działania i – ewentualnie – pomoc w ich organizowaniu:

.....

.....

Sekretarz Oddziału PTM

Anna Sulima

Prezes Oddziału PTM

Antoni Leon Dawidowicz

Kraków, dn. 15.02.2012