

# POLSKIE TOWARZYSTWO MATEMATYCZNE

Założone w roku 1919

Członek-Założyciel Europejskiego Towarzystwa Matematycznego

## ODDZIAŁ KRAKOWSKI

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

adres e-mail: [ptm@im.uj.edu.pl](mailto:ptm@im.uj.edu.pl)

strona www: <http://www2.im.uj.edu.pl/ptm>

(poprzedni adres strony do 31.03.2010 r. : <http://www.im.uj.edu.pl/ptm>)

### SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W OKRESIE OD 1 STYCZNIA 2010 DO 31 GRUDNIA 2010 R.

#### I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału wybrany przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 24-04-2007

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Prezes	Wojciech Mitkowski	<a href="mailto:wmi@ia.agh.edu.pl">wmi@ia.agh.edu.pl</a>
2.	Wiceprezes	Edward Tutaj	<a href="mailto:edward.tutaj@im.uj.edu.pl">edward.tutaj@im.uj.edu.pl</a>
-	Wiceprezes	-	-
3.	Sekretarz	Jerzy Szczepański	<a href="mailto:jerzy.szczepanski@im.uj.edu.pl">jerzy.szczepanski@im.uj.edu.pl</a>
4.	Skarbnik	Wojciech Pietrzyk	<a href="mailto:skarbnikptm@o2.pl">skarbnikptm@o2.pl</a>
5.	Członek Zarządu	Bolesław Jelonek	<a href="mailto:tombojel@o2.pl">tombojel@o2.pl</a>
6.	Członek Zarządu	Rafał Kalinowski	<a href="mailto:kalinows@agh.edu.pl">kalinows@agh.edu.pl</a>
7.	Członek Zarządu	Jan Koroński	<a href="mailto:jkorons@usk.pk.edu.pl">jkorons@usk.pk.edu.pl</a>
8.	Członek Zarządu	Eugeniusz Wachnicki	<a href="mailto:euwachni@up.krakow.pl">euwachni@up.krakow.pl</a>

b) Komisja Rewizyjna Oddziału wybrana przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 24-04-2007

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Przewodniczący	Antoni Leon Dawidowicz	<a href="mailto:antoni.dawidowicz@im.uj.edu.pl">antoni.dawidowicz@im.uj.edu.pl</a>
2.	Członek Komisji	Joanna Orewczyk	<a href="mailto:joanna.orewczyk@im.uj.edu.pl">joanna.orewczyk@im.uj.edu.pl</a>
3.	Członek Komisji	Tadeusz Stanisz	<a href="mailto:staniszt@janek.ae.krakow.pl">staniszt@janek.ae.krakow.pl</a>

c) Delegaci Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2008-2010 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 24-04-2007

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Krzysztof Ciesielski	<a href="mailto:krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl">krzysztof.ciesielski@im.uj.edu.pl</a>
2.	Antoni Leon Dawidowicz	<a href="mailto:antoni.dawidowicz@im.uj.edu.pl">antoni.dawidowicz@im.uj.edu.pl</a>
3.	Wojciech Mitkowski	<a href="mailto:wmi@ia.agh.edu.pl">wmi@ia.agh.edu.pl</a>
4.	Czesław Olech	<a href="mailto:C.Olech@impan.gov.pl">C.Olech@impan.gov.pl</a>
5.	Andrzej Pelczar	<a href="mailto:andrzej.pelczar@im.uj.edu.pl">andrzej.pelczar@im.uj.edu.pl</a>
6.	Zdzisław Pogoda	<a href="mailto:zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl">zdzislaw.pogoda@im.uj.edu.pl</a>
7.	Józef Siciak	<a href="mailto:jozef.siciak@im.uj.edu.pl">jozef.siciak@im.uj.edu.pl</a>
8.	Edward Tutaj	<a href="mailto:edward.tutaj@im.uj.edu.pl">edward.tutaj@im.uj.edu.pl</a>
9.	Eugeniusz Wachnicki	<a href="mailto:euwachni@ap.krakow.pl">euwachni@ap.krakow.pl</a>

d) Zastępcy delegatów Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2008-2010 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 24-04-2007

Lp.	Imię i nazwisko	Adres e-mail
1.	Zbigniew Błocki	<a href="mailto:zbigniew.blocki@im.uj.edu.pl">zbigniew.blocki@im.uj.edu.pl</a>

2.	Bogdan Choczewski	smchocze@cyf-kr.edu.pl
3.	Jan Janas	najanas@cyf-kr.edu.pl
4.	Rafał Kalinowski	kalinows@agh.edu.pl
5.	Jan Koroński	jkorons@usk.pk.edu.pl
6.	Wojciech Pietrzyk	skarbnikptm@o2.pl
7.	Zbigniew Powązka	powazka@up.krakow.pl
8.	Stanisław Sędziwy	sedziwy@tcs.uj.edu.pl

e) Odbłyło się jedno posiedzenie Zarządu Oddziału:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	26.01.2010	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.

f) Posiedzenia Komisji Rewizyjnej:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.		

## II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

- a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 1.01.2010 r.) wynosiła: **179 osób** (z czego **95 członków** nie zalega ze składką członkowską dłużej niż jeden rok – stan na dzień 1.01.2010).
- b) Liczba członków Oddziału w końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 09.12.2010 r.) wynosiła: **177 osób**.

c) Zarząd Oddziału przyjął do PTM nowych członków:

Lp.	Imię i nazwisko, tytuł	Data przyjęcia	Adres, środowisko zawodowe, adres e-mail, strona www
1.	Paweł Mitkowski, mgr inż.	01.03.2010	Akademia Górniczo-Hutnicza (doktorant) pawel.mitkowski@agh.edu.pl, pawel.mitkowski@gmail.com
2.	Mirosław Zajdel, mgr inż.	30.03.2010	Akademia Górniczo-Hutnicza (doktorant), mzajdel@agh.edu.pl
3.	Anna Sulima, mgr	23.11.2010	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie (doktorantka) anna.sulima@wp.pl

d) Zarząd Oddziału skreślił członków:

Lp.	Imię i nazwisko	Uwagi (przeniesiony do Oddziału .....; zmarł, data – przynajmniej miesiąc i rok; ew. inne przyczyny)
1.	Jadwiga Józefa Hachaj	zmarła 30.01.2009 r.
2.	Andrzej Pelczar	zmarł 18.05.2010 r.
3.	Anna Maria Rycerz	zmarła 7.11.2010 r.
4.	Zofia Szmydt	zmarła 26.11.2010 r.

## III. KOMISJE, ZESPOŁY

a) Składy osobowe

Lp.	Nazwa	Członkowie
1.	Komisja Historyczna	Zofia Pawlikowska-Brożek, Krzysztof Ciesielski, Antoni Leon Dawidowicz, Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Jan Koroński, Zdzisław Pogoda, Adam Wiśniarz, Danuta Węglowska, Magdalena Sękowska

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 1.01.2010 do 22. 11. 2010 działała w składzie Zofia Pawlikowska-Brożek Krzysztof Ciesielski, Antoni Leon Dawidowicz, Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Jan Koroński, Zdzisław Pogoda, Adam Winiarz, Danuta Węglowska przy współpracy z Danutą Ciesielską.

1. Członkowie i współpracownicy Komisji (D. Ciesielska, A. L. Dawidowicz, S. Domoradzki, Z. Pogoda, Z. Pawlikowska- Brożek), brali udział w przygotowaniu i przebiegu XXIV Konferencji Naukowej PTM z Historii Matematyki na temat: „Matematyka polska przełomu XIX i XX wieku” 24-28 maja 2010 roku, Iwonicz Zdrój. Konferencja zorganizowana była przez Komisję Historii Matematyki PTM (przewodniczący Witold Więśław) i Instytut Matematyki Uniwersytetu Rzeszowskiego. W ramach konferencji prezentowane osiągnięcia Krakowskiej Szkoły Matematycznej: Z. Pogoda - *Kazimierz Żorawski*, S. Domoradzki – *Stanisław Zaremba*, D. Ciesielska – *Wykłady z geometrii na UJ pod koniec XIX w.*, Jan Koroński – *Prace z równań różniczkowych w Pamiętniku PAU*, A. L. Dawidowicz – *Jacek Szarski*.

2. Dzięki przychylności kierownika Zakładu Historii Matematyki w Instytucie Matematyki UJ – prof. Edwarda Tutaja odbywają się regularnie co poniedziałek seminaria z historii matematyki. Członkowie Komisji aktywnie uczestniczą w tych otwartych seminariach.

3. Komisja kontynuuje współpracę ze Stowarzyszeniem Nauczycieli Matematyki. Koordynatorem tej współpracy jest Z. Pogoda i A. Winiarz. Z. Pogoda prezentuje wybrane elementy historii matematyki dla nauczycieli. Podobną działalność prowadzi S. Domoradzki.

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

5. S. Domoradzki i Z. Pogoda, Z. Pawlikowska – Brożek aktywnie uczestniczą w pracach Centrum Badań Interdyscyplinarnych w Krakowie - Centrum Kopernika.

6. Z. Pogoda i S. Domoradzki współpracują z Komisją Historii Matematyki Czeskiego Towarzystwa Matematycznego. W dniu 29.12.2010 r. na seminarium z historii matematyki na UJ gościć będzie Doc. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D. z Pragi.

7. Popularyzacją historii matematyki w Krakowie kontynuowali: D. Ciesielska, K. Ciesielski, S. Domoradzki, Z. Pogoda (zob. "Konspekt Pismo Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie" nr 3/2010 (36), s. 195, <http://www.up.krakow.pl/konspekt>).

8. Z. Pawlikowska-Brożek, S. Domoradzki współpracują z Komisją Historii Nauk PAU i uczestniczą w jej posiedzeniach.

**Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem** przy współpracy z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuk doroczny cykl wykładów (zatytułowanych „Spotkania matematyków”) popularyzujących matematykę w okresie roku szkolnego (patrz tabela w części VIc), a także konkurs prac uczniowskich adresowany do uczniów szkół województwa małopolskiego.

Na konkurs prac w roku 2009/2010, zorganizowany już po raz trzydziesty piaty, wpłynęło: 6 prac przygotowanych przez uczniów szkół podstawowych, 6 prac przygotowanych przez gimnazjalistów, 8 prace uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Dwudniowa sesja matematyczna stanowiąca finał konkursu prac matematycznych odbyła się 13 i 14 kwietnia 2010 roku w Auditorium im. Prof. Danka w Akademii Pedagogicznej (Uniwersytecie Pedagogicznym) w Krakowie.

Jury konkursu w składzie: 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) wyłoniło do finału konkursu: 6 prac uczniów szkół podstawowych, 5 prace uczniów gimnazjum oraz 5 prac uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

Nagrody rzeczowe dla finalistów ufundował Oddział Krakowski PTM, Bank Zachodni WBK, Cogi Soft, Wydawnictwo Naukowe PWN, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Wydawnictwo „Znak” oraz Bahlsen Sweet Sp. z o. o. i Lajkonik Snaks (patrz tabela w części VIc).

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.

Krakowskie środowisko matematyczne aktywnie uczestniczy również w pracach Komisji do Oceny Podręczników Szkolnych przy Polskiej Akademii Umiejętności. Aktualnie pięć osób: dr Danuta Ciesielska (UP), dr Marian Łuczyński (emerytowany pracownik UJ), dr Maria Pliś (emerytowany pracownik UP), dr Zdzisław Pogoda (UJ) oraz dr Jerzy Szczepański (UJ) uczestniczy w pracach Komisji, której zadaniem jest m.in. recenzowanie wydawanych podręczników szkolnych i przedstawianie kandydatów do wyróżnienia przez PAU.

**Komisja Zastosowań Matematyki** prowadzi Seminaria Zastosowań Matematyki Oddziału Krakowskiego PTM, które odbywają się na Wydziale Matematyki Stosowanej AGH (w łączniku pawilonów A3-A4, III p., w sali nr 304 (dawna sala nr 59); o godz. 17.00). Celem seminarium jest integracja środowiska naukowego, zajmującego się różnego rodzaju zastosowaniami matematyki. W ostatnim okresie w sprawach technicznych pomaga pan Maciej Skiba (AGH) i inni. Odczyty jakie się odbyły są zamieszczone w tabeli w części IVa.

#### 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.	05.01.2010	prof. dr hab. inż. Tadeusz Banek (Katedra Metod Ilościowych w Zarządzaniu Wydziału Zarządzania Politechniki Lubelskiej) Translacje procesu Wienera w kierunku przestrzeni Camerona-Martina realizowane jako klasyczny feedback w iteracyjnym generowaniu procesu dyfuzji	10
2.	02.03.2010	dr hab. Szymon Peszat (Katedra Matematyki Finansowej Wydziału Matematyki Stosowanej AGH w Krakowie oraz Instytut Matematyczny PAN) Ruch cząstki w losowym polu prędkości	20
3.	13.04.2010	dr hab. Marianna Ciosek, prof. UP (Katedra Dydaktyki Matematyki, Instytut Matematyki, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie) Poszukiwanie rozwiązania zadania problemowego na różnych poziomach wiedzy i doświadczenia matematycznego	15
4.	04.05.2010	dr hab. inż. Zbigniew Galias, prof. AGH (Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki, Wydział EAliE AGH w Krakowie) Ścisła analiza komputerowa układów chaotycznych na przykładzie obwodu Chuya i układu Lorenza	15
5.	09.11.2010	dr hab. inż. Wiesław Nowak, prof. AGH (Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki, Wydział EAliE AGH w Krakowie) Problemy modelowania układów elektroenergetycznych	25
6.	07.12.2010	dr hab. Wit Foryś, prof. UJ (Zakład Matematyki Dyskretnej, Instytut Informatyki UJ) Dynamika symboliczna procesów równoległych	15

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).

#### 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, uczelnia) Tytuł odczytu	liczba słuchaczy
1.	14.01.2010	dr Danuta Ciesielska (Uniwersytet Pedagogiczny), Tajemnice liczby pi	90
2.	11.02.2010	dr Jerzy Szczepański (UJ, Kraków) Po co inżynierowi potrzebna jest matematyka?	70
3.	11.03.2010	dr hab. Jacek Chmieliński, prof. UP (Uniwersytet Pedagogiczny), 1, 1, 2, 5, 14, 42, 132, 429, 1430, ...	70
4.	08.04.2010	dr Zbigniew Powązka (Uniwersytet Pedagogiczny), Dorysowywanie - sposób na rozwiązanie problemu.	70
5.	13.05.2010	13 maja 2010 r., dr Bronisław Pabich Analogie i różnice w geometrii 2D i 3D.	100
6.	18.11.2010	dr Zbigniew Powązka (Uniwersytet Pedagogiczny), Wędrowki po krainie funkcji	70
7.	9.12.2010	dr Dominik Kwietniak (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie), Pułapki prawdopodobieństwa	70

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 | <b>(w dniu 01.01.2010): 4142,81zł, lokata 18000,00 zł</b> |
| - stan konta bankowego Oddziału | <b>(w dniu 31.12.2010): 5444,90zł, lokata 18000,00 zł</b> |
| - stan gotówki w kasie Oddziału | <b>(w dniu 01.01.2010): 430,44zł</b>                      |
| - stan gotówki w kasie Oddziału | <b>(w dniu 31.12.2010): 470,54zł</b>                      |

- do ZG PTM przekazano: \_\_\_\_\_ zł.

b) Inne informacje : Oddział nie prowadzi działalności finansowej .

#### X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU

#### 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

Prezes Oddziału PTM

dr Jerzy Szczepański

prof. dr hab. Wojciech Mitkowski

Kraków, dnia 31 grudnia 2010 r.