

# POLSKIE TOWARZYSTWO MATEMATYCZNE

Członek Europejskiego Towarzystwa Matematycznego

## ODDZIAŁ KRAKOWSKI

Zarząd Oddziału

ul. Reymonta 4 , 30-059 Kraków , e-mail: ptm@im.uj.edu.pl

### SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU W OKRESIE 2002/2003

#### I. WŁADZE ODDZIAŁU

a) Zarząd Oddziału wybrany przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10 kwietnia 2001 roku:

1.	Prezes	Tadeusz Winiarski
2.	Wiceprezes	Wacław Pielichowski
3.	Sekretarz	Joanna Orewczyk
4.	Skarbnik	Jadwiga Jegier
5.	Członek Zarządu	Bogdan Choczewski
6.	Członek Zarządu	Bolesław Jelonek
7.	Członek Zarządu	Józef Siciak
8.	Członek Zarządu	Eugeniusz Wachnicki

b) Komisja Rewizyjna Oddziału wybrana przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10 kwietnia 2001 roku:

1.	Przewodniczący	Antoni Leon Dawidowicz
2.	Członek	Marian Łuczyński
3.	Członek	Adam Winiarz

c) Delegaci Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2001 i 2002 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10 kwietnia 2001 roku:

1.	Bogdan Choczewski
2.	Krzysztof Ciesielski
3.	Antoni Leon Dawidowicz
4.	Jadwiga Jegier
5.	Bolesław Jelonek
6.	Wojciech Mitkowski
7.	Czesław Olech
8.	Joanna Orewczyk
9.	Andrzej Pelczar
10.	Wacław Pielichowski
11.	Zdzisław Pogoda
12.	Józef Siciak
13.	Bolesław Szafirski
14.	Eugeniusz Wachnicki
15.	Teresa Winiarska
16.	Tadeusz Winiarski

d) Zastępcy delegatów Oddziału na Walne Zgromadzenie PTM w latach 2001 i 2002 wybrani przez Walne Zebranie Oddziału w dniu 10 kwietnia 2001:

1.	Jacek Gancarzewicz
2.	Stanisław Domoradzki
3.	Armen Edigarian
4.	Adam Janik
5.	Jan Janas
6.	Tadusz Stanisz
7.	Małgorzata Downarowicz
8.	Ludwik Byszewski
9.	Jerzy Ombach
10.	Zygmunt Wronicz
11.	Andrzej Olajossy
12.	Ewa Kawalec
13.	Jan Koroński

e) Odbyły się posiedzenia Zarządu Oddziału:

Lp.	Data	Główna tematyka
1.	21.01.2003	Noworoczne Zebranie Zarządu OK. PTM w poszerzonym składzie z udziałem dziekanów Wydziałów, dyrektorów Instytutów Matematyki krakowskich uczelni poświęcone omówieniu aktualnych, ważnych dla krakowskiego środowiska matematycznego kwestii.

## II. CZŁONKOWIE ODDZIAŁU

a) Liczba członków Oddziału na początku okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 09.04.2002) wynosiła: 238 osoby .

b) Liczba członków Oddziału na końcu okresu sprawozdawczego (tzn. w dniu 09.05.2003) wynosiła: 238 osób.

c) Zarząd Oddziału nie przyjął do PTM nowych członków.

d) Zarząd Oddziału nie skreślił żadnych członków.

## III. KOMISJE, ZESPOŁY

a) Składy osobowe

Lp.	Nazwa	Członkowie
1.	Komisja Historyczna	Stanisław Domoradzki – przewodniczący
2.	Komisja Popularyzacji i Współpracy ze Szkolnictwem	Armen Edigarian – przewodniczący
3.	Komisja Zastosowań Matematyki	Wojciech Mitkowski – przewodniczący

b) Informacje o pracy komisji.

**Komisja Historyczna OK PTM** pracowała w składzie: Stanisław Domoradzki (przewodniczący), Krzysztof Ciesielski, Alina Dawidowiczowa, Antoni Leon Dawidowicz, Jan Koroński, Zofia Pawlikowska-Brożek, Zdzisław Pogoda, Magdalena Sękowska, Danuta Węglowska, Zbigniew Węglowski, Adam Winiarz. Z. Pawlikowska-Brożek, D. Węglowska, S. Domoradzki wykonali korektę Słownika Matematyków Polskich. Słownik zapoczątkowany staraniami Z. Pawlikowskiej-Brożek, jest obecnie w kolejnej recenzji i miejmy nadzieję, ukaże się w 2003 roku. K. Ciesielski konsultował artykuły z historii matematyki dotyczące liczb dla

magazynu Gazety Wyborczej. S. Domaradzki w Uniwersytecie w Grazu (Austria) przedstawił dwa odczyty dotyczące historii matematyki (grudzień 2002): Mathematics in Warsaw Royal University in 1869 – 1915, S. Bottcher pioneer theory of iteration.

Członkowie Komisji regularnie (A. L. Dawidowicz, A. Dawidowiczowa, J. Koroński, Z. Pogoda) z sukcesem współpracują z organizatorami szkół historii matematyki, które koordynuje Komisja Historii Matematyki przy Zarządzie Głównym PTM. Obecnie Z. Pogoda współtworzy Szkołę Historii Matematyki, która odbędzie się w czerwcu 2003 roku w Nowym Sączu, tematyka dotyczy matematyki abelowej. Komisja pomagała w przygotowaniu i organizacji Sesji poświęconej 100-leciu urodzin prof. Stanisława Gołąba.

Z. Pawlikowska-Brożek współpracuje z Komisją Historii Nauki i Techniki PAN w Warszawie.

#### **Komisja Popularyzacji Matematyki i Współpracy ze Szkolnictwem**

we współpracy z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuk przy Centrum Młodzieży im. Dr H. Jordana (KMPTNiSz) zorganizowała kolejną edycję konkursu prac matematycznych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów oraz liceów. Tegoroczne sesje odbyły się w dniach 28 i 29 kwietnia 2003 w Instytucie Matematyki UJ. W pracach Jury Konkursu z ramienia OK PTM brali udział: A. Zajtz (jako przewodniczący Jury Sesji Matematycznej Gimnazjów i Liceów), E. Wachnicki (jako przewodniczący Jury Sesji Matematycznej Szkół Podstawowych), oraz J. Chmieliński, D. Ciesielska, A. L. Dawidowicz, A. Edigarian, Z. Pogoda, L. Skrzypek, J. Szczepański, G. Toczek. W każdej z sesji brało udział ok. 150 uczniów i nauczycieli. OK PTM ufundowało nagrody.

Na początku 2003 roku w Instytucie Matematyki UJ odbyły się kolejne, organizowana wspólnie z KMTPNiSz seria odczytów pod nazwą Spotkania z matematyką (patrz tabela w części VI a). Spotkania cieszyły się dużym zainteresowaniem. Organizowano tzw. kółka olimpijskie przygotowujące uczniów do startu w Olimpiadzie Matematycznej. Zajęcia odbywały się w czterech grupach w Instytucie Matematyki UJ. Ponadto, w ramach współpracy z KMPTNiSz zorganizowano kółko matematyczne dla uczniów szkół średnich w Instytucie Matematyki AP. (patrz tabela w VI b).

**Komisja Zastosowań Matematyki** organizuje w pierwsze wtorki miesiąca w pomieszczeniach Wydziału Matematyki Stosowanej AGH Seminarium Zastosowań Matematyki. Program seminarium jest układany przez przewodniczącego Komisji prof. dr hab. Wojciecha Mitkowskiego w porozumieniu z prof. dr hab. Stanisławem Białasem i prof. dr hab. Andrzejem Olajossym. W okresie sprawozdawczym (31.05.2002 – 10.05.2003) wygłoszono 6 odczytów (patrz tabela w części IV, odczyty 1-6). Celem seminarium jest integracja środowiska naukowego, zajmującego się różnego rodzaju zastosowaniami matematyki.

W ramach działalności Komisji odbyły się Konferencje z cyklu Matematyka a nauki techniczne i przyrodnicze – Krynica czerwiec 2002 zorganizowane przez Wydział Matematyki Stosowanej AGH (prof. dr hab. Zygmunt Kacewicz, prof. dr hab. Stanisław Brzychczy, prof. dr hab. Stanisław Białas, prof. dr hab. A. P. Wojda i in.).

## **IV. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA**

a) Odbyło się 7 posiedzeń naukowych, na których wygłoszono 7 odczytów:

Lp.	Data	Imię i Nazwisko prelegenta (Oddział PTM, kraj) Tytuł odczytu	Liczba Słuchaczy
1.	5.11.2002	Prof. dr hab. Andrzej Lasota (Członek PAU i PAN, Instytut Matematyki UŚ i Instytut Matematyki UJ) „Konstrukcja i zastosowania fraktali”	Ponad 150 osób
2.	3. 12. 2002	Dr inż. Jerzy Dzieża (Katedra Automatyki Napędu i Urządzeń Przemysłowych AGH) „ Geometryczna teoria sterowania układami nieliniowymi”	Ok. 75

3.	7.01.2003	Prof. dr hab. inż. Adam Jagiełło (Dziekan Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej PK) „O pewnym problemie całkowania numerycznego równań różniczkowych zwyczajnych za pomocą metod niestandardowych”	Ok. 25
4.	4.03.2003	Prof. dr hab. Janusz Adamowski (Wydział Fizyki i Techniki Jądrowej AGH) „Komputery kwantowe”	Ok. 50
5.	1.04.2003	Dr Krzysztof Ciesielski (Instytut Matematyki UJ) „O braku zastosowań matematyki, czyli o wyborach i nie tylko”	Ok. 40
6.	6.05.2003	Dr Zdzisław Pogoda (Instytut Matematyki UJ) „Węzły i ich zastosowania”	Ok. 20
7.	10.12.2002	Profesor Robin J. Wilson (Pure Mathematics Department, the Open University Walton Hall, Milton Keynes, United Kingdom) „Four Colours Suffice”	Ok. 45

Oddział Krakowski PTM wraz z Instytutem Matematyki UJ oraz Wydziałem Matematyki Stosowanej AGH zorganizował Sesję wspomnieniową z okazji 100-lecia urodzin prof. Stanisława Gołąba, która odbyła się 19 października 2002 roku. Sesja rozpoczęła się mszą świętą w kościele św. Anny. Następnie uczestnicy sesji przeszli do Instytutu Matematyki UJ, gdzie rozpoczęto wspomnienia. Sylwetkę profesora przedstawił dr Zdzisław Pogoda, następnie profesora Gołąba wspominali: córka – pani Zofia Gołęb-Meyer oraz Jego uczniowie. Około godziny 13.00 uczestnicy przeszli do pawilonu im. A. Hoborskiego mieszczącego Wydział Matematyki Stosowanej AGH, gdzie jednej z sal nadano imię profesora Gołąba i gdzie kontynuowano wspomnienia. Relacja wraz ze zdjęciami znajduje się na stronie oddziału: [www.im.uj.edu.pl/ptm/sesja](http://www.im.uj.edu.pl/ptm/sesja).

## 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 m.in. do tej grupy. Studenci stanowili zawsze dużą część słuchaczy referatów.

## VI. DZIAŁALNOŚĆ W ŚRODOWISKU SZKOLNYM I INNYM

a) Oddział zorganizował odczyty dla uczniów i nauczycieli:

Lp.	Data	Imię i Nazwisko prelegenta Tytuł odczytu	Liczba Słuchaczy
1.	Luty 2003	Dr hab. T. Szemberg „Inwersja”	Ok. 130 Osób
2.	Luty 2003	Dr hab. A. Edigarian „Zastosowanie przekształceń geometrycznych w zadaniach”	Ok. 130 Osób

b) Oddział prowadził międzyszkolne koła matematyczne:

Lp.	Imię i Nazwisko prowadzącego	Rodzaj szkół, ew. główna tematyka,	Okres trwania	Liczba Uczestników
-----	------------------------------	------------------------------------	---------------	--------------------

1.	Dr Lesław Skrzypek, mgr Witold Jarnicki, Michał i Grzegorz Kapustka	Kółko "olimpijskie" przygotowujące uczniów liceów do startu w Olimpiadzie (w IM UJ)	4 semestry, trzy spotkania w tygodniu	Ok. 10
2.	Dr Leszek Pieniążek, mgr Jacek Dymel	Kółko dla uczniów liceów (w IM UJ)	4 semestry, trzy spotkania w tygodniu	Ok. 20
3.	Mgr Michał Niedźwiedź	Kółko dla uczniów gimnazjów (w IM UJ)	4 semestry, trzy spotkania w tygodniu	Ok. 20
4.	Mgr Renata Olma	Kółko dla uczniów szkół podstawowych (w IM UJ)	4 semestry, trzy spotkania w tygodniu	Ok. 20
5.	Dr Jacek Chmieliński	Szkoły średnie, Wybrane zagadnienia nieelementarnej matematyki szkolnej (w IM AP)	2 semestry, jedno spotkanie w tygodniu	15

Koordynatorem pracy kółek z punktów 1 – 4 był dr Armen Edigarian.

c) Udział członków Oddziału w organizowaniu zawodów Olimpiady Matematycznej.  
Skład Okręgowego Komitetu Olimpiady Matematycznej:

1.	Przewodniczący	Edward Tutaj
2.	Zastępca przewodniczącego	Krzysztof Ciesielski
3.	Sekretarz	Danuta Ciesielska
4.	Członek	Armen Edigarian
5.	Członek	Józef Piórek
6.	Członek	Tadeusz Rams
7.	Członek	Lesław Skrzypek
8.	Członek	Lech Sławik
9.	Członek	Zbigniew Węglowski
10.	Członek	Włodzimierz Zwonek
11.	Członek	Witold Jarnicki

Prowadzona jest strona www Komitetu Okręgowego Olimpiady Matematycznej.

## VII. DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA ODDZIAŁU

- Działalność wydawnicza samodzielna.
- Działalność wydawnicza we współpracy z innymi instytucjami.

## VIII. KONTAKTY NAUKOWE Z ZAGRANICĄ

## **IX. FINANSE ODDZIAŁU**

Stan funduszków Oddziału:

- stan konta bankowego Oddziału (w dniu 31.03.2003): 25 860,63 zł
- stan gotówki w kasie Oddziału (w dniu 31.03.2003): 403,68 zł

## **X. INNE INFORMACJE O PRACY ODDZIAŁU**

**Sekretarz Oddziału PTM**

**Prezes Oddziału PTM**

**dr Joanna Orewczyk**

**Prof. dr hab. Tadeusz Winiarski**

Kraków, dn. 9 maja 2003 roku