



## Sprawozdanie z działalności Polskiego Towarzystwa Matematycznego w 2013 roku

### Spis treści

A. INFORMACJE OGÓLNE .....	1
B. ZASADY, FORMY I ZAKRES DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ .....	2
Działania statutowe PTM w 2013 roku .....	2
Ad 1a) Organizowanie zebrań, dyskusji, odczytów, konferencji, zjazdów i kursów.....	2
Ad 1c) Działalność wydawnicza, w szczególności publikowanie roczników PTM, książek, broszur i sprawozdań.....	8
Ad 1d) Nagradzanie osiągnięć w zakresie badań naukowych, zastosowań matematyki, edukacji i popularyzacji matematyki.....	8
Ad 1e) Organizowanie olimpiad, konkursów i innych form popularyzacji matematyki.....	9
Ad 1g) Współpraca z pokrewnymi towarzystwami oraz instytucjami w kraju i za granicą.....	13
C. OPIS GŁÓWNYCH ZDARZEŃ PRAWNYCH W DZIAŁALNOŚCI PTM O SKUTKACH FINANSOWYCH.....	14
D. INFORMACJA O PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ.....	14
E. UCHWAŁY I DECYZJE ZD PTM oraz ZG PTM.....	14
F. INFORMACJE O PRZYCHODACH I KOSZTACH w 2013 roku.....	15
G. SKŁADKI CZŁONKOWSKIE.....	15

### A. INFORMACJE OGÓLNE

1. Nazwa: Polskie Towarzystwo Matematyczne
2. Siedziba: ul. Śniadeckich 8, 00-956 Warszawa
3. **Data i numer rejestracji :**  
Towarzystwo zostało zarejestrowane 22 grudnia 1920 roku w Rejestrze Stowarzyszeń.  
Dnia 7 września 2001 roku PTM zostało zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS 0000042305. Dnia 6 kwietnia 2007 roku PTM zostało zarejestrowane przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Rejestrze Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji i Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej jako organizacja pożytku publicznego.
4. **Statystyczny numer identyfikacyjny w systemie REGON: 000804052**
5. **Zarząd Polskiego Towarzystwa Matematycznego (kadencja: 1.01.2011 - 31.12.2013)**

Stefan Jackowski - prezes  
Wacław Marzantowicz - wiceprezes

Grzegorz Karch - wiceprezes  
Krystyna Jaworska - sekretarz oraz p.o. skarbnika  
Zbigniew Błocki - członek zarządu  
Wojciech Domitrz - członek zarządu  
Stanisława Kanas - członek zarządu  
Paweł Strzelecki - członek zarządu

#### **6. Komisja Rewizyjna PTM**

Andrzej Cegielski, Jacek Jakubowski (przewodniczący), Stefania Krasieńska, Jacek Rogowski (sekretarz), Ewa Schmeidel.

#### **7. Cele statutowe PTM**

- a) reprezentowanie opinii i interesów polskiego środowiska matematycznego;
- b) krzewienie kultury matematycznej, w tym wspieranie edukacji matematycznej i popularyzacja matematyki;
- c) wspieranie badań matematycznych i zastosowań matematyki;
- d) dbałość o zachowanie tradycji matematyki polskiej;
- e) integracja polskiego środowiska matematycznego, w tym podtrzymywanie więzi z matematykami polskimi pracującymi za granicą;
- f) dbałość o należytą organizację i warunki pracy matematyków polskich.

## **B. ZASADY, FORMY I ZAKRES DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ**

Cele statutowe PTM realizowane są w szczególności przez:

- a) organizowanie zebrań, dyskusji, odczytów, konferencji, zjazdów i kursów;
- b) utrzymywanie i udostępnianie baz danych, zasobów internetowych i księgozbiorów;
- c) działalność wydawniczą, w szczególności publikowanie roczników PTM, książek, broszur i sprawozdań;
- d) nagradzanie osiągnięć w zakresie badań naukowych, zastosowań matematyki, edukacji i popularyzacji matematyki;
- e) organizowanie olimpiad, konkursów i innych form popularyzacji matematyki;
- f) współdziałanie z właściwymi podmiotami w zakresie kształcenia nauczycieli matematyki oraz nauczania matematyki na wszystkich poziomach;
- g) współpraca z pokrewnymi towarzystwami oraz instytucjami w kraju i za granicą;
- h) prezentowanie stanowiska polskiego środowiska matematycznego wobec władz, instytucji oraz opinii publicznej.

Działalność PTM w określonym powyżej zakresie jest nieodpłatną działalnością pożytku publicznego. Ale działalność w zakresie określonym w punktach a), b), c), f) może być prowadzona także jako odpłatna działalność pożytku publicznego (§9 Statutu PTM).

### **Działania statutowe PTM w 2013 roku**

#### **Ad 1a) Organizowanie zebrań, dyskusji, odczytów, konferencji, zjazdów i kursów**

Informacje o zebraniach naukowych podano w sprawozdaniach oddziałów. Bieżące informacje nadchodzące do ZG PTM o programie posiedzeń ukazywały się na stronie głównej portalu internetowego [www.ptm.org.pl](http://www.ptm.org.pl) i tam są zarchiwizowane. Ogółem w oddziałach odbyło się 112 odczytów naukowych, 18 odczytów dla nauczycieli i 37 odczytów dla uczniów szkół różnych szczebli. Oto zestawienia liczbowe z podziałem na oddziały. Odczyty naukowe: białostocki – 2, częstochowski – 0, gdański – 4, górnośląski – 16, kielecki – 1, krakowski – 16, lubelski – 15, łódzki – 4, olsztyński – 0, opolski – 0, poznański – 0, rzeszowski – 4, sądecki – 6, szczeciński – 3, toruński – 0, warszawski – 6, wrocławski – 33, zielonogórski – 2. Odczyty dla nauczycieli miały miejsce w następujących oddziałach: częstochowski – 7, łódzki – 1, olsztyński – 1, opolski – 1, szczecińskim – 6, wrocławski – 1, a dla uczniów w oddziałach: górnośląski – 4, krakowski – 8, opolski – 8, poznański – 3, sądecki – 6, szczecińskim – 3, wrocławski – 1, zielonogórski – 4.

Poniższa tabela zawiera podstawowe informacje o najważniejszych konferencjach organizowanych w 2013 roku przez PTM lub przy udziale Towarzystwa.

NAZWA KONFERENCJI	ORGANIZATOR	TERMIN / MIEJSCE	ODCZYTY PLENARNE + INNE	LICZBA UCZESTNIKÓW
V Konferencja Modelowanie Matematyczne w Fizyce i Technice	Oddział Częstochowski PTM/Politechnika Częstochowska	27.06-29.06.2013/ Kleszczów	5+22	41
Progress on Difference Equations 2013 (PODE 2013)	Oddział Białostocki PTM/ Politechnika Białostocka/ Uniwersytet Białostocki	21.07-27.07.2013/ Białystok	11+47	72
Applied Topology - Będlewo 2013	PTM, WMiI UAM, IM PAM	21.07-27.07.2013/ Będlewo	71	100
Samuel Eilenberg Centenary Conference	PTM, Uniwersytet Warszawski, Columbia University (USA), AMS, IM PAN	22.07-26.07.2013/ Warszawa	10+42	98
5th Visegrad Conference on Dynamical Systems	PTM/IM PAN/UWM/ WCMCS	02.09-06.09.2013/ Olsztyn	7+36	71
5 <sup>th</sup> Conference on Algebra and Coalgebra in Computer Science	Uniwersytet Warszawski, PTM	03.09-06.09.2013/ Warszawa	4+34	50
5. Forum Matematyków Polskich	Oddział Rzeszowski PTM, Uniwersytet Rzeszowski, Politechnika Rzeszowska	16.09-20.09.2013/ Rzeszów	17	189
Andrzej Mostowski Centenary Conference - Mostowski 100	MIM UW, PTM, IM PAN	11.10 -13.10.2013/ Warszawa	18	128

Organizacja konferencji PTM w roku 2013 została dofinansowana przez MNiSW łączną kwotą 136.000 zł.

### Ad V Konferencja Modelowanie Matematyczne w Fizyce i Technice

W dniach 28 – 30 czerwca 2013 roku w Kleszczowie odbyła się V Konferencja Modelowanie Matematyczne w Fizyce i Technice zorganizowana przez Oddział Częstochowski Polskiego Towarzystwa Matematycznego i Instytut Matematyki Politechniki Częstochowskiej.

W skład Komitetu Organizacyjnego weszli: Marek Błaszak, Tomasz Błaszczak, Małgorzata Klimek, Stanisław Kukła, Adam Kulawik, Sylwia Lara-Dziembek, Maria Lupa, Edyta Pawlak, Jolanta Pozorska i Urszula Siedlecka.

Komitet Naukowy stanowili: Zbigniew Domański, Małgorzata Klimek, Bohdan Kopytko, Stanisław Kukła, Ewa Majchrzak, Bohdan Mochacki, Zbigniew Pozorski, Grażyna Rygał, Oleg Tikhonenko.

Podczas warsztatów odbyły się następujące wykłady plenarne:

- Jan Čapek (University of Pardubice, Czech Republic) – Weighting function black box model;
- Andrzej Grzybowski (Instytut Matematyki Politechniki Częstochowskiej) – On some prioritization problems - what the spectral theory and psychology may have in common;
- Roman Marcin Olejnik (Instytut Ekonometrii i Informatyki Politechniki Częstochowskiej) – Zarys historii matematycznej teorii miary i jej filozofia;
- Bogdan Balcerzak, Jerzy Kalina, Antoni Pierzchalski (Katedra Analizy Matematycznej i Teorii Sterowania Uniwersytetu Łódzkiego) – Laplace type operators on Lie algebroids;
- Ryszard Rudnicki (Instytut Matematyczny PAN) – Czy matematyka jest przydatna w biologii i na odwrót?

W ramach poszczególnych sesji naukowych zaprezentowano 22 komunikaty pozostałych uczestników.

### **Ad Progress on Difference Equations 2013**

W dniach 21-26 lipca 2013 roku w Białymstoku odbyła się konferencja Progress on Difference Equations (PODE 2013). Jest to cykliczna konferencja międzynarodowa mająca charakter warsztatów. Poprzednie edycje konferencji PODE odbyły się w: Laufen (Niemcy) PODE 2008, Będlewo (Polska) PODE 2009, Xanthi (Grecja) PODE 2010, Dublin City University (Irlandia) PODE 2011, Virginia Commonwealth University (Virginia, USA) PODE 2012. PODE została objęta patronatem International Society of Difference Equations (ISDE). Głównym organizatorem Konferencji PODE 2013 był Oddział Białostocki PTM, a współorganizatorami Politechnika Białostocka i Uniwersytet w Białymstoku.

Celem konferencji był przegląd aktualnego stanu wiedzy w zakresie równań różnicowych i dyskretnych układów dynamicznych oraz ich zastosowań. Jedną z sesji była poświęcona równaniom różnicowym niecałkowitych rzędów.

W trakcie konferencji wykłady plenarne wygłosili:

Martin Bohner, Missouri University (USA)

Saber Elaydi, Trinity University, San Antonio (USA)

Istvan Gyori, University of Pannonia, (Węgry)

Ulle Kotta, Institute of Cybernetics at TUT (Estonia)

Michał Misiurewicz, Indiana University (USA)

Ewa Schmeidel, Uniwersytet w Białymstoku (Polska)

Stevo Stevic, Serbian Acad Sci., Math Inst, Belgrade (Serbia)

Delfim F. M. Torres, University of Aveiro (Portugalia)

Zbigniew Bartosiewicz, Politechnika Białostocka (Polska)

Anatol Odziejewicz, Uniwersytet w Białymstoku (Polska).

Wydano książkę z abstraktami referatów. Program konferencji oraz inne informacje były dostępne na stronie internetowej konferencji <http://katmat.pb.bialystok.pl/pode13/>.

### **Ad Samuel Eilenberg Centenary Conference**

W dniach 22-26 lipca 2013 roku w Warszawie odbyła się konferencja *Samuel Eilenberg Centenary Conference*. Jej celem było wykorzystanie 100 rocznicy urodzin Samuela Eilenberga do zorganizowania spotkania specjalistów z najlepszych ośrodków światowych reprezentujących te dyscypliny matematyczne, w których Samuel Eilenberg odegrał rolę wiodącą: topologię algebraiczną, teorię kategorii i informatykę teoretyczną. Samuel Eilenberg - znakomity wychowanek warszawskiej szkoły matematycznej - należał do matematyków, którzy wywarli ogromny wpływ na całą XX wieczną matematykę.

Po okresie niezależnego rozwoju badań warto było doprowadzić do spotkania i wymiany myśli, które osiągnięte w ramach jednej teorii mogą zaowocować dalszymi głębokimi zastosowaniami spuścizny Eilenberga w innych dziedzinach. Ważnym celem tej konferencji było też zaprezentowanie szybko rozwijających się obszarów matematyki młodszym uczestnikom Konferencji: studentom studiów II i III stopnia. Była to dla nich unikalna możliwość kontaktu z matematykami z najważniejszych ośrodków światowych i podjęcia decyzji o kierunkach własnych badań. Celem konferencji było również podkreślenie znaczenia warszawskiej szkoły matematycznej i zapoznanie zagranicznych uczestników ze społecznym kontekstem jej funkcjonowania.

Teoria kategorii, jako metodologia unifikująca rozmaite teorie matematyczne, wprowadzona przez Eilenberga i MacLane'a, a następnie rozwijana przez pokolenia znakomitych matematyków, jest nadal kluczowa we współczesnych badaniach. Konferencja była ważnym spotkaniem, na którym kontynuatorzy idei Eilenberga działający obecnie w dosyć odległych od siebie działach matematyki, mogli podzielić się najważniejszymi wynikami z ostatnich lat. Wśród mówców plenarnych znaleźli się wybitni matematycy z pierwszorzędných ośrodków światowych.

Konferencja odegrała ważną rolę dla promocji matematyki polskiej. Samuel Eilenberg otrzymał doktorat na Uniwersytecie Warszawskim w 1936 roku i przed opuszczeniem Polski opublikował ponad 30 ważnych prac z zakresu topologii, w olbrzymiej większości w polskich czasopismach. Brał aktywny udział w życiu naukowym warszawskiego ośrodka matematycznego. Niestety w świadomości

społeczności matematycznej często traktowany jest głównie jako matematyk amerykański. Obecna konferencja zmieniła perspektywę patrzenia na jego dokonania i przyczyniła się do zwiększenia świadomości roli, jaką w rozwoju matematyki XX wieku odegrała matematyka polska.

Zakres tematyczny konferencji obejmował działy matematyki, w których metody stworzonych przez Samuela Eilenberga teorii kategorii i algebry homologicznej odgrywają istotną rolę. W szczególności zaprezentowane zostały najnowsze wyniki z zakresu stabilnej teorii homotopii, zastosowań algebry homologicznej do topologii i geometrii algebraicznej, teorii reprezentacji, teorii kategorii triangulowalnych i ich zastosowań w teorii homotopii i teorii różnicowości, chirurgii na różnicowościach, teorii toposów, zastosowań teorii kategorii w logice.

Liczba uczestników: 98. Ponadto w posiedzeniach konferencyjnych brało sporadycznie udział około 20 niezarejestrowanych osób z warszawskiego środowiska matematycznego.

Wygłoszono 10 odczytów plenarnych. Ponadto miały miejsce dwa odczyty dodatkowe o tej samej randze. Jeden, poświęcony wybranej tematyce społecznej przedwojennej Warszawy (Jerzy Halbersztadt) i drugi dotyczący dorobku matematycznego Samuela Eilenberga do 1939 roku (Stefan Jackowski). W sesjach popołudniowych odbyło się 40 wykładów. Konferencji towarzyszyła wystawa (w formie ośmiu plansz), ilustrująca matematyczne życie Samuela Eilenberga oraz jego mistrzów i kolegów do 1939 roku. Wszelkie informacje o konferencji, a więc i szczegółowy program, są nadal dostępne na stronie <http://eilenberg100.ptm.org.pl/>.

Komitet organizacyjny: Stanisław Betley, Agnieszka Bojanowska-Jackowska, Stefan Jackowski (przewodniczący), Krystyna Jaworska, Marcin Chałupnik, Marek Zawadowski (sekretarz), Paweł Witkowski (webmaster).

#### **Ad Applied Topology - Będlewo 2013**

Konferencja "Applied Topology Będlewo 2013" odbyła się w Ośrodku Badawczo-Konferencyjnym IM PAN w Będlewie w dniach 21-27.07.2013. Udział niej wzięło 100 uczestników z 31 krajów z sześciu kontynentów. Odbyło się 71 wykładów naukowych prezentujących osiągnięcia własne lub osiągnięcia grup naukowych, w których pracują dani wykładowcy. Następujące z nich dostępne są na stronie konferencji <http://bcc.impan.pl/13AppTop/>:

Henry Adams, *Evasion paths in mobile sensor networks*,

Peter Bubenik, *Persistent homology, metrics on diagrams and metric space valued functions*,

Younggi Choi, *Module category weight of compact Lie groups*,

Daniel C. Cohen, *On the topology of matrix configuration spaces*,

Hellen Colman, *Equivariant Topological Complexity*,

Joao Pita Costa, *The Persistence Lattice*,

Lisbeth Fajstrup, *Cut-o theorems for deadlocks and serializability*,

Lisbeth Fajstrup, *Tutorial: Concurrency and directed topology. Problems and methods*,

Peter Franek, *Robust solutions of nonlinear equations*,

Viktor Fromm, *Morse Homotopy and Topological Conformal Field Theory*,

J. J. Sanchez-Gabites, *Cech cohomology of attractors of discrete dynamical systems*,

Mark Grant, *Topological complexity of braid groups*,

Jesús González, *Sequential motion planning of non-colliding particles in Euclidean spaces*,

Duško Jojic, *Shellability of complexes of directed trees*,

Shizuo Kaji, *An Application of Lie theory to Computer Graphics*,

Roman Karasev, *An analogue of Gromov's waist theorem for coloring the cube*,

Daisuke Kishimoto, *Hom complexes and hypergraph colorings*,

Vitaliy Kurlin, *Reconstructing persistent structures from noisy images of graphs in a metric space*,

Ran Levi, *The Topology of Neural Systems. Or alternatively, Neuroscience Inspired Topology*,

Wojciech Lubawski, *A new approach to the equivariant topological complexity*,

Monica Nicolau, *The topology and geometry underlying big data*,

Petar Pavešić, *Change-of-fibre for fibrewise-pointed spaces*,

Nick Scoville, *Discrete Lusternik-Schnirelmann category*,

Dirk Schutz, *Intersection Homology of Linkage Spaces*,  
Dai Tamaki, *Some Applications of Cellular Stratified Spaces*,  
Lucile Vandembroucq, *Topological Complexity and related invariants*,  
Sinisa Vrecica, *On equipartitions of measures*,  
Han Wangwith, Yuliy Baryshnikov, *On the Space of Coverings*,  
Matthew Wright, *Hadwiger integration and applications*,  
Krzysztof Ziemianski, *Directed path spaces on skeleta of tori*,  
Rade Zivaljevic, *Computational Topology, Configuration Spaces, Equivariant Maps*.

W dniu 21.07.2013 przed oficjalnym otwarciem konferencji, odbyła się też seria 3 dwugodzinnych wykładów szkoleniowo-wprowadzających, skierowanych do młodszych uczestników w tym doktorantów, ale otwartych dla wszystkich:

- Rafal Komendarczyk "Knots and links in flows and fluids"
- Pavle Blagojevic, "Using equivariant topology methods in combinatorial geometry"
- Lisbeth Fajstrup "Concurrency and directed topology. Problems and methods".

W czasie konferencji były reprezentowane wszystkie kierunki stosowanej topologii algebraicznej, co więcej zostały one uzupełnione przez odczyty dotyczące zastosowań topologii współzmienniczej (typu tw. Borsuka-Ulama) do problemów matematyki dyskretnej, teorii gier. Było także kilka referatów z geometrii symplektycznej, będącej domeną aktywności naukowej Yuli Rudyaka, oraz z dynamiki topologicznej odwzorowań płaszczyzny i przestrzeni trójwymiarowej wraz z opisem kształtu topologicznego ich atraktorów (fraktali).

#### **Ad 5th Visegrad Conference on Dynamical Systems**

W dniach 2-6 września 2013 roku w Olsztynie odbyła się 5<sup>th</sup> Visegrad Conference on Dynamical Systems, cykliczna konferencja międzynarodowa poświęcona tematyce układów dynamicznych. Poprzednie edycje Visegrad Conference miały miejsce w: Pradze (2005), Tatrach Wysokich (2007), Jeseníkach (2009), Banskéj Bystricy (2011). Konferencja zorganizowana została przez Wydział Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego i Polskie Towarzystwo Matematyczne.

Tematyka tegorocznej konferencji skupiła się wokół teorii układów dynamicznych ze szczególnym uwzględnieniem topologicznych, symbolicznych i niskowymiarowych układów dynamicznych oraz teorii ergodycznej.

Zaproszeni goście:

Henk Bruin, Core entropy for quadratic Julia sets  
Tomasz Downarowicz, The simplex of invariant measures in a topological dynamical system  
Krzysztof Frączek, Ergodic properties of infinite periodic translation surfaces  
Eli Glasner, Extensions of Cantor minimal systems and dimension groups  
Gerhard Keller, Recurrent neural networks and a substitute for negative Schwarzian in higher dimensions  
Sergii Kolyada, On topological entropy: when positivity implies +infinity  
Carlangelo Liverani, Fast-slow partially hyperbolic systems: Beyond averaging

Pozostali prelegenci i ich odczyty:

Zoltán Buczolich, Equientropy curves of skew tent maps in the square  
JianSheng Xie, Range-Renewal Structure in Continued Fractions  
Jan Kwiatkowski, Hopf-equivalent clopen sets in a Cantor system  
Michał Kupśa, Evolution of Sturmian-measurable partitions and the limit law for return times  
Dominik Kwietniak, When is the simplex of invariant measures Poulsen?  
Jacek Serafin, A short proof of the Ornstein theorem  
Ali Serdar Nazlipinar, On the approximately calculation of the attainable set of a SIR epidemiological model  
Jakub Šotola, On a minimal noninvertible map of the Klein bottle

Fryderyk Falniowski, Generalized entropies: its connections with Shannon and Kolmogorov-Sinai entropies and an invariant based on this concept  
Tomasz Nowicki, Dynamics of Error Diffusion and Geometry of Acute Simplices  
Andrzej Biś, On dynamics of groups of homeomorphisms  
Radu Bogdan Munteanu, Ergodic flows which are not approximate transitive and non-product type equivalence relations  
Peter Maličký, Periodic points of some maps of Jordan domains  
Jana Doleželová, Scrambled and distributionally scrambled n-tuples  
Lotfi Boudjenah, Structure of the solution set to a paratingent equation with delay  
Martha Łącka, Canovas - Rodriguez Entropy of Transitive Real Line Maps  
Bartosz Frej, The Shannon-McMillan theorem for doubly stochastic operators  
Marcin Kulczycki, On the interplay between various brands of average shadowing  
Michel Zinsmeister, Hausdorff dimension of real quadratic Julia sets  
Zdeněk Kočan, On some properties of discrete dynamical systems  
Joanna Kułaga-Przymus, The Moebius function and continuous extensions of rotations  
Christopher Penrose, Super-statistics of Blaschke products  
Genadi Levin, The lower Lyapunov exponent of holomorphic maps  
Guo Hua Zhang, Modeling potential as fiber entropy and pressure as entropy  
Olena Karpel, Orbit equivalent substitution dynamical systems and complexity  
Peter Raith, Stability of the topological pressure for continuously differentiable interval maps under  $C^1$ -perturbations  
Magdalena Nowak, Attractors of topological iterated function systems  
Yonatan Gutman, Sharp Embedding Theorems for Topological Dynamical Systems  
Gabriela Tereskiewicz, Curvature of left invariant metrics  
Leszek Szała, Recurrence in systems with random perturbations in finite dimensional case  
Dariusz Tywoniuk, Minimal transformations on hereditary indecomposable continua  
Lubomír Snoha, Spaces of transitive interval maps  
Vladimír Špitalský, Transitivity on dendrites  
Lenka Rucka, Cofinite sensitivity and Li-Yorke chaos  
Anton Solomko, Simple weakly mixing transformation with uncountably many prime factors.

#### **Ad 5. Forum Matematyków Polskich**

W dniach 16-20 września 2013 roku w Rzeszowie odbyło się 5. Forum Matematyków Polskich, cykliczna konferencja PTM, której początki (pod inną nazwą) sięgają 1927 roku.

Komitet Programowy forum składał się z 11 osób: Wojciech Gajda (Uniwersytet Adama Mickiewicza), Piotr Gwiazda (Uniwersytet Warszawski), Stanisława Kanas (Politechnika Rzeszowska), Sławomir Kołodziej (Uniwersytet Jagielloński), Janina Kotus (Politechnika Warszawska), Paweł Krupski (Uniwersytet Wrocławski), Ołeh Łopuszański (Uniwersytet Rzeszowski), Waclaw Marzantowicz (V-ce Prezes PTM, Uniwersytet Adama Mickiewicza), Zdzisław Rychlik (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej), Paweł Walczak (Uniwersytet Łódzki), Iwona Włoch (Politechnika Rzeszowska).

W skład Komitetu Organizacyjnego weszli: Stanisława Kanas (Politechnika Rzeszowska) – przewodnicząca; Krystyna Jaworska (Wojskowa Akademia Techniczna); Renata Jurasieńska (Uniwersytet Rzeszowski); Joanna Kowalczyk (Uniwersytet Rzeszowski); Barbara Pękala (Uniwersytet Rzeszowski); Krzysztof Piejko (Politechnika Rzeszowska); Sławomir Sorek (Uniwersytet Rzeszowski); Anna Szpila (Uniwersytet Rzeszowski).

5. FMP zostało objęte patronatem honorowym Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, profesor Barbary Kudryckiej.

Nowość rzeszowskiego Forum, <http://5forum.ptm.org.pl>, stanowiły sesje tematyczne, zorganizowane na podobnych zasadach jak podczas konferencji międzynarodowych. Tematyka sesji: Analiza zespolona, Dydaktyka matematyki, Topologia, Analiza funkcjonalna i zastosowania, Geometria Diofantyczna, Rachunek prawdopodobieństwa, procesy stochastyczne i statystyka matematyczna,

Równania różniczkowe cząstkowe, Teoria węzłów i niskowymiarowe różnice, Delta przedstawia, Matematycy polscy w powstaniu styczniowym.

Tradycyjnie, podczas 5.FMP odbyło się również otwarte posiedzenie Komitetu Matematyki PAN, wręczenie nagród Polskiego Towarzystwa Matematycznego za rok 2012, wręczenie nagrody *The International Stefan Banach Prize for a Doctoral Dissertation in the Mathematical Sciences* ustanowionej w 2008 roku przez firmę Ericpol i Polskie Towarzystwo Matematyczne, wykłady laureatów nagród PTM (za lata 2010, 2011, 2012) im. Stefana Banacha, im. Samuela Dicksteina, im. Hugona Steinhausa, Nagrody Młodych oraz Nagrody im. Kazimierza Kuratowskiego przyznawanej wspólnie z Instytutem Matematycznym PAN, finał Konkursu Uczniowskich Prac z Matematyki oraz wystawy wydawnictw naukowych.

### **Ad Andrzej Mostowski Centenary Conference - Mostowski 100**

W dniach 11-13 października 2013 roku w Warszawie odbyła się konferencja *Andrzej Mostowski Centenary Conference - Mostowski 100*. Pomysł organizacji konferencji w stulecie urodzin profesora Andrzeja Mostowskiego powstał wśród jego dawnych uczniów i współpracowników, obecnie rozsiadanych po całym świecie. Wybór Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego na miejsce konferencji był oczywisty.

Konferencja była poświęcona krytycznemu przedstawieniu dziedzictwa Andrzeja Mostowskiego (1913-1975), wielkiego polskiego matematyka i logika, kontynuatora myśli polskiej szkoły matematycznej i lwowsko-warszawskiej szkoły logicznej. Zaproszeni mówcy byli wyłonieni przez międzynarodowy komitet programowy. Wygłoszono 18 jednogodzinnych wykładów plenarnych reprezentujących dwa nurty tematyczne: z jednej strony dziedzictwo Andrzeja Mostowskiego i jego trwałe miejsce w historii matematyki i logiki, z drugiej współczesne osiągnięcia w dziedzinach, których podwaliny położył Andrzej Mostowski. Wśród mówców byli najwybitniejsi światowi specjaliści w dziedzinie teorii mnogości, teorii modeli i logiki matematycznej. Filozoficzne inspiracje i konsekwencje prac Andrzeja Mostowskiego przedstawił profesor Jan Woleński. Na specjalnej sesji otwartej dla wszystkich uczestników przedstawiono 8 krótkich komunikatów badawczych i 4 plakaty naukowe. Konferencja przyciągnęła naukowców aktywnych w różnych dziedzinach nauki, jak podstawy matematyki, logika matematyczna i filozoficzna, informatyka teoretyczna. Podczas otwarcia obrad Prezes PTM, profesor Stefan Jackowski wręczył dyplom członka honorowego PTM dr Einarowi Fredrikssonowi, założycielowi wydawnictwa IOS Press, w uznaniu szczególnych zasług dla upowszechniania w świecie polskiej myśli matematycznej oraz w podziękowaniu za wieloletnią współpracę z Polskim Towarzystwem Matematycznym i znaczące wspieranie jego działalności.

Temat konferencji był związany nie tylko z tradycją, ale także z badaniami aktualnie prowadzonymi na Wydziale MIM UW przede wszystkim w dziedzinie logiki matematycznej i jej zastosowań, w szczególności w informatyce. Konferencja była szeroko dostępna i przyciągnęła wielu doktorantów i studentów z Warszawy i innych miast Polski, którzy mogli zapoznać się z aktualnymi prądami badawczymi, pogłębić swoją wiedzę, a także usłyszeć wykładowców znanych do tej pory z książek. Dzięki wsparciu finansowemu EMS w konferencji wzięło udział pięcioro młodych naukowców z Europy Środkowej i Wschodniej. Konferencja była ściśle związana z misją Polskiego Towarzystwa Matematycznego, jaką jest między innymi poznawanie i szeroka popularyzacja dorobku polskich matematyków. W programie konferencji znalazło się też miejsce na analizę filozoficznego kontekstu prac matematycznych Andrzeja Mostowskiego, a także wzajemnych inspiracji polskiej szkoły matematycznej i filozoficznej.

Liczba uczestników: ogółem: 128, w tym zagranicznych: 47. Obszerne streszczenia wykładów, a także plakaty przedstawione na konferencji, zostały umieszczone na stronie internetowej konferencji <http://mostowski100.mimuw.edu.pl>

Komitet organizacyjny: Krystyna Jaworska (PTM), Mirosław Kurkowski (University of Luxembourg), Henryk Michalewski (UW), Filip Murlak (UW), Damian Niwiński (UW), Marcin Sabok (UWr i IM PAN), Michał Skrzypczak (UW), Marian Srebrny (IPI PAN), Szymon Toruńczyk (UW).



## Sesja naukowa

W dniu 16.11.2013 Zarząd OG PTM przy współpracy z IM UŚ zorganizował Sesję Naukową z okazji „Setnej rocznicy urodzin Profesora Jana Mikusińskiego” oraz „60-lecia Oddziału Górnośląskiego PTM”.

Program sesji:

dr Krystyna Skórnik (IM PAN Oddział Katowice) - *Jan Mikusiński w setną rocznicę rodzin*

prof. dr hab. Andrzej Schinzel (IM PAN Warszawa) - *Dzielniki stałe form wielu zmiennych*

prof. dr hab. Andrzej Kamiński (URz Rzeszów) - *Jan Mikusiński – twórca i nauczyciel*

prof. dr hab. Roman Ger (UŚ Katowice) - *Wybrane odczyty szóstej dekady*

prof. dr hab. Maciej Sablik (UŚ Katowice) - *Matematyka w dolinie Rawy.*

W Sesji uczestniczyło ponad 70 osób. Wśród obecnych byli przedstawiciele:

IM PAN w Warszawie, Uniwersytetu Wrocławskiego, Uniwersytetu Opolskiego, Uniwersytetu Rzeszowskiego, Politechniki Śląskiej, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, SGGW w Warszawie, Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie, Zarządu Głównego PTM, IM PAN Oddział Katowice, Uniwersytet Śląski, Uniwersytetu Zielonogórskiego, Akademii Techniczno – Humanistycznej w Bielsku - Białej. W sesji uczestniczyła żona Profesora Jana Mikusińskiego, Urszula Mikusińska z córką Janina i synem Andrzejem.

## Ad 1c) Działalność wydawnicza, w szczególności publikowanie roczników PTM, książek, broszur i sprawozdań

W roku 2013 ukazały się następujące czasopisma wydawane przez PTM lub we współpracy z PTM:

Tytuł	Tom/Zeszyt	Nakład (egz.)	Redaktor naczelny
Wiadomości Matematyczne	Vol. 49(1) ; Vol.49(2)	800; 800	Tadeusz Nadziejca
Commentationes Mathematicae	Vol. 53(1) ; Vol.53(2)	180; 210	Henryk Hudzik
Didactica Mathematica	Vol.35	Wydanie elektroniczne +150	Ewa Swoboda
Mathematica Applicanda/Matematyka Stosowana	Vol.40(1)/Vol.14(55); Vol.40(2)/Vol.15 (56)	wydania elektroniczne	Krzysztof Szajowski
Fundamenta Informaticae	od Vol.122 do Vol.128	brak danych	Damian Niwiński

Uwagi:

- Czasopismo "Fundamenta Informaticae" wydawane jest we współpracy z IOS Press (Holandia).
- Czasopismo "Mathematica Applicanda" otrzymało dofinansowanie MNiSW w kwocie 7.000 zł.
- W roku 2013 nie ukazał się numer czasopisma "Antiquitates Mathematicae" - wydawanie czasopisma jest zawieszono.
- W 2013 roku, w formie książkowej, zostały wydane zadania wraz z rozwiązaniami z zawodów rejonowych i finałów dziesięciu edycji Śląskiego Konkursu Matematycznego, opracowane przez B. Mokrskiego, J. Siwego, T. Szymczyka (stron 120). Do zbioru zadań została dołączona broszurka pt. "Krotka historia Śląskiego Konkursu Matematycznego" opracowana przez K. Skórnik (str. 15).

## Ad 1d) nagradzanie osiągnięć w zakresie badań naukowych, zastosowań matematyki, edukacji i popularyzacji matematyki

W 2013 roku przyznano następujące nagrody PTM (za rok 2012):

Nagroda główna PTM im. Stefana Banacha: Jacek Świątkowski (Uniwersytet Wrocławski)

Nagroda główna PTM im. Samuela Dicksteina : Małgorzata Mikołajczyk (Uniwersytet Wrocławski)

Nagroda Młodych PTM: Joanna Kułaga-Przymus (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu)

Nagroda im. Kazimierza Kuratowskiego (wspólna z IM PAN): Wojciech Samotij (School of Mathematics, Tel Aviv University, Izrael).

Nagrody zostały wręczone podczas 5. Forum Matematyków Polskich w Rzeszowie.

Doroczny Wykład im. Wacława Sierpińskiego, organizowany wspólnie przez Oddział Warszawski PTM i Wydział MIM UW wygłosiła Nicole Tomczak-Jaegermann (University of Alberta, Edmonton, Kanada). Dla upamiętnienia tego wydarzenia otrzymała ona również medal im. Wacława Sierpińskiego.

## **The International Stefan Banach Prize for a Doctoral Dissertation in the Mathematical Sciences**

W 2013 roku po raz piąty została przyznana nagroda "The International Stefan Banach Prize for a Doctoral Dissertation in the Mathematical Sciences", ufundowana przez firmę Ericpol Sp. z o.o. z Łodzi. Na konkurs wpłynęło ogółem 23 prac. Nagrodę otrzymał dr Marcin Pilipczuk (Uniwersytet Warszawski). Pomotorem jego rozprawy był dr hab. Łukasz Kowalik, prof. UW Dyrektor ds. Programów firmy Ericpol - dr Marek Gajowniczek i prezes PTM - prof. Stefan Jackowski, wręczyli laureatowi dyplom nagrody podczas 5. Forum Matematyków Polskich w Rzeszowie. Ponadto nominacje do nagrody otrzymali: Natalia Bezvitnaya (Masaryk University, Brno, Czechy), Jonas Jankauskas (Vilnius University, Litwa), Sławomir Kolasiński (Uniwersytet Warszawski), Joanna Kułaga-Przymus (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu).

## **KONKURSY PRAC STUDENCKICH**

### **57. edycja Konkursu Prac Studenckich z Matematyki im. Józefa Marcinkiewicza**

Oddział Toruński PTM przeprowadził 57. Konkurs Prac Studenckich z Matematyki im. Józefa Marcinkiewicza na najlepszą studencką pracę naukową z matematyki teoretycznej. Na konkurs wpłynęło 15 prac. Przyznano 3 pierwsze nagrody, 2 drugie nagrody, 3 trzecie nagrody i 3 wyróżnienia. Łączna kwota nagród pieniężnych wynosiła 5100 zł. Nagrody zostały ufundowane przez Towarzystwo Upowszechniania Wiedzy i Nauk Matematycznych oraz Centrum Badań Nieliniowych im. Juliusza Pawła Schaudera.

Jury Konkursu: Sławomir Rybicki – przewodniczący; Aleksander Ćwiszewski; Piotr Dowbor, Dariusz Mikłaszewski, Andrzej Nowicki, Daniel Simson, Yuriy Tomilov – wszyscy z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

### **47. edycja Konkursu na Najlepszą Pracę Studencką z Teorii Prawdopodobieństwa i Zastosowań Matematyki**

Na zorganizowany przez Oddział Wrocławski PTM konkurs wpłynęło 8 prac. Przyznano 2 równorzędne pierwsze nagrody, drugiej nagrody nie przyznano, 3 równorzędne trzecie nagrody i 2 równorzędne wyróżnienia oraz dodatkową nagrodę w postaci szkolenia w zakresie oprogramowania SAS. Siedem nagród pieniężnych w łącznej wysokości 8 000 zł ufundowała Fundacja KGHM „Polska Miedź”, a SAS Institute Poland Sp. z o.o. ufundował nagrodę w postaci szkolenia w zakresie oprogramowania SAS. Konkursowi patronował Prezydent Wrocławia dr inż. Rafał Dutkiewicz. Koszty organizacji poniosły: Oddział Wrocławski PTM oraz Instytut Matematyczny Uniwersytetu Wrocławskiego i Instytut Matematyki i Informatyki Politechniki Wrocławskiej.

Jury Konkursu: Ewa Damek (UWr) – przewodnicząca; Małgorzata Bogdan (PWr); Marek Klonowski (PWr); Wiesław Krakowiak (UWr); Krzysztof Szajowski (PWr); Tomasz Żak (PWr).

## **Konkurs im. Anny Zofii Krygowskiej na Najlepszą Pracę Magisterską z Dydaktyki Matematyki**

Na zorganizowany przez Oddział Krakowski PTM konkurs wpłynęło 5 prac. Przyznano 1 pierwszą nagrodę. Nagrodę pieniężną ufundował Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie – sponsor Konkursu.

Prace oceniali: Grażyna Rygał (Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie) - przewodnicząca jury; Marianna Ciosek (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie); Monika Czajkowska (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach); Edyta Juskowiak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu); Edyta Nowińska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu); Anna Żeromska (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie).

## **Ad 1e) Organizowanie olimpiad, konkursów i innych form popularyzacji matematyki**

### **Konkurs Uczniowskich Prac z Matematyki**

Na XXXV Konkurs Uczniowskich Prac z Matematyki wpłynęło 7 prac, które zostały zrecenzowane. Jury Konkursu zakwalifikowało do finału prace 4 licealistów. Finał konkursu odbył się podczas 5. Forum Matematyków Polskich w Rzeszowie. Zostali nań zaproszeni także opiekunowie prac.

Jury po wysłuchaniu referatów uczniów przyznało 1 medal złoty, 1 srebrny i 2 brązowe. Fundatorem nagród pieniężnych w łącznej wysokości 5 200 zł był Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW, który również finansuje corocznie organizację Konkursu.

Jury w składzie: Antoni Leon Dawidowicz (UJ) – przewodniczący, Wiktor Bartol (UW), Andrzej Dąbrowski (USz), Andrzej Fryszkowski (PW), Waldemar Pompe (UW) nagrodziło również nauczycieli – opiekunów.

## **38. Krakowski Konkurs Prac Uczniowskich**

Oddział Krakowski PTM organizuje corocznie konkurs prac uczniowskich z matematyki adresowany do uczniów szkół województwa małopolskiego. Dwudniowa sesja matematyczna stanowiąca finał tegorocznej edycji konkursu odbyła się 10 i 11 kwietnia 2013 roku w Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie. Jury konkursu: Jacek Chmieliński (UP), Witold Jarnicki (UJ), Witold Majdak (AGH), Dominik Kwietniak (UJ), Anna Bahyrycz (UP) oraz Joanna Major (UP).

## **Sesja „Spotkania matematyków”**

Oddział Krakowski PTM zorganizował 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. Prelekcje miały miejsce w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie i spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem uczniów.

## **XXIV edycja Konkursu Matematyka bez Granic**

Oddział Zielonogórski PTM koordynuje przebieg Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” za pośrednictwem Krajowego Komitetu Organizacyjnego z siedzibą w Zielonej Górze. W XXIV edycji (2012/2013) Konkursu wzięło udział 19 311 uczniów (736 klas z 302 szkół), w tym 5 575 uczniów ze 81 szkół podstawowych (254 klasy), 4055 uczniów ze 90 gimnazjów (160 klas), 9 681 uczniów ze 11 szkół ponadgimnazjalnych (322 klasy). Natomiast w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim

uczestniczyło 2250 uczniów ze 48 szkół (95 klas), w tym 143 klas – 908 uczniów z 18 szkół podstawowych, 926 klasy – 608 uczniów z 15 szkół gimnazjalnych i 26 klas – 734 uczniów z 15 szkół ponadgimnazjalnych.

Uroczyste podsumowanie finału XXIV Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim odbyło się 10 czerwca 2013 w ramach Festiwalu Nauki na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego. W Małopolsce opiekę nad przebiegiem Konkursu sprawuje Oddział Sądecki PTM.

### **X Śląski Konkurs Matematyczny**

Konkurs jest organizowany przez Oddział Górnośląski PTM, pod honorowym patronatem Śląskiego Kuratora Oświaty i obejmuje uczniów klas I i II szkół ponadgimnazjalnych województwa śląskiego. Zawody rejonowe odbyły się w 7 rejonach: Bielsko-Biała, Bytom, Częstochowa, Gliwice, Katowice, Rybnik, Sosnowiec. Uczestniczyło w nich 326 uczniów; do finału zakwalifikowano 114 uczestników, spośród których wyłoniono 7 laureatów I stopnia, 5 laureatów II stopnia, 6 laureatów III stopnia, przyznano 14 wyróżnień. Wszyscy finaliści otrzymali dyplomy uczestnictwa i zbiór zadań pt. „*Matematyczny sezam*”. Laureaci konkursu otrzymali dodatkowo nagrody książkowe, a nauczyciele finalistów listy gratulacyjne i także zbiory zadań „*Matematyczny sezam*”. Fundatorzy nagród - Józef Siwy, Krystyna Skórnik, Oddział Górnośląski PTM, Mikołowski Bank Spółdzielczy, Fundacja ING Dzieciom z Bielska-Białej. Uroczyste zakończenie X edycji ŚKM uświetnił wykład Łukasza Dawidowskiego z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

### **Sesja popularnonaukowa dla młodzieży "12. Spotkania z Matematyką"**

Sesję zorganizował w dniach 12 – 13 marca 2013 roku Oddział Górnośląski PTM we współpracy z VIII LO w Katowicach. Referaty plenarne wygłosili Adam Paweł Wojda (AGH Kraków) i Anna Wysoczańska – Kula (UJ). Zasadniczą częścią sesji były wystąpienia uczniów, które miały charakter multimedialnych prezentacji. W sesji, oprócz młodzieży i nauczycieli VIII LO w Katowicach, uczestniczyło ponad 120 uczniów z gimnazjów i liceów ogólnokształcących województwa śląskiego oraz ich 30 nauczycieli, a także zaproszeni goście, wśród których byli absolwenci VIII LO.

### **Wielkopolska Liga Matematyczna**

W roku szkolnym 2012/2013 odbyła się czwarta edycja Wielkopolskiej Ligi Matematycznej. Zawody zostały zorganizowane przez Komisję WLM, powołaną przez Oddział Poznański PTM. W konkursie wzięło udział 22 uczniów szkół średnich oraz jedna uczennica gimnazjum. Uczniowie rozwiązywali 3 zestawy zadań konkursowych: zestaw A do końca stycznia 2013 roku, zestaw B do końca lutego 2013 roku, zestaw C do końca marca 2013 roku. Każdy zestaw liczył 4 zadania, po jednym z każdego z działów: algebra z analizą, kombinatoryka, geometria, teoria liczb.

Zakończenie IV WLM odbyło się 7 czerwca 2013 roku na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM. Po omówieniu rozwiązań zadań, uczestnicy, którzy wypadli najlepiej, otrzymali nagrody książkowe. Zakończenie uświetnił wykład dr hab. Macieja Kandulskiego pod tytułem *A tak właściwie, to o czym mówi matematyka...? Czyli wędrując po tematach.*

### **Podlaskie Dni Matematyki 2013**

Oddział Białostockie PTM zorganizował dniach 29.05-02.06 2013 r. Festiwal „Podlaskie Dni Matematyki 2013”. W czasie festiwalu odbyły się następujące imprezy:

- Dzień Dziecka z matematyką na terenie kampusu PB. W imprezie wzięło udział ponad 600 dzieci ze szkół podstawowych, gimnazjów, przedszkoli. Na Dzień Dziecka przygotowano specjalny harmonogram imprez dla każdej zgłoszonej grupy. W harmonogramie znalazły się

następujące imprezy:

- Zwiedzanie wystawy „Zostań odkrywcą” - zorganizowanej w ramach projektu PLACES przez Wydział Informatyki Politechniki Białostockiej (M. Kępczyk, K. Piekarski)
  - Zwiedzanie wystawy powierzchni wielościennych (E. Zych) - Wykłady popularnonaukowe gości z innych ośrodków oraz członków OB PTM (B. Pabich, Antoni Pierzchalski, Z. Bartosiewicz, A. Poskrobko, E. Girejko, E. Zych, Cz. Bagiński, K. Piekarski)
  - Piknik Matematyczny: wstęga Moebiusa, bańki mydlane, gry matematyczne, mosty królewskie, figury unikursalne, dowody namacalne, krzywe stożkowe, gra „Godziny szczytu”, deska Galtona (opieka merytoryczna: D. Mozyrska, E. Pawłuszewicz, E. Girejko, M. Filipowicz-Chomko)
  - Quiz matematyczny (K. Kowieszka) - Gry logiczno-strategiczne (studenci matematyki, opieka merytoryczna: D. Mozyrska) - Złota Mozaika (studenci) - Warsztaty robotów LEGO (studenci członkowie Koła Robotyki WI PB) - Pokaz pociągu lewitującego na wstędze Moebiusa, połączenie matematyki i fizyki-pokaz przygotowany przez firmę Simplictus Research and Development AS
  - Fotokabina, jako promocja i pamiątka z Podlaskich Dni Matematyki (poprzez zdjęcia staliśmy się rozpoznawalni w regionie)
  - Warsztaty „Matematyka dla przedszkolaka”- prowadziła dr Magdalena Kacprzak
  - Warsztaty „Matematyczne sztuczki karciane”, prowadziła dr Małgorzata Wyrwas
  - Quiz „1z7”, mgr Katarzyna Kowieszka i dr Agnieszka Malinowska
  - Pokaz filmów matematycznych - prof. dr hab. Zbigniew Bartosiewicz.
- „Autobusowe łamanie główki” - impreza polegająca na wywieszeniu w autobusach komunikacji miejskiej krótkich zadań logicznych i matematycznych. Impreza została przygotowana przez dr Rajmunda Stasiewicza.
  - „Uśmiechnięte różności matematyczne”-konkurs plastyczny z pracami publikowanymi na stronie Centrum Popularyzacji Matematyki Signum - dr Anna Poskrobko.
  - „Matematyka w obiektywie” - konkurs fotograficzny dla uczniów, dr R. Stasiewicz.
  - „Mat-clipy” – konkurs etiud filmowych o matematyce dla uczniów.
  - Dzień Dziecka z Białostockim Uniwersytetem Dziecięcym Politechniki Białostockiej.
  - Dzień Akademicki.
  - Wykłady prowadzili:
    - prof. dr hab. Antoni Pierzchalski, „Zagadnienia izoperymetryczne”
    - dr Bronisław Pabich, „Reguła Guldina”
    - prof. dr hab. Piotr Grzeszczuk, „O podziałach i pokryciach figur geometrycznych”
    - dr Krzysztof Piekarski, „Paradoksy i sofizmaty matematyczne”
    - dr Anna Poskrobko, „Po drugiej stronie lustra”.

Festiwal był finansowany głównie ze środków Oddziału Białostockiego PTM oraz wsparty dofinansowaniem z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W imprezach uczestniczyło ponad 1000 osób, głównie młodzież szkolna i dzieci z oddziałów przedszkolnych.

### **Konkurs „Matematyka w obiektywie”**

Oddział Szczeciński PTM we współpracy ze Studenckim Kołem Naukowym Młodych Dydaktyków Matematyki Uniwersytetu Szczecińskiego zorganizował czwartą edycję konkursu fotograficznego „Matematyka w obiektywie”. Patronat honorowy nad konkursem sprawowali Rektor Uniwersytetu Szczecińskiego, Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego i Prezydent Miasta Szczecin. Spośród

ponad 1200 prac komisja w składzie: Andrzej Dąbrowski, Maciej Tanaś, Jerzy Kołodziejczyk, Tomasz Seidler i Małgorzata Makiewicz (przewodnicząca) wyłoniła laureatów w kategoriach wiekowych: dorośli (10 osób) oraz młodzież (15 osób). Ponadto jury wyłoniło 12 prac, którym przyznano nominację do kalendarza „Matematyka w obiektywie – 2013”. Do wystawy fotograficznej nominowane zostały wszystkie prace nagrodzone, wyróżnione i nominowane do kalendarza oraz 33 prace innych autorów.

#### **Portal internetowy Archiwum Olimpiady Matematycznej**

Założony w 2009 roku przez PTM portal (<http://archom.ptm.org.pl/>) umożliwia obecnie elektroniczny dostęp do kompletu zadań z olimpiad od I OM (1949 rok) do XL OM (2009 rok), organizowanych pod egidą PTM. Portal cieszy się stałym zainteresowaniem młodzieży i popularnością, czego jednym z przejawów jest m. in. korespondencja otrzymywana za pomocą formularza kontaktowego zamieszczonego na stronie [www.archom.ptm.org.pl](http://www.archom.ptm.org.pl). Nierzadko młodzież przesyła nowe, oryginalne rozwiązania zadań, które są zamieszczane na portalu.

**Międzyszkolne Kółka Matematyczne** organizowały oddziały: Górnośląski, Krakowski, Kielecki (koło "Funkcjonał"), Poznański, Ślądecki, Toruński, Wrocławski. Kółka były często dofinansowywane ze środków samorządowych.

#### **Ad 1g) Współpraca z pokrewnymi towarzystwami oraz instytucjami w kraju i za granicą**

PTM jest członkiem Europejskiego Towarzystwa Matematycznego (EMS). Prezes PTM wziął udział w zorganizowanym przez EMS spotkaniu prezesów europejskich towarzystw matematycznych, które odbyło się w Aarhus w dniu 6 kwietnia 2013 roku.

W roku 2013 polscy matematycy byli członkami następujących komitetów EMS: Committee of Applied Mathematics - *Marek Niezgódka, Łukasz Stettner*; Committee of Education - *Ewa Swoboda*; Committee of Electronic Publishing - *Marek Niezgódka*; Committee for European Solidarity - *Stefan Jackowski*; Committee of Meetings - *Bronisław Jakubczyk*; Committee for Raising Public Awareness of Mathematics - *Krzysztof Ciesielski*; Committee of European Research Centres on Mathematics (ERCOM)-*Stanisław Janeczko*. Redakcja EMS Newsletter – *Zdzisław Pogoda* (Associate Editor).

#### **Ad 1h) Prezentowanie stanowiska polskiego środowiska matematycznego wobec władz, instytucji oraz opinii publicznej.**

Przesłanie do Przewodniczącego zespołu Specjalistycznego do Oceny Czasopism Naukowych MNiSW, prof. dr hab. Jerzego Wilkina propozycji ZG PTM z dnia 15 kwietnia 2013 roku dotyczących oceny parametrycznej czasopism matematycznych - włączenie do baz bibliograficznych MNiSW bazy *MathSciNet* prowadzonej przez Amerykańskie Towarzystwo Matematyczne oraz zastąpienie wskaźnika IF wskaźnikiem *Article Influence* (AI) przy ocenie czasopism z listy A.

### **C. OPIS GŁÓWNYCH ZDARZEŃ PRAWNYCH W DZIAŁALNOŚCI PTM O SKUTKACH FINANSOWYCH**

Brak.

### **D. INFORMACJA O PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ**

PTM nie prowadzi działalności gospodarczej.

## E. UCHWAŁY I DECYZJE ZD PTM oraz ZG PTM

W roku 2013 odbyły się w Warszawie dwa posiedzenia Zgromadzenia Delegatów PTM: 15 czerwca 2013 i 23 listopada 2013. Podjęto następujące uchwały, opublikowane w portalu [www.ptm.org.pl](http://www.ptm.org.pl)

Nr uchwały	TEMAT
21/1113/zd	Zatwierdzenie sprawozdania finansowego PTM za rok 2012
22/1113/zd	Przeznaczenie zysku netto PTM za rok 2011
23/1113/zd	Zatwierdzenie sprawozdania merytorycznego PTM za rok 2012
24/1113/zd	Przyjęcie sprawozdania Komisji Rewizyjnej PTM za rok 2012
25/1113/zd	Udzielenie Zarządowi Głównemu PTM absolutorium za rok 2012
26/1113/zd	Zatwierdzenie budżetu PTM na rok 2013
27/1113/zd	Nadanie członkostwa honorowego PTM Einarowi Fredrikssonowi
28/1113/zd	Zmiana Statutu Fundacji Naukowej im. Władysława Orlicza
29/1113/zd	Uzupełnienia w Zasadach przeprowadzania konkursów o nagrody PTM
30/1113/zd	Powołanie na kadencję 2014-2017 dwóch członków jury konkursu im. Kazimierza Kuratowskiego
31/1113/zd	Wybór członków Rady Europejskiego Towarzystwa Matematycznego na kadencję 2014-2016
32/1113/zd	Organizacja w 2019 roku w Krakowie Zjazdu Matematyków Polskich

Na posiedzeniu w dniu 23 listopada 2013 roku Zgromadzenie Delegatów PTM dokonało wyboru nowych władz PTM (Zarządu Głównego, Komisji Rewizyjnej, Sądu Koleżeńskiego) na kadencję 2014-2016.

Zarząd Główny PTM odbył w 2013 roku cztery protokołowane posiedzenia.

Posiedzenia Zarządu Głównego PTM	
DATA	Rodzaj i miejsce posiedzenia
12.01.2013	ZG, Warszawa, IM PAN
13.04.2013	ZG, Warszawa, IM PAN
15.06.2013	ZG, Warszawa, IM PAN
16.09.2013	ZG, Rzeszów, Uniwersytet Rzeszowski

## F. INFORMACJE O PRZYCHODACH I KOSZTACH W 2013 ROKU

Szczegółowe informacje o przychodach i kosztach są zawarte w załączonym sprawozdaniu finansowym, przygotowanym zgodnie z ustawowymi wymaganiami.

## G. SKŁADKI CZŁONKOWSKIE

W roku 2013 wpłacono kwotę 50 990 zł składek za rok 2013 oraz kwotę 6920 zł składek zaległych za lata poprzednie.

<b>ODDZIAŁY</b>	Liczba członków oddziału, którzy opłacili składkę członkowską za rok 2013	Liczba członków oddziału ogółem w roku 2013	% członków oddziału, którzy opłacili składkę członkowską za rok 2013
Białostocki	26	39	67%
Częstochowski	34	39	87%
Gdański	18	28	64%
Górnośląski	49	128	38%
Kielecki	10	18	56%
Krakowski	80	176	45%
Lubelski	16	48	33%
Łódzki	27	63	43%
Olsztyński	14	29	48%
Opolski	5	20	25%
Poznański	118	126	94%
Rzeszowski	20	46	43%
Sądecki	26	45	58%
Szczeciński	22	63	35%
Toruński	25	37	68%
Warszawski	112	172	65%
Wrocławski	53	117	45%
Zielonogórski	20	30	67%
<b>OGÓŁEM</b>	<b>675</b>	<b>1224</b>	<b>55%</b>

**Tabela 1. Płatność składek członkowskich w oddziałach w roku 2013  
(dane na dzień 31-12-2013)**

Sekretarz PTM

Prezes PTM

*Małgorzata Migda*

*Wacław Marzantowicz*

*Poznań, 24 maja 2014 roku*