



## Sprawozdanie z działalności Polskiego Towarzystwa Matematycznego w 2012 roku

### Spis treści

A. INFORMACJE OGÓLNE .....	1
B. ZASADY, FORMY I ZAKRES DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ .....	2
Działania statutowe PTM w 2012 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
Ad 1h) Prezentowanie stanowiska polskiego środowiska matematycznego wobec władz, instytucji oraz opinii publicznej.....	14
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 2012 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 od 17.12.2011 r.
Krystyna Jaworska	- sekretarz oraz od dnia 22.01.2011 r. p.o. skarbnika
Zbigniew Błocki	- członek zarządu
Wojciech Domitrz	- członek zarządu od 17.12.2011 r.
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

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

## B. ZASADY, FORMY I ZAKRES DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ

Cele statutowe PTM realizowane są w szczególności przez:

- organizowanie zebrań, dyskusji, odczytów, konferencji, zjazdów i kursów;
- utrzymywanie i udostępnianie baz danych, zasobów internetowych i księgozbiorów;
- działalność wydawnicza, w szczególności publikowanie roczników PTM, książek, broszur i sprawozdań;
- nagradzanie osiągnięć w zakresie badań naukowych, zastosowań matematyki, edukacji i popularyzacji matematyki;
- organizowanie olimpiad, konkursów i innych form popularyzacji matematyki;
- współdziałanie z właściwymi podmiotami w zakresie kształcenia nauczycieli matematyki oraz nauczania matematyki na wszystkich poziomach;
- współpraca z pokrewnymi towarzystwami oraz instytucjami w kraju i za granicą;
- 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 2012 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 odbyły się 134 odczyty naukowe i 33 odczyty dla uczniów szkół różnych szczebli. Oto zestawienie liczbowe z podziałem na oddziały. Odczyty naukowe: białostocki – 1, częstochowski – 0, gdański – 7, górnośląski – 13, kielecki – 2, krakowski – 8, łódzki – 2, lubelski – 18, olsztyński – 12, opolski – 0, poznański – 0, rzeszowski – 6, sądecki – 6, szczeciński – 33, toruński – 0, warszawski – 6, wrocławski – 15, zielonogórski – 5. Odczyty dla uczniów miały miejsce w następujących oddziałach: górnośląskim – 6, lubelskim – 12, rzeszowskim – 2, sądeckim – 6, szczecińskim – 4, zielonogórskim – 3.

Poniższa tabela zawiera podstawowe informacje o najważniejszych konferencjach organizowanych w 2012 roku przez PTM lub przy udziale Towarzystwa.

NAZWA KONFERENCJI	ORGANIZATOR	TERMIN / MIEJSCE	ODCZYTY PLENARNE + INNE	LICZBA UCZESTNIKÓW
5th Podlasie Conference on Mathematics	Oddział Białostocki PTM/Politechnika Białostocka	25-28.06.2012/ Białystok	6+51	61
Dni Matematyki w Białymstoku	Oddział Białostocki PTM/Politechnika Białostocka	31.05.-01.06.2012/ Białystok i okolice	12+10	1000
6 <sup>th</sup> European Congress of Mathematics	PTM/UJ	02-07.07.2012/ Kraków	9+296+ 179 posterów	982
Copulae in Mathematical and Quantitative Finance	PTM/Centrum Banacha IM PAN/ CASE, Humboldt Universitaet zu Berlin	10-11.07.2012/ Kraków	8+28+ 8 posterów	73
IV Konferencja Modelowanie Matematyczne w Fizyce i Technice	Oddział Częstochowski PTM/Politechnika Częstochowska	20-30.06.2012/ Kleszczów	5+22	51
III Kolokwium Wilhelma Killinga i Karla Weierstrassa	Uniwersytet Gdański/ Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie/Muenster Universitaet, Niemcy/PTM	28-30.03.2012/ Braniewo	10+17	56

Organizacja konferencji została dofinansowana przez MNiSW łączną kwotą 224 500 zł.

#### Ad 5<sup>th</sup> Podlasie Conference on Mathematics

Konferencja została zorganizowana przez Oddział Białostocki PTM, we współpracy z Wydziałem Informatyki Politechniki Białostockiej. Skład komitetu organizacyjnego: Zbigniew Bartosiewicz – przewodniczący; Czesław Bagiński; Anna Gomolińska; Piotr Grzeszczuk; Ryszard Mazurek; Dorota Mozyrska; Joanna Olbryś. Impreza miała charakter międzynarodowy; obrady odbywały się w języku angielskim. Sesja plenarna rozpoczynała każdy dzień konferencji i obejmowała referaty zaproszonych wykładowców: Agata Smoktunowicz (University of Edinburgh, United Kingdom); Marek Druzdzel (University of Pittsburgh, USA); Tadeusz Trzaskalik (University of Economics in Katowice, Poland); Witold Respondek (INSA, Rouen, France); Krzysztof M. Piasecki (Poznan University of Economics, Poland); Jeffrey Bergen (DePaul University, Chicago, USA). Ponadto zaproszonym wykładowcą była też Laura Poggiolini mówczynie w sesji Teorii Sterowania i Układów Dynamicznych Sesja plenarna adresowana była do wszystkich uczestników konferencji. W dniach 25-28 kwietnia odbyły się sesje specjalne: 1. Algebra (kierowana przez Ryszarda Mazurka); 2. Applications of Mathematics in Economy and Finance (kierowana przez Joannę Olbryś); 3. Control Theory and Dynamical Systems (kierowana przez Ewę Girejko); 4. Mathematical Foundations of Computer Science (kierowana przez Adama Grabowskiego); 5. Escalating Role of Biomathematics through Modelling and Control (kierowana przez Pritiego Kumara Roya). W sesjach specjalnych ogłoszono łącznie 51 referatów. W konferencji wzięło udział 61 osób (część bez referatów), w tym 18 osób z zagranicy: 6 z Portugalii, 2 z Francji, 4 z Maroka, 2 z Indii, 2 z USA, 1 z Wielkiej Brytanii i 1 z RPA. Wydano książkę z abstraktami referatów. Program konferencji oraz inne informacje były dostępne na stronie internetowej konferencji <http://katmat.pb.bialystok.pl/pcm12/>. Planuje się publikację wybranych referatów z sesji Control Theory and Dynamical Systems w *Control & Cybernetics*, z zachowaniem standardowych procedur obowiązujących w tym czasopiśmie. 5th Podlasie Conference of Mathematics przyczyniła się do integracji matematycznego środowiska Białegostoku i zacieśnienia współpracy matematyków z Białegostoku z matematykami z innych regionów Polski i z zagranicy. Konferencja wpisała się też w program promocji Podlasia, regionu o bogatej kulturze i wspaniałej przyrodzie.

5<sup>th</sup> Podlasie Conference on Mathematics była konferencją satelitarną do 6<sup>th</sup> European Congress of Mathematics, który odbył się w dniach 2-7 lipca 2012 r. w Krakowie.

### **Ad Dni Matematyki w Białymstoku**

Dni Matematyki w Białymstoku w roku 2012 były kontynuacją Podlaskich Dni Matematyki z 2011 oraz Dni Matematyki w Białymstoku, które odbywały się w latach 2004, 2007 i 2009. W tym roku część wykładów odbyła się poza miastem Białymstokiem. Festiwal „Dni Matematyki 2012” odbył się w dniach 31.05-01.06 2012 r. Zorganizowany został przez Oddział Białostocki PTM, a współorganizatorem był Wydział Informatyki Politechniki Białostockiej.

Skład Komitetu Organizacyjnego: Dorota Mozyrska – przewodnicząca, Czesław Bagiński, Zbigniew Bartosiewicz, Teresa Cetera, Marzena Filipowicz-Chomko, Ewa Girejko, Anna Gomolińska, Piotr Grzeszczuk, Marek Kępczyk, Katarzyna Kowajsza, Ryszard Mazurek, Krzysztof Piekarski, Anna Poskrobko, Rajmund Stasiewicz, Edward Zych

W czasie Dni Matematyki odbyły się następujące imprezy:

1. 31.05.2012: Wykład prof. Marka Kordosa i otwarcie wystawy „Imaginary-oczami matematyki”, impreza połączona z wydarzeniem z projektu PLACES, organizowanym przez Wydział Informatyki PB.
2. 01.06.2012: Dzień Dziecka z matematyką na terenie kampusu PB. W imprezie wzięło udział ponad 1000 dzieci ze szkół podstawowych, gimnazjów, ponadgimnazjalnych, przedszkoli. Na Dzień Dziecka przygotowano specjalny harmonogram imprez dla każdej zgłoszonej grupy. W harmonogramie znalazły się następujące imprezy:

- Zwiedzanie wystawy „Tajemnice fizyki i interaktywny test IQ” (M. Kępczyk, Z. Bartosiewicz)
- Zwiedzanie wystawy „Imaginary”(M. Wyrwas, A. Malinowska, K. Piekarski)
- Zwiedzanie wystawy powierzchni wielościennych (E. Zych)
- Wykłady popularyzatorów matematyki z czasopisma Delta i miejscowych członków OB PTM (M. Kordos, Jarczewski, M. Krych, U. Swianiewicz, B. Koprawska, J. Radoszewski, Z. Bartosiewicz, A. Poskrobko, M. Filipowicz-Chomko, E. Girejko, E. Zych, Cz. Bagiński)
- Zabawy z teatrem Arkadia: sceniczne i kreatywne (teatr Arkadia)
- Piknik Matematyczny: wstęga Moebiusa, bańki mydlane, gry matematyczne, mosty królewskie, figury unikursalne, dowody namacalne, krzywe stożkowe, gra „Godziny szczytu”, deska Galtona (opieka merytoryczna: E. Girejko, M. Filipowicz-Chomko)
- Quiz matematyczny (K. Kowajsza)
- Warsztaty: matematyczne preteksty i szczęśliwe sześciiany (M. Matejuk)
- Gry matematyczno-logiczno-sportowe: dwa stanowiska (A. Grabowski i studenci)
- Gry logiczno-strategiczne (studenci matematyki, opieka merytoryczna: E. Girejko, M. Filipowicz-Chomko)
- Złota Mozaika (E. Grzymała, M. Tomczuk i inni studenci)
- Warsztaty Origami (T. Cetera i pomocnicy)
- Warsztaty robotów LEGO (studenci członkowie Koła Robotyki WI PB)

3. W szkołach i na uczelni wykłady wygłosili: prof. Marek Kordos, doc. Michał Krych, Jakub Radoszewski, Urszula Swianiewicz i Bronisława Koprawska, Andrzej Trzeciak

4. Uroczystość rozdania nagród laureatom dorocznego Konkursu Matematycznego Politechniki Białostockiej miała miejsce w dniu 1 czerwca 2013. W konkursie wzięli udział uczniowie klas pierwszych i drugich szkół ponadgimnazjalnych oraz uczniowie gimnazjów.

5. „Autobusowe łamanie główki” - impreza polegająca na wywieszeniu w autobusach komunikacji miejskiej krótkich zadań logicznych i matematycznych. Impreza została przygotowana przez Rajmunda Stasiewicza.

We wszystkich wydarzeniach uczestniczyło łącznie ponad 1000 osób, głównie młodzież szkolna i dzieci z oddziałów przedszkolnych

Celem obecnych i poprzednich Dni Matematyki była popularyzacja i propagowanie matematyki. Ogromna większość imprez adresowana była do dzieci szkolnych, młodych ludzi, szczególnie uczniów szkół: podstawowych, gimnazjalnych, ponadgimnazjalnych, ale także oddziałów przedszkolnych. Odbyły się również oddzielne warsztaty dla rodziców z dziećmi. Wykonawcami imprez byli pracownicy Politechniki Białostockiej, Uniwersytetu w Białymstoku, nauczyciele, w większości członkowie Oddziału Białostockiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego oraz studenci. W tej edycji studenci odegrali szczególną rolę. Do pomocy zgłosiło się około 100 studentów Politechniki Białostockiej z kierunku matematyka oraz inżynieria środowiska. Studenci pełnili role prowadzących własne imprezy, edukatorów, pomocników przy innych imprezach oraz przewodników klas zgodnie z harmonogramem przygotowanym dla każdej klasy.

### **Ad 6<sup>th</sup> European Congress of Mathematics**

6th European Congress of Mathematics (6ECM) [www.6ecm.pl](http://www.6ecm.pl) odbył się w Krakowie w dniach 2-7 lipca 2012 roku.

Komitet Organizacyjny: Stefan Jackowski (UW), przewodniczący, Zbigniew Błocki (UJ), wiceprzewodniczący, Krystyna Jaworska (WAT), Wacław Marzantowicz (UAM), Piotr Tworzewski (UJ), Robert Wolak (UJ).

Na program naukowy 6ECM złożyły się wykłady plenarne i równoległe zaproszonych mówców oraz laureatów nagród EMS, mini-sympozja, czyli cykle krótkich komunikatów o podobnej tematyce oraz sesja plakatowa.

Zaproszeni wykładowcy zostali wskazani przez Komitet Naukowy, powołany przez EMS. Ten sam komitet dokonał wyboru mini-sympozjów spośród nadesłanych projektów. Należy podkreślić, że wśród wykładowców plenarnych był klasyk matematyki XX wieku Saharon Shelah. Do wygłoszenia plenarnego wykładu został zaproszony prof. Tomasz Łuczak z UAM (członek - korespondent PAN), a równoległego prof. Sławomir Kołodziej z UJ, laureat Nagrody Premiera za wybitne osiągnięcie naukowe w 2010 r. oraz dr hab. Piotr Śniady z Uniwersytetu Wrocławskiego. Specjalny wykład im. Andrzeja Pelczara, zorganizowany przez PTM, wygłosił prof. Maciej Wojtkowski z Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.

W programie przewidziane znalazły się także wykłady laureatów 10 nagród EMS, oraz przyznawanych przez EMS wspólnie z innymi instytucjami nagrody im. Felixa Kleina w dziedzinie zastosowań matematyki i im. Otto Neugebauera w dziedzinie historii matematyki. Nazwiska laureatów wspomnianych nagród zostały publicznie ogłoszone dopiero podczas ceremonii rozpoczęcia 6ECM. Nagrody EMS cieszą się bardzo wysokim prestiżem - trzech medalistów Fieldsa z roku 2010 - najważniejszego międzynarodowego wyróżnienia w dziedzinie matematyki - otrzymało wcześniej nagrody EMS. Laureatów nagród wyłaniają międzynarodowe jury, powołane przez EMS.

Formuła Kongresu umożliwiła uczestnikom wpływ na kształt jego programu, poprzez organizowanie w ramach 6ECM mini-sympozjów, czyli sesji tematycznych składających się z serii krótkich komunikatów, koordynowanych przez organizatora mini-symposium. Mini-sympozja stanowiły świetną formę promowania grup badawczych i tematyki komplementarnej do reprezentowanej w wykładach zaproszonych gości. Z inicjatywy polskich organizatorów obok programu Kongresu, odbywały się Sesje Satelitarne, które pozwoliły wielu polskim matematykom zaprezentować swoje wyniki. Odbyła się także sesja plakatowa. Najciekawsze plakaty badawcze zostały nagrodzone, przez jury składające się z wybranych przez organizatorów uczestników Kongresu. Nagrody ufundowały firmy wydawnicze, które prezentowały swoje produkty na stoiskach w Sali wystawowej Auditorium Maximum UJ.

Obok programu ściśle naukowego w ramach 6ECM zaplanowano dyskusje panelowe, o problemach dotyczących szeroko pojętą matematykę takich jak np. finansowanie badań naukowych w Europie, o społecznej roli matematyki, o jej zastosowaniach, edukacji matematycznej i popularyzacji oraz o wszechobecności matematyki we współczesnym świecie.

Konferencje naukowe, które odbywały się w terminach bliskich początku lipca 2012 mogły ubiegać się o uzyskanie statusu konferencji satelitarnej do 6ECM. Taki status otrzymało 29 konferencji zorganizowanych nie tylko w Polsce, lecz również w innych krajach europejskich.

6<sup>th</sup> European Congress of Mathematics był objęty patronatem honorowym Prezydenta RP.

Celem europejskich kongresów matematyki, w odróżnieniu od konferencji specjalistycznych, jest wymiana informacji między matematykami reprezentującymi różne dyscypliny matematyczne. Wybór zaproszonych wykładowców oraz laureatów nagród wskazał na ważne kierunki rozwoju matematyki. Szczególne korzyści z organizacji 6ECM odniosło polskie środowisko naukowe. Wśród zaproszonych wykładowców było trzech polskich matematyków, stworzone zostały dalsze możliwości prezentacji dorobku polskich matematyków podczas kongresu w ramach mini-sympozjów, sesji satelitarnych i sesji plakatowej. Dla szerokiej rzeszy polskich matematyków 6ECM stanowiło doskonałą sposobność do zapoznania się aktualnymi badaniami matematycznymi i okazję do nawiązania bezpośrednich kontaktów z wybitnymi specjalistami reprezentującymi szeroki wachlarz dyscyplin. Spotkanie z awangardą współczesnej matematyki było szczególnie ważne dla młodych naukowców poszukujących inspiracji i nowych ciekawych tematów badawczych. 6ECM, to ogromnie ważne wydarzenie dla promocji matematyki i jej poszczególnych działów, które dało wielką szansę na rozszerzenie i zacieśnienie międzynarodowej współpracy naukowej. Powierzenie przez EMS organizacji w Krakowie 6ECM Polskiemu Towarzystwu Matematycznemu, wspieranemu przez Uniwersytet Jagielloński było wyrazem zaufania i uznania dla siły polskiego środowiska matematycznego oraz jego wspaniałej tradycji, a miejsca Polski w Europie. Odbycie tak prestiżowej imprezy naukowej w Polsce przysłużyło się umocnieniu pozycji naszego kraju w Europejskiej Przestrzeni Badawczej, a także szerzej – w świecie. Chociaż 6ECM miał w nazwie słowo europejski, to tradycyjnie wzięli w nim udział matematycy z całego świata. Na 6ECM zarejestrowało się 982 uczestników z 57 krajów ze wszystkich kontynentów. Podczas kilku dni trwania kongresu w wykładach i innych wydarzeniach wzięło udział dodatkowo co najmniej kilkudziesięciu zainteresowanych. Nie będzie przesadą stwierdzenie, że na 6ECM zawitało około 1200 osób.

Dorobek Kongresu jest podsumowany w *Proceedings* wydawanych przez EMS Publishing House. W tomie zamieszczone są artykuły zaproszonych mówców, plenarnych i równoległych, oficjalne przemówienia wygłoszone podczas otwarcia, a także pełna informacja o programie naukowym Kongresu. Pozycja zostanie wydrukowana zgodnie planem wydawniczym EMS Publishing House.

### **Ad Copulae in Mathematical and Quantitative Finance**

Konferencja *Copulae in Mathematical and Quantitative Finance* <http://worcotha.mimuw.edu.pl> odbyła się w dniach 10-11.07.2012 w Krakowie.

Komitet organizacyjny: Fabrizio Durante (Free University of Bozen-Bolzano, Włochy), Krystyna Jaworska (Polskie Towarzystwo Matematyczne), Piotr Jaworski (Uniwersytet Warszawski), Ostap Okhrin (Humboldt-Universität zu Berlin, Niemcy).

Program naukowy obejmował 8 wykładów zaproszonych, 5 sesji plenarnych (28 referatów wybranych spośród zgłoszonych przez uczestników) oraz sesję plakatową (8 posterów). Referaty i plakaty dotyczyły wszystkich najważniejszych kierunków badań związanych z szeroko pojętą teorią kopuli.

Spis wykładów wygłoszonych przez zaproszonych mówców: Tomasz Bielecki, Illinois Institute of Technology, Chicago, USA, *Dependence between components of multivariate Markov processes: Markov consistency and Markov copulae*; Umberto Cherubini, Università di Bologna, Bologna, Italy, *Convolution based copulas in finance*; Christian Genest, McGill University, Montréal, Canada, *Beyond simplified pair-copula constructions*; Dorota Kurowicka, Delft University of Technology, Delft, Netherlands, *Pair-copulas in finance*; Haijun Li, Washington State University, Seattle, USA, *Copulas in extremes*; Stephane Loisel, ISFA, Lyon, France, *Correlation crises and Enterprise Risk Management for insurance companies*; Giovanni Puccetti, Università di Firenze, Firenze, Italy, *Risk Aggregation: new numerical techniques*; Matthias Scherer, Technische Universität München, Munich, Germany, *Sampling methods for copula based models in finance*; Peter Song, University of Michigan, Ann Arbor, USA, *Geocopulas*.

Celem konferencji było spotkanie matematyków i statystyków pracujących w szeroko pojętej teorii kopuli oraz naukowców z innych dziedzin stosujących kopule w swoich badaniach. Dzięki temu możliwa była zarówno wymiana myśli i wiedzy o ostatnich wynikach, jak i dyskusja o dalszych kierunkach rozwoju teorii kopuli. W szczególności o badaniach, które są związane z zastosowaniami w matematyce finansowej, aktuarialnej, statystyce, teorii niezawodności i innych dziedzinach nauki. Konferencja stanowiła doskonałą sposobność do zapoznania się z aktualnymi wynikami w zakresie

teorii kopuli i okazję do nawiązania bezpośrednich kontaktów z wybitnymi specjalistami reprezentującymi szeroki wachlarz jej zastosowań. Spotkanie było szczególnie ważne dla młodych naukowców poszukujących inspiracji i nowych ciekawych narzędzi badawczych.

Wzorem poprzedniej konferencji (Copula Theory and Its Applications, Warsaw, 25-26 September 2009) Proceedings z konferencji *Copulae in Mathematical and Quantitative Finance* zostaną wydane przez wydawnictwo Springer w serii Lecture Notes in Statistics. Pozycja ukaże się w maju 2013.

Konferencja *Copulae in Mathematical and Quantitative Finance* była konferencją satelitarną do 6<sup>th</sup> European Congress of Mathematics, który odbył się w dniach 2-7 lipca 2012 r. w Krakowie.

#### **Ad IV Konferencja Modelowanie Matematyczne w Fizyce i Technice**

W dniach 28 – 30 czerwca 2012 roku w Kleszczowie odbyła się IV Konferencja Modelowanie Matematyczne w Fizyce i Technice. Było to już czwarte z kolei spotkanie naukowe z cyklu poświęconego zagadnieniom zastosowań matematyki ze szczególnym uwzględnieniem modelowania matematycznego i analizy rozwiązań problemów, mających znaczenie praktyczne. Konferencja 2012 została zorganizowana przez Oddział Częstochowski Polskiego Towarzystwa Matematycznego i Instytut Matematyki Politechniki Częstochowskiej.

Wykłady plenarne wygłosili zaproszeni goście z Uniwersytetu Łódzkiego, Uniwersytetu Zielonogórskiego, Politechniki Śląskiej, Politechniki Poznańskiej oraz koledzy z Instytutu Matematyki Politechniki Częstochowskiej. Uczestnikami byli pracownicy oraz doktoranci z Akademii im. Jana Długosza oraz Instytutu Matematyki, Instytutu Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej, Instytutu Technologii Mechanicznych a także Instytutu Zaawansowanych Technologii Energetycznych Politechniki Częstochowskiej.

Wykłady plenarne, komunikaty uczestników oraz dyskusje skupiały się głównie wokół tematyki:

- metod numerycznych w zagadnieniach przewodnictwa ciepła, w tym przepływu biociepła,
- metod analityczno – numerycznych w zagadnieniach drgań złożonych układów mechanicznych,
- wybranych zastosowań matematyki w fizyce,
- teoretycznych i praktycznych problemów analizy niecałkowitego rzędu,
- modelowania matematycznego w technice.

Komitet naukowy: Zbigniew Domański, Małgorzata Klimek, Bohdan Kopytko, Stanisław Kukła, Ewa Majchrzak, Bohdan Mochnacki, Zbigniew Pozorski, Grażyna Rygał, Oleg Tikhonenko.

Komitet organizacyjny: Jolanta Błaszczuk, Tomasz Błaszczyk, Małgorzata Klimek, Stanisław Kukła, Maria Lupa, Zbigniew Pozorski, Urszula Siedlecka.

Uczestnicy: 32 pracowników naukowych, 17 doktorantów.

Podczas warsztatów odbyły się następujące wykłady plenarne:

Zbigniew Domański (Instytut Matematyki Politechniki Częstochowskiej) – *Niskotemperaturowe ciepła nośników energii*; Mirosław R. Dudek (Instytut Fizyki Uniwersytetu Zielonogórskiego) – *Metody obliczeń symbolicznych w rozwiązywaniu nieliniowych równań różniczkowych*; Ewa Majchrzak, Bohdan Mochnacki (Katedra Wytrzymałości Materiałów i Metod Komputerowych Mechaniki Politechniki Śląskiej, Instytut Matematyki Politechniki Częstochowskiej) – *Identyfikacja kształtu rany oparzeniowej na podstawie temperatury powierzchni tkanki skórnej*; Antoni Pierzchalski (Katedra Analizy Matematycznej i Teorii Sterowania Uniwersytetu Łódzkiego) – *O gradiencie i dywergencji inaczej*; Zbigniew Pozorski (Instytut Konstrukcji Budowlanych Politechniki Poznańskiej) – *Analiza przyczyn i metody rozwiązywania problemów technicznych występujących przy produkcji, montażu i eksploatacji płyt warstwowych*.

W ramach poszczególnych sesji naukowych zaprezentowano 28 komunikatów pozostałych uczestników.

#### **Ad III Kolokwium Wilhelma Killinga i Karla Weierstrassa**

III Kolokwium Wilhelma Killinga i Karla Weierstrassa, 28-30.03.2012, <http://mat.ug.edu.pl/kwwk/2012/?lang=pl>, odbyło się w Braniewie, gdzie obydwaj patroni spotkania pracowali przez pewien czas jako profesorowie w Liceum Hozjanum.

Komitet organizacyjny: Andrzej Szczepański (Uniwersytet Gdański), Aleksy Tralle (Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie), Burkhard Wilking (Universitaet Münster).

Główna tematyka dotyczyła geometrii, geometrii algebraicznej, algebry, teorii liczb, teorii Liego, teorii grup i innych gałęzi matematyki związanych z pracami naukowymi Wilhelma Killinga i Karla Weierstrassa.

Wygłoszono 10 wykładów plenarnych, a mówcami plenarnymi byli:

Karl-Hermann Neeb, Erlangen, *Loop Groups with Infinite Dimensional Targets and their Unitary Representations*; Gérard Besson, Grenoble, *Differentiable rigidity and Ricci curvature*; Friedrich Knop, Erlangen, *Multiplicity free Hamiltonian actions*; Arnoud Beauville, Nice, *How many parameters are needed to define the general equation of degree  $n$ ?*; Linus Kramer, Münster, *Automatic Continuity in Lie Groups*; Viktor Schroeder, Zürich, *Aperiodic sequences and aperiodic geodesics*; Ilka Agricola, Marburg, *Old and New on the exceptional Lie group  $G_2$* ; Jerzy Kaczorowski, Poznań, *On the Selberg class of  $L$ -functions*; Wolfgang Ziller, Pennsylvania, *Concavity in non-negative curvature*; Thomas Friedrich, Berlin, *Nonintegrable geometries with parallel characteristic torsion*.

Ponadto odbyło się 17 wykładów dodatkowych. W Kolokwium uczestniczyło 56 osób, w tym 22 z zagranicy.

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

W roku 2012 ukazały się następujące czasopisma wydawane przez PTM lub we współpracy z PTM:

Tytuł	Tom/Zeszyt	Nakład (egz.)	Redaktor naczelny
Wiadomości Matematyczne	Vol. 48(1) i 48(2)	800;2000	Tadeusz Nadzieja
Commentationes Mathematicae	Vol.52(1), 52(2)	220 x 2	Henryk Hudzik
Mathematica Applicanda/Matematyka Stosowana	Vol.40(1)/Vol.14(5 5);Vol.40(2)/Vol.15 (56)	wydania elektroniczne	Krzysztof Szajowski
Fundamenta Informaticae	od Vol.114(1-4) do Vol.121(1-4)	brak danych	Damian Niwiński

Uwagi:

- Czasopismo "Fundamenta Informaticae" wydawane jest we współpracy z IOS Press (Holandia)
- W roku 2012 nie ukazał się numer czasopisma "Antiquitates Mathematicae" - wydawanie czasopisma jest zawieszona
- W roku 2012 nie ukazał się numer czasopisma „Didactica Mathematicae” (redaktor naczelny Ewa Swoboda)
- Tom czasopisma "Wiadomości Matematyczne" Vol.48(2) został przygotowany w języku angielskim

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

W 2012 roku przyznano następujące nagrody PTM (za rok 2011):

- Nagroda główna PTM im. Stefana Banacha: Tomasz Komorowski (UMCS w Lublinie i IM PAN)



Warszawa)

- Nagroda główna PTM im. Hugona Steinhausa: Zbigniew Peradzyński (Uniwersytet Warszawski)
- Nagroda Młodych PTM: Jan Poleszczuk (Uniwersytet Warszawski), Marcin Preisner (Uniwersytet Wrocławski)
- Nagroda im. Kazimierza Kuratowskiego (wspólna z IM PAN): Mateusz Kwaśnicki (Politechnika Wroclawska)

Nagrody zostały wręczone podczas 6. Europejskiego Kongresu Matematyki w Krakowie.

Wykład im. Wacława Sierpińskiego, organizowany wspólnie przez Oddział Warszawski PTM i Wydział MIM UW wygłosił Jerzy Kaczorowski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu). Rektor UW wręczyła wykładowcy medal upamiętniający to wydarzenie.

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

W 2012 roku po raz czwarty 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 15 prac, w tym 7 z Polski. Nagrodę otrzymał dr Andras Mathe (Eötvös Loránd University, Budapeszt, Węgry). Promotorem jego rozprawy był prof. Miklos Laczkovich. Prezes firmy Ericpol Jan Smela i prezes PTM wręczyli laureatowi dyplom nagrody podczas 6. European Congress of Mathematics w Krakowie. Ponadto nominacje do nagrody otrzymali: Simone Cifani (Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norwegia), Karol Palka (Uniwersytet Warszawski), Laszlo Vegh (Eötvös Loránd University, Budapeszt, Węgry), Matti Vihola (University of Jyväskylä, Finlandia).

W listopadzie 2012 roku ogłoszono kolejną edycję konkursu z terminem nadsyłania prac do 31.01.2013 roku.

### **KONKURSY PRAC STUDENCKICH**

#### **56. edycja Konkursu im. Józefa Marcinkiewicza**

Oddział Toruński PTM przeprowadził 56. Konkurs im. J. Marcinkiewicza na najlepszą studencką pracę naukową z matematyki teoretycznej. Na konkurs wpłynęło 7 prac. Przyznano 1 pierwszą nagrody, 2 drugie nagrody, 2 trzecie nagrody i 1 wyróżnienie.

Łączna kwota nagród pieniężnych wynosiła 4 000 zł. Ponadto wszyscy uczestnicy otrzymali po egzemplarzu książki zatytułowanej „Józef Marcinkiewicz. Genialny matematyk-Męczennik Katynia” (praca zbiorowa pod redakcją Janiny Marciak-Kozłowskiej i Emilii Jakimowicz). Nagrody zostały sfinansowane przez Towarzystwo Upowszechniania Wiedzy i Nauk Matematycznych i Wydział Matematyki i Informatyki UMK.

Jury Konkursu: Sławomir Rybicki – przewodniczący; Aleksander Ćwieszewski; Oleksandr Gomilko, Andrzej Nowicki, Daniel Simson; Andrzej Tyc – wszyscy z UMK.

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

Na zorganizowany przez Oddział Wrocławski PTM konkurs wpłynęło 10 prac 9 autorów. Pierwszej nagrody nie przyznano. Jury Konkursu postanowiło przyznać 2 równorzędne drugie i 4 równorzędne trzecie nagrody pieniężne oraz dodatkową nagrodę w postaci szkolenia w zakresie oprogramowania SAS. Wręczenie nagród odbyło się podczas uroczystej sesji naukowej. Sześć nagród pieniężnych w łącznej wysokości 8 000 zł ufundowała Fundacja KGHM „Polska Miedź”, a SAS Institute Poland Sp. z o.o. ufundował nagrodę w wysokości 500 PLN 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 wpłynęły 4 prace. Przyznano 1 pierwszą nagrodę i 1 drugą nagrodę oraz 2 wyróżnienia. Nagrody pieniężne w łącznej kwocie 2 000 zł ufundował Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie – sponsor Konkursu.

Jury Konkursu: Maria Korcz (UAM Poznań) – przewodnicząca; Beata Bugajska-Jaszczołt (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach); Marianna Ciosek (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie); Monika Czajkowska (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach); Ryszard Pawlak (Uniwersytet Łódzki); Gustaw Treliński (Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach); Eugeniusz Wachnicki (Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie).

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

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

Na XXXIV Konkurs Uczniowskich Prac z Matematyki wpłynęły prace, które zostały zrecenzowane. Jury Konkursu zakwalifikowało do finału prace 5 licealistów. Wszyscy zakwalifikowani wzięli udział w finale, który odbył się 27 października 2012 roku podczas konferencji SEM w Ameliówce k/Kielc. Zostali nań zaproszeni także opiekunowie prac.

Jury po wysłuchaniu referatów uczniów przyznało 2 medale złote, 2 srebrne, 1 brązowy. Fundatorem nagród pieniężnych w łącznej wysokości 5 200 zł był Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki UW, który również finansuje corocznie organizację Konkursu. Finaliści i opiekunowie prac otrzymali również nagrody rzeczowe ufundowane przez Zibi Casio, Wydawnictwo Oświatowe Omega i Polskie Towarzystwo Matematyczne, które jest współorganizatorem Konkursu. Opiekunowie nagrodzonych prac zostali uhonorowani pamiątkowymi dyplomami.

Skład jury: Antoni Leon Dawidowicz (UJ) – przewodniczący, Wiktor Bartol (UW), Andrzej Dąbrowski (USz), Andrzej Fryszkowski (PW), Waldemar Pompe (UW).

### **37. 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 11 i 12 kwietnia 2012 roku w Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie. Jury konkursu w składzie: Jacek Chmieliński (UP), Witold Jarnicki (UJ), Witold Majdak (AGH), Dominik Kwietniak (UJ), Anna Bahyrycz (UP) oraz Joanna Major (UP) wyłoniło do finału konkursu: 6 prac uczniów szkół podstawowych, 5 prac uczniów gimnazjum oraz 6 prac uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

Nagrody rzeczowe dla finalistów ufundował Oddział Krakowski PTM, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie, Bank Zachodni WBK, Cogi Soft, Wydawnictwo Naukowe PWN, Wydawnictwo Naukowo Techniczne, Wydawnictwo „Znak”.

#### **Sesja „Spotkania matematyków”**

Oddział Krakowski PTM zorganizował we współpracy z Krakowskim Młodzieżowym Towarzystwem Przyjaciół Nauk i Sztuk 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.

### **XXIII 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 XXIII edycji (2011/2012) Konkursu wzięło udział 27 381 uczniów (1094 klasy z 497 szkół), w tym 8674 uczniów ze 172 szkół podstawowych (399 klas), 7705 uczniów ze 166 gimnazjów (324 klasy), 11002 uczniów ze 159 szkół ponadgimnazjalnych (371 klas). Natomiast w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim uczestniczyło 5950 uczniów ze 147 szkół (265 klas), w tym 136 klas – 2827 uczniów z 75 szkół podstawowych, 92 klasy – 2042 uczniów z 52 szkół gimnazjalnych i 37 klas – 1081 uczniów z 20 szkół ponadgimnazjalnych.

Uroczyste podsumowanie finału XXIII Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez granic” w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim odbyło się 4 czerwca 2012 w ramach Festiwalu Nauki na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego. Na uroczystości gościliśmy m.in.:

klasę I b z I Liceum Ogólnokształcącego im. E. Dembowskiego w Zielonej Górze, delegację klasy I m z I Liceum Ogólnokształcącego im. S. Dubois w Koszalinie, które zajęły 1. miejsce w regionie i 1. lokatę w kraju; klasę III e z Gimnazjum nr 1 w Zielonej Górze (1. miejsce w regionie, 3. lokata w kraju); klasę VI b ze Szkoły Podstawowej nr 15 w Zielonej Górze (1. miejsce w regionie i 1. lokata w kraju).

W Małopolsce opiekę nad przebiegiem Konkursu sprawuje Oddział Sądecki PTM.

### **Wespół w zespół z "Matematyką bez Granic"**

Oddział Zielonogórski PTM koordynował od strony merytorycznej prowadzony przez PTM projekt „Wespół w zespół z Matematyką bez Granic”, [www.wzmbg.pl](http://www.wzmbg.pl), realizowany w ramach programu Unii Europejskiej pod nazwą „*Ponadregionalne programy rozwijania umiejętności uczniów w zakresie kompetencji kluczowych, ze szczególnym uwzględnieniem nauk matematyczno-przyrodniczych*”, współfinansowany przez Unię Europejską w ramach EFS.

Projektem zostało objętych 8345 uczniów z 338 klas oraz 332 nauczycieli z 195 szkół (w tym podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych, zarówno publicznych, jak i niepublicznych, z obszarów miejskich i wiejskich) z 3 województw: kujawsko-pomorskiego, lubuskiego i zachodniopomorskiego. Celem Projektu „Wespół w zespół z Matematyką bez Granic” było podniesienie kompetencji kluczowych uczniów ze szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych w zakresie kształtowania umiejętności opisywania w języku matematyki otaczającego świata, stawiania hipotez i ich weryfikowania, rozwiązywania problemów w twórczy sposób, skutecznego porozumiewania się w różnych sytuacjach, efektywnego współdziałania w zespole oraz interdyscyplinarnego spojrzenia na otaczającą nas rzeczywistość z uwzględnieniem znajomości języków obcych. Dzięki jedynie 84 godzinom zajęć pozalekcyjnych z matematyki w ciągu 3 lat, tj. 28 godzin rocznie, realizowanych w formie pracy zespołowej w słabszych zespołach klasowych, wytypowanych przez Kuratorów Oświaty i Dyrektorów Szkół, średnio ponad 59% zespołów klasowych osiągnęło wyniki z egzaminu końcowego z matematyki powyżej średniej wojewódzkiej. Wśród laureatów (pierwsze dziesięć miejsc w 3 województwach) Edycji Polskiej Międzynarodowego Konkursu "Matematyka bez Granic" Junior (kl. VI szkoły podstawowej) i Senior (kl. III gimnazjum i I LO) znalazły się 93 klasy, w tym zespoły z obszarów wiejskich, co zaskoczyło nawet ich nauczycieli.

Projekt nie tylko podniósł jakość kształcenia i wyniki egzaminów gimnazjalnego i maturalnego jego uczestników. Jednocześnie zwiększył motywację nauczycieli pracujących z uczniami do wprowadzania innowacyjnych rozwiązań i pomysłów na atrakcyjne zajęcia pozalekcyjne z matematyki. Pedagodzy mający do dyspozycji oryginalne materiały edukacyjne, spotykali się na seminariach, gdzie mogli wymieniać doświadczenia, dyskutować o napotykanym problemach dydaktycznych, a także uczestniczyć w szkoleniach metodycznych.

Za projekt „Wespół w zespół z Matematyką bez Granic” i jego realizację PTM zostało wyróżnione przez Ministerstwo Edukacji Narodowej.

W dniach 14-15.11.2012 w Warszawie podczas konferencji „Zmieniamy oświatę – fundusze europejskie w latach 2007-2013 oraz w ramach nowej perspektywy finansowej 2014-2020”, zorganizowanej przez MEN i Instytut Badań Edukacyjnych pod patronatem Ministerstwa Rozwoju Regionalnego zaprezentowano najlepsze praktyki związane z opracowywaniem i wdrażaniem projektów unijnych w obszarze oświaty. W raporcie dobrych praktyk edukacyjnych MEN pn. "Szkoła się opłaca". opisano najciekawsze projekty zrealizowane w ramach Priorytetu III PO KL w latach 2007 – 2012. Spośród blisko 300 projektów zgłoszonych do konkursu w (5 kategoriach) wyróżniono, w kategorii - rozwój kompetencji, projekt „Współ w zespół z Matematyką bez Granic” realizowany w latach 2009-2012. Dyplom odebrała 14 listopada 2012 roku kierownik Projektu, dr Anna Białek - Jaworska z WNE UW, podczas uroczystej wieczornej gali konferencyjnej.

## **IX 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 324 uczniów; do finału zakwalifikowano 100 uczestników, spośród których wyłoniono 6 laureatów I stopnia, 6 laureatów II stopnia, 10 laureatów III stopnia, przyznano 19 wyróżnień. Finaliści otrzymali dyplomy uczestnictwa, a ich nauczyciele listy gratulacyjne. Laureaci oraz wyróżnieni otrzymali również nagrody książkowe. Fundatorzy nagród - Józef Siwy, Krystyna Skórnik, Oddział Górnośląski PTM, Mikołowski Bank Spółdzielczy, Fundacja ING Dzieciom z Bielska-Białej. Uroczyste zakończenie IX-tej edycji SKM uświetnił wykład Michała Baczyńskiego z Instytutu Matematyki Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach,

## **Sesja popularnonaukowa dla młodzieży "11. Spotkania z Matematyką"**

Sesję zorganizował w dniach 22 – 23 marca 2012 roku Oddział Górnośląski PTM we współpracy z VIII LO w Katowicach. W sesji popularnonaukowej, 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 - Krzysztof R. Apt (Uniwersytet w Amsterdamie) i Michał Baczyński (Uniwersytet Śląski w Katowicach).

## **Wielkopolska Liga Matematyczna**

W roku szkolnym 2011/2012 Oddział Poznański PTM zorganizował konkurs matematyczny Wielkopolska Liga Matematyczna. W konkursie wzięło udział 35 uczniów szkół średnich. Uczniowie rozwiązywali 3 zestawy zadań konkursowych: zestaw A do końca marca 2012 r., zestaw B do końca kwietnia 2012 r., zestaw C do końca maja 2012 r. Każdy zestaw liczył 4 zadania, po jednym z każdego z działów: algebra z analizą, kombinatoryka, geometria, teoria liczb. Przewodniczącym Komisji WLK był członek OP PTM - Krzysztof Pawałowski. Wszyscy obecni na zakończeniu mieli możliwość wysłuchania wykładu dr. Bartłomieja Bzdęgi „O hipotezie Goldbacha”.

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

Oddział Szczeciński PTM we współpracy ze Studenckim Kołem Naukowym Młodych Dydaktyków Matematyki Uniwersytetu Szczecińskiego zorganizował trzecią edycję konkursu fotograficznego „Matematyka w obiektywie”. Patronat honorowy nad konkursem sprawowali Rektor Uniwersytetu Szczecińskiego, Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego i Prezydent Miasta Szczecin. Spośród ponad 600 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 (10 osób). Ponadto jury wyłoniło 12 prac, którym przyznano nominację do kalendarza „Matematyka w obiektywie – 2012”. Do wystawy fotograficznej nominowane zostały wszystkie prace nagrodzone, wyróżnione i nominowane do kalendarza oraz 11 prac 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"), Lubelski, Łódzki, Poznański, Toruński, Zielonogórski (Klub "Pitagoras"). Kółka były często dofinansowywane z 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 EMS Executive Committee Meeting 17-19.02.2012 r., Lubljana; zorganizowanym przez EMS spotkaniu prezesów europejskich towarzystw matematycznych, które odbyło się w Pradze 31.03-1.04.2012 r. oraz w posiedzeniu EMS Council Meeting w Krakowie.

Polscy matematycy są członkami następujących komitetów EMS: Committee of Applied Mathematics-*Marek Niezgódka, Łukasz Stettner*; Committee of Meetings-*Bronisław Jakubczyk*; Committee for Raising Public Awareness of Mathematics-*Krzysztof Ciesielski*; Committee of Support of East European Mathematicians-*Stefan Jackowski*; Committee of European Research Centres on Mathematics (ERCOM)-*Stanisław Janeczko*. Redakcja EMS Newsletter – *Krzysztof Ciesielski* (Associate Editor).

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

Rozesłanie do władz i instytucji państwowych oraz do uczelni Uchwały ZG PTM z dnia 17 grudnia 2011 roku dotyczącej stosowania metod bibliometrycznych do oceny dorobku naukowego.

## 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 2012 odbyło się jedno posiedzenie Zgromadzenia Delegatów PTM: 22 czerwca 2012 w Warszawie. Podjęto następujące uchwały, opublikowane w portalu [www.ptm.org.pl](http://www.ptm.org.pl)

Nr uchwały	TEMAT
14/1113/zd	<i>Zatwierdzenie sprawozdania finansowego za rok 2011</i>
15/1113/zd	<i>Zatwierdzenie sprawozdania merytorycznego za rok 2011</i>

16/1113/zd	<i>Udzielenie Zarządowi Głównemu PTM absolutorium za rok 2011</i>
17/1113/zd	<i>Zatwierdzenie budżetu na rok 2012</i>
18/1113/zd	<i>Zmiana liczby członków komitetów redakcyjnych i redakcji czasopism PTM</i>
19/1113/zd	<i>Zmiana tytułu czasopisma Matematyka Stosowana dla wersji elektronicznej</i>
20/1113/zd	<i>Zmiany w Zasadach przeprowadzania konkursów o nagrody PTM</i>

Zarząd Główny PTM odbył w 2012 roku dwa protokołowane posiedzenia.

<b>Posiedzenia Zarządu Głównego PTM</b>	
<b>DATA</b>	<b>Rodzaj i miejsce posiedzenia</b>
20.04.2012	ZG, Warszawa, IM PAN
22.06.2012	ZG, Warszawa, IM PAN

## **F. INFORMACJE O PRZYCHODACH I KOSZTACH w 2012 roku**

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

## **G. SKŁADKI CZŁONKOWSKIE**

**Tabela 1. Kwoty opłaconych składek w latach 2001-2012**

W ROKU	Kwota łącznie	ZA ROK											
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
2001	52 570	52 570											
2002	63 060		63 060										
2003	59 844			59 844									
2004	38 640				38 640								
2005	51 970				12 970	39 000							
2006	56 095				4 000	10 445	41 650						
2007	58 840			390	1 860	6 650	7 800	42 140					
2008	54 620				300	730	1 820	9 820	41 950				
2009	45 940							420	4 870	40 650			
2010	60 750	150	260	360	240	480	1 050	2 420	2 620	6 680	44 500	1 990	
2011	50 271					45	240	700	1 100	1 280	3 890	43 016	
2012	61 733			120	120	120	270	240	300	460	280	9 580	50 243
<b>Razem</b>	<b>592 600</b>	<b>52 720</b>	<b>63 320</b>	<b>60 594</b>	<b>58 010</b>	<b>57 350</b>	<b>52 560</b>	<b>55 500</b>	<b>50 540</b>	<b>48 610</b>	<b>48 670</b>	<b>45 006</b>	50 243

**Tabela 2. Opłacanie składek członkowskich w oddziałach w roku 2012**

<b>ODDZIAŁY</b>	Liczba osób, które opłaciły składkę za rok 2012	Liczba członków ogółem rok 2012	%
Białostocki	22	36	61%
Częstochowski	30	39	77%
Gdański	21	27	78%
Górnośląski	49	130	38%
Kielecki	7	18	39%
Krakowski	86	174	49%
Lubelski	19	47	40%
Łódzki	35	69	51%
Olsztyński	14	26	54%
Opolski	4	19	21%
Poznański	115	121	95%
Rzeszowski	25	42	60%
Sądecki	20	44	45%
Szczeciński	17	62	27%
Toruński	24	37	65%
Warszawski	111	213	52%
Wrocławski	59	118	50%
Zielonogórski	24	30	80%
	<b>682</b>	<b>1252</b>	<b>54%</b>

Sekretarz PTM

Prezes PTM

*Krystyna Jaworska*

*Stefan Jackowski*

*Warszawa, 22 maja 2013 roku*