

6. Europejski Kongres Matematyki Kraków, 2-7 lipca, 2012 [Info-wersja rozszerzona]

Polskie Towarzystwo Matematyczne (PTM) oraz Uniwersytet Jagielloński (UJ) zapraszają na organizowany pod auspicjami Europejskiego Towarzystwa Matematycznego (EMS) 6. Europejski Kongres Matematyki (6ECM), który odbędzie się w Krakowie w dniach 2-7 lipca 2012 roku.

Kongresy mają miejsce co cztery lata i są ważnym elementem działalności EMS, międzynarodowego stowarzyszenia powstałego w 1990 roku. PTM jest jednym z członków-założycieli EMS, a spotkanie założycielskie EMS, w którym brali udział przedstawiciele narodowych towarzystw matematycznych, odbyło się w Mądralinie k/Warszawy.

6ECM stanowi doskonałą sposobność do zapoznania się aktualnymi badaniami matematycznymi i okazję do nawiązania bezpośredniego kontaktu z wybitnymi specjalistami reprezentującymi szeroki wachlarz dyscyplin. Spotkanie z matematyką współczesną jest szczególnie ważne dla młodych naukowców poszukujących inspiracji i nowych ciekawych tematów badawczych. Z myślą o umożliwieniu im uczestnictwa w Kongresie ufundowano stypendia.

Na program naukowy Kongresu składają się wykłady zaproszonych mówców, mini-sympozja, czyli cykle krótkich komunikatów o podobnej tematyce oraz sesja plakatowa. Dodatkowo przewidziane są wykłady laureatów nagród EMS, Felixa Kleina i Otto Neugebauera.

Obok programu naukowego 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,

Podczas ceremonii otwarcia Kongresu dziesięciu młodych matematyków otrzyma nagrody EMS. Ich nazwiska poznamy dopiero w dniu uroczystości rozpoczęcia 6ECM. Analogia do rozdania Oskarów nasuwa się mimo woli. Warto dodać, że trzech medalistów Fieldsa z roku 2010 otrzymało wcześniej nagrody EMS. Wyróżnieni zostaną też laureaci nagród Felixa Kleina za osiągnięcia w dziedzinie zastosowań matematyki (jedna osoba) i Otto Neugebauera za osiągnięcia w zakresie historii matematyki (jedna osoba). Kandydatów do wymienionych powyżej nagród mogą zgłaszać dowolne osoby.

Komitet Naukowy 6ECM, powołany przez EMS, zaprosił do wygłoszenia wykładów plenarnych dziesięciu znakomitych naukowców, przedstawicieli różnych specjalności matematycznych. W kolejności alfabetycznej są to:

Adrian Constantin (Universität Wien, Austria); *równania różniczkowe cząstkowe, mechanika płynów*

Camillo De Lellis (Universität Zürich, Szwajcaria); *rachunek wariacyjny, równania różniczkowe cząstkowe, geometryczna teoria miary*

Herbert Edelsbrunner (Institute of Science and Technology, Wiedeń, Austria); *topologia obliczeniowa i stosowana*

Mikhail L. Gromov (Institut des Hautes Etudes Scientifiques, Francja); *geometria*

Christopher Hacon (University of Utah, USA); *geometria algebraiczna*

David Kazhdan (The Hebrew University of Jerusalem, Izrael); *teoria reprezentacji*

Tomasz Łuczak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Polska); *grafy losowe*

Sylvia Serfaty (Université Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francja); *równania różniczkowe cząstkowe, rachunek wariacyjny*

Saharon Shelah (The Hebrew University of Jerusalem, Izrael); *logika*

Michel Talagrand (Université Pierre et Marie Curie – Paris 6, Francja); *teoria prawdopodobieństwa i analiza*.

Ponadto w programie 6ECM znajdzie się 35 wykładów tzw. zaproszonych, do wygłoszenia których wyłonieni zostali przez Komitet Naukowy 6ECM następujący mówcy:

Anton Alekseev, Kari Astala, Jean Bertoin, Serge Cantat, Vicent Caselles, Alessandra Celletti, Pierre Colmez, Alessio Corti, Amadeu Delshams, Hélène Esnault, Alexandr A. Gaifullin, Isabelle Gallagher, Olle Häggström, Martin Hairer, Nicholas J. Higham, Arieh Iserles, Alexander S. Kechris, Bernhard Keller, Sławomir Kołodziej, Gady Kozma, Frank Merle, Andrey E. Mironov, David Nualart, Alexander Olevskii, Hans G. Othmer, Leonid Parnovski, Florian Pop, Igor Rodnianski, Zeev Rudnick, Benjamin Schlein, Andrew Stuart, Vladimír Šveřák, Piotr Śniady, Stevo Todorčević.

Formuła Kongresu umożliwi 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-sympozjum. Mini-sympozja stanowią świetną formę promowania grup badawczych i tematyki komplementarnej do reprezentowanej w wykładach zaproszonych gości.

Inną formą przedstawienia wyników swoich badań jest udział w sesji plakatowej. Najciekawsze plakaty zostaną nagrodzone w drodze konkursu.

Lista tematów panelowych nie jest zamknięta. Organizatorzy oczekują projektów i pomysłów na kolejne „okrągłe stoły”.

Konferencje mające odbyć się w terminach bliskich początku lipca 2012 mogą ubiegać się o uzyskanie statusu konferencji satelitarnej do 6ECM.

Tradycyjnie, w przededniu rozpoczęcia 6ECM zaplanowana jest wspólna sesja naukowa Stowarzyszenia Europejskie Kobiety w Matematyce (The European Women in Mathematics) i Komitetu EMS- Kobiety w Matematyce (Women in Mathematics EMS-Committee).

Na miejsce obrad Kongresu wybrano Audytorium Maximum Uniwersytetu Jagiellońskiego usytuowane przy ul. Krupniczej 33 w pobliżu krakowskich Plant



Szczegółowe informacje o 6ECM oraz I Komunikat znajdują się pod adresem www.6ecm.pl. Ze strony internetowej Kongresu można również dokonać prerejestracji.

6ECM, to ogromnie ważne wydarzenie dla promocji matematyki i jej poszczególnych działów, stanowiące wielką szansę na rozszerzenie i zacieśnienie międzynarodowej współpracy naukowej.

Poprzednie kongresy odbyły się w europejskich metropoliach: w Paryżu (1992), w Budapeszcie (1996), w Barcelonie (2000), w Sztokholmie (2004) i w Amsterdamie (2008).

Powierzenie przez EMS organizacji w Krakowie 6. Europejskiego Kongresu Matematyki Polskiemu Towarzystwu Matematycznemu, wspieranemu przez Uniwersytet Jagielloński jest wyrazem zaufania i uznania dla siły polskiego środowiska matematycznego jego wspaniałej tradycji, ale także dla miejsca Polski w Europie.

W konkursie o organizację 6ECM startowały oprócz Krakowa, Praga i Wiedeń.

Sukces Kongresu niewątpliwie przyczyni się do umocnienia pozycji polskiej matematyki w Europie i na świecie.