

## WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

*Szanowni Państwo, Pracownicy Instytutu Matematyki,  
z wielkim smutkiem i żalem przekazuję wiadomość o nagłej śmierci  
naszego Przyjaciela i Kolegi, wieloletniego i zasłużonego pracownika Instytutu Matematyki*

*Profesora Aleksandra Grytczuka*

*Z poważaniem*

*Prof. Marian Nowak, Dyrektor Instytutu Matematyki*

*Dr hab. Aleksander Grytczuk, prof. UZ urodził się 25 września 1939 r. w Grabówce.*

*Był cenionym, pełnym pasji matematykiem, zasłużonym dla powstania i rozwoju zielonogórskiego środowiska matematycznego. Uznany nauczyciel i wychowawca wielu pokoleń studentów matematyki.*

*Od 1971 r. do roku 2001 pracował w Instytucie Matematyki Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Zielonej Górze, a od roku 2001 do 2009 na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego. W latach 1999–2001 pełnił funkcję dyrektora Instytutu Matematyki. Był wieloletnim kierownikiem Zakładu Algebry i Teorii Liczb.*

*Autor kilkudziesięciu wartościowych prac z zakresu algebry i teorii liczb. Wypromował 3 doktorów matematyki.*

*Profesor Aleksander Grytczuk zmarł 16 czerwca 2020 r.*

49

**Mathématiques  
SANS  
Frontières**



**Mathématiques  
sans Frontières  
en Pologne**



Krajowy Komitet Organizacyjny  
Międzynarodowego Konkursu  
„Matematyka bez Granic”  
<http://www.mbg.uz.zgora.pl>

Polskie Towarzystwo Matematyczne  
Oddział Zielonogórski

Uniwersytet Zielonogórski  
Instytut Matematyki  
65-516 Zielona Góra, ul. prof. Z. Szafrana 4a

### XXXI Międzynarodowy Konkurs *Matematyka bez Granic* rozstrzygnięty

Od trzydziestu jeden lat w krajach Europy Zachodniej organizowany jest Międzynarodowy Konkurs Matematyczny *Mathématiques sans frontières* (Matematyka bez Granic). Inicjatorami tego konkursu byli matematycy francuscy, którzy przy wsparciu Akademii w Strasburgu, zorganizowali w roku szkolnym 1989/1990 jego pierwszą edycję. W ostatnich latach brała w nim udział młodzież z ponad 27 krajów, w tym uczniowie z krajów Unii Europejskiej oraz z krajów ubiegających się o przyjęcie do Unii, a także młodzież z USA, Meksyku i Kanady.

Patronat nad konkursem w Polsce sprawuje Polskie Towarzystwo Matematyczne, które przy współpracy z władzami oświatowymi, Krajowym Komitetem Organizacyjnym Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez Granic* z siedzibą w Instytucie Matematyki Uniwersytetu Zielonogórskiego organizuje i propaguje idee tego konkursu w poszczególnych regionach kraju.

*Matematyka bez Granic* to konkurs bezpłatny, międzyklasowy, adresowany do uczniów V, VI i VIII klas szkół podstawowych oraz pierwszych klas szkół ponadpodstawowych. Udział w tym konkursie zgłaszany jest w październiku przez całą klasę za zgodą nauczyciela matematyki i dyrektora szkoły, a finał odbywa się w lutym/marcu, w tym samym dniu i o tej samej godzinie we wszystkich szkołach-klasach uczestników konkursu. Do rozwiązania jest, w zależności od kategorii wiekowej uczniów 8, 9, 10 lub 13 zadań, z czego pierwsze zadanie podane jest w językach obcych (angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim i hiszpańskim). Należy przetłumaczyć treść zadania i zapisać rozwiązanie w jednym z podanych języków obcych.

Celem konkursu jest zbliżenie między krajami i miastami Unii Europejskiej, szkołami publicznymi i niepublicznymi, matematyką i językami obcymi. Ma za zadanie zwiększenie zainteresowania matematyką poprzez pokazanie jej zastosowań w życiu codziennym. Pozwala on na wykorzystanie własnej inicjatywy w rozwiązywaniu zadań oraz na rozwijaniu twórczej aktywności uczniów. Ponadto

wyrabia umiejętność pracy w zespole i zachęca do nauki języków obcych. Daje również możliwość sprawdzenia swojej wiedzy oraz porównanie jej z wiedzą swoich rówieśników z Europy oraz zachęca do pokonywania barier językowych w nawiązywaniu kontaktów z rówieśnikami z krajów Unii Europejskiej.

W roku szkolnym 2019/2020 odbyła się XXXI edycja Międzynarodowego Konkursu *Mathématiques Sans Frontières* (Matematyka bez Granic), organizowanego pod auspicjami Rady Europy. Polscy uczniowie uczestniczyli w tych zawodach po raz dwudziesty ósmy.

Finał Konkursu w Polsce w kategorii klas VIII szkół podstawowych i klas I szkół ponadpodstawowych (Senior) odbył się 27 lutego 2020 r., a w kategorii klas V i VI szkół podstawowych (Junior) odbył się 5 marca 2020 r., w szkołach objętych konkursem.

W Polsce w Konkursie uczestniczyło 1210 klas (29 695 uczniów) z 367 szkół, w tym - 525 klas V i VI (11 004 uczniów) ze 158 szkół podstawowych; 161 klas VIII (3441 uczniów) z 85 szkół podstawowych i 524 klasy (15 250 uczniów) ze 124 szkół ponadpodstawowych.

W Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim w konkursie wzięło udział 207 klas (4951 uczniów) z 73 szkół, w tym - 108 klas V i VI (2325 uczniów) z 35 szkół podstawowych, 34 klasy VIII (758 uczniów) z 21 szkół podstawowych i 65 klas (1868 uczniów) z 17 szkół ponadpodstawowych.

**W województwie lubuskim** w konkursie wzięło udział 160 klas (3770 uczniów) z 55 szkół, w tym - 82 klasy V i VI (1729 uczniów) z 28 szkół podstawowych; 27 klas VIII (600 uczniów) z 16 szkół podstawowych i 51 klas I (1441 uczniów) z 11 szkół ponadpodstawowych.

Zgodnie z regulaminem podsumowanie wyników Konkursu w regionach odbywa się na przełomie maja i czerwca. W każdym regionie objętym konkursem przyznawane są dyplomy.

O nagrody dla zwycięskich trzech zespołów klasowych (oddzielnie dla klas V, VI oraz klas VIII szkół podstawowych i klas I szkół ponadpodstawowych) u lokalnych władz samorządowych i oświatowych zabiega przewodniczący regionalnego komitetu organizacyjnego konkursu. Zasady te są przyjęte we wszystkich krajach UE.

Dzięki rozpropagowaniu idei konkursu przez Regionalny Komitet Konkursu przy ścisłej współpracy z władzami oświatowymi z województwa lubuskiego, konkurs wzbudził

i nadal wzbudza duże zainteresowanie wśród młodzieży szkolnej i nauczycieli matematyki na stałe wpisując się w kalendarium szkolnych rozgrywek, a od 2007 r. stał się tradycją lubuskich i zachodniopomorskich szkół podstawowych i ponadpodstawowych, przyczyniając się do rozwijania zainteresowań matematyką wśród młodzieży szkolnej.

Tegoroczna polska edycja konkursu odbyła się pod patronatem honorowym Ministra Edukacji Narodowej, a w regionach patronaty zostały objęte przez: Mazowieckiego Kuratora Oświaty, Pomorskiego Kuratora Oświaty, Wielkopolskiego Kuratora Oświaty, Świętokrzyskiego Kuratora Oświaty, Śląskiego Kuratora Oświaty, Zachodniopomorskiego Kuratora Oświaty oraz Lubuskiego Kuratora Oświaty.

Tegoroczna Gala Konkursu *Matematyka bez Granic* w Regionie Lubusko-Zachodniopolskim miała się odbyć na Uniwersytecie Zielonogórskim 3 czerwca 2020 roku, w ramach wydziałowego święta **Banachalia 2019**, ale w związku z pandemią została odwołana.

Zwycięskie zespoły klasowe - laureaci Konkursu Matematyka bez Granic w Polsce - będą uhonorowane dyplomami, które zostaną przesłane pocztą elektroniczną na adres e-mailowy szkół.

Gratulujemy laureatom i ich nauczycielom!

Organizację bieżącej edycji Konkursu na terenie Polski wspierali: Adrian Sabuk (Firma Ag Serwis), Prezes Polskiego Towarzystwa Matematycznego - prof. dr hab. Jacek Mię-kisz i Gabriela Pokusa-Duzinkiewicz z Biura Rachunkowego Decsoft.

W imieniu wszystkich wolontariuszy działających na rzecz Konkursu pragnę podziękować Jego Magnificencji Rektorowi prof. zw. dr. hab. inż. Tadeuszowi Kuczyńskiemu, Dyrektorowi Instytutu Matematyki prof. dr. hab. Marianowi Nowakowi, Dziekanowi Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego dr. Robertowi Dylewskiemu, studentom Koła Naukowego Laboratorium „Matematyczne” Paradoks oraz wszystkim sympatykom Konkursu za życzliwość i docenienie znaczącej roli matematyki w edukacji młodzieży.

Więcej informacji o konkursie można znaleźć na stronie: <http://www.mbg.uz.zgora.pl/>

Krystyna Biatek  
Przewodnicząca RKO „MbG”  
w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim



**Laureaci XXXI Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez Granic* - edycja 2019/2020  
w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim**

**KATEGORIA SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH  
(XXXI MK „MBG” SENIOR):**

I m-ce w Regionie (VI lokata w Polsce) - kl. IAg; I LO im. E. Dembowskiego w Zielonej Górze  
I m-ce w Regionie (VI lokata w Polsce) - kl. IA; I LO im. S. Dubois w Koszalinie  
I m-ce w Regionie (VI lokata w Polsce) - kl. IP; I LO w Szczecinku

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. 102p; I LO w Gorzowie Wielkopolskim

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. 1C1p; I LO im. E. Dembowskiego w Zielonej Górze

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. IA; I LO w Szczecinku

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. IA4; I LO im. S. Dubois w Koszalinie

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. IMG; II LO im. Wł. Broniewskiego w Koszalinie

III m-ce w Regionie (VIII lokata w Polsce) - kl. IAP; Społeczne LO w Żarach

III m-ce w Regionie (VIII lokata w Polsce) - kl. IEG; V LO im. K. K. Kieślowskiego w Zielonej Górze

III m-ce w Regionie (VIII lokata w Polsce) - kl. IPP; V LO im. K. K. Kieślowskiego

**KATEGORIA 8. KLAS SZKÓŁ PODSTAWOWYCH  
(XXXI MK „MBG” SENIOR):**

I m-ce w Regionie (V lokata w Polsce) - kl. VIIIA; SP nr 3 w Choszcznie

I m-ce w Regionie (V lokata w Polsce) - kl. VIIIC; SP nr 11 z Oddziałami Integracyjnymi w Zielonej Górze

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. VIIIA; SP nr 1 w Szprotawie

III m-ce w Regionie (IX lokata w Polsce) - kl. VIIIA; SP nr 2 w Kostrzynie nad Odrą

III m-ce w Regionie (IX lokata w Polsce) - kl. VIII; SP Katolickiego Stowarzyszenia Wychowawców w Gorzowie Wielkopolskim

**KATEGORIA KLAS VI I V SZKÓŁ PODSTAWOWYCH  
(XXXI MK „MBG” SENIOR):**

I m-ce w Regionie (III lokata w Polsce) - kl. VI b; Ekologiczna SP nr 22 z Oddziałami Integracyjnymi w Zielonej Górze

I m-ce w Regionie (III lokata w Polsce) - kl. VI b; SP nr 26 z Oddziałami Integracyjnymi w Zielonej Górze

I m-ce w Regionie (III lokata w Polsce) - kl. VI c; SP nr 2 w Zielonej Górze

I m-ce w Regionie (III lokata w Polsce) - kl. VI c; SP Nr 1 w Choszcznie

I m-ce w Regionie (III lokata w Polsce) - kl. VI c; Społeczna SP w Żarach

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. VI d; SP nr 1 im. H. Sienkiewicza w Zielonej Górze

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. VI f; SP nr 1 w Świnoujściu

II m-ce w Regionie (VII lokata w Polsce) - kl. VI h; SP nr 18 w Zielonej Górze

III m-ce w Regionie (IX lokata w Polsce) - kl. VI c; SP nr 1 w Szprotawie

III m-ce w Regionie (IX lokata w Polsce) - kl. VI 01; SP nr 20 z Oddziałami integracyjnymi w Gorzowie Wlkp.

III m-ce w Regionie (IX lokata w Polsce) - kl. VI b; SP nr 5 w Nowej Soli

III m-ce w Regionie (IX lokata w Polsce) - kl. VI; SP Katolickiego Stowarzyszenia Wychowawców w Gorzowie Wlkp.

III m-ce w Regionie (IX lokata w Polsce) - kl. VI; Ogólnokształcąca Szkoła Muzyczna I stopnia w Zielonej Górze

**KATEGORIA KLAS V SZKÓŁ PODSTAWOWYCH  
(MK „MBG” JUNIOR):**

I m-ce w Regionie (XI lokata w Polsce) - kl. V c; SP nr 18 w Zielonej Górze

II m-ce w Regionie (XII lokata w Polsce) - kl. V a; SP nr 18 w Zielonej Górze

III m-ce w Regionie (XIII lokata w Polsce) - kl. V e; SP nr 21 w Zielonej Górze

*Krystyna Białek  
Przewodnicząca RKO „MbG”  
w Regionie Lubusko-Zachodniopomorskim*

**Nowa habilitacja w Instytucie Matematyki - Łukasz Balbus doktorem habilitowanym**

*Rada Naukowa Dyscypliny Ekonomia i Finanse w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie nadała w dniu 10 czerwca 2020 r. dr. inż. Łukaszowi Balbusowi stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk społecznych, w dyscyplinie ekonomia i finanse.*

*Joachim Syga*

**Wspomnienie prof. dr. hab. Wojciecha Okraśińskiego**

Ze smutkiem informujemy, że 6 czerwca 2020 r. zmarł prof. dr. hab. Wojciech Okraśiński – wieloletni pracownik zielonogórskich uczelni (Politechniki Zielonogórskiej i Uniwersytetu Zielonogórskiego).

Prof. Wojciech Okraśiński urodził się 27 marca 1950 r. w Rawiczu, gdzie tuż przed II wojną światową jego ojciec był architektem miejskim. W latach 1968–1973 studiował matematykę teoretyczną na Uniwersytecie Wrocławskim, a następnie pracował w Instytucie Matematycznym tego uniwersytetu, uzyskując kolejno stopień doktora w 1979 r. i doktora habilitowanego w 1994 r. W latach 1997–2007 pracował na Politechnice Zielonogórskiej, (od 2001 r. – po połączeniu z Wyższą Szkołą Pedagogiczną w Zielonej Górze – na Uniwersytecie Zielonogórskim). W 2004 r. z rąk Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej odebrał tytuł naukowy profesora nauk matematycznych.

Prof. Wojciech Okraśiński był pod wpływem idei aplikacyjnych obecnych we wrocławskim środowisku matematycznym, a zainspirowanych przez profesora Hugona Steinhausa. To właśnie problemy z życia wzięte zapoczątkowały jego teoretyczne badania naukowe nad nowymi zagadnieniami nieliniowymi w równaniach różniczkowych i całkowych. Wyniki tych studiów wzbudziły zainteresowanie wielu środowisk naukowych, nie tylko matematycznych, w kraju i w różnych częściach świata, m.in. w Hiszpanii. Fizycy hiszpańscy zaproponowali profesorowi W. Okraśińskiemu jako matematykowi interdyscyplinarną współpracę, która trwała przez cały czas.

Prof. W. Okraśiński utrzymywał kontakty naukowe z wieloma ośrodkami zagranicznymi w różnych częściach świata. Przebywał jako *visiting professor* w 1988 r. w University of Sussex w Wielkiej Brytanii, a następnie w latach 1991/93 i 1994/97 w Universidad de Extremadura w Hiszpanii. W czasie pobytu w Extremadurze, oprócz badań naukowych, prowadził także wykłady dla doktorantów w tamtejszym Instytucie Matematyki.

Profesor W. Okraśiński był kierownikiem kilku grantów KBN i otrzymał m.in. takie zagraniczne rządowe granty badawcze jak: brytyjski SERC (1988), hiszpański DGICYT (1995) i amerykański NSF (2003).

W dorobku naukowym prof. W. Okraśińskiego znajduje się ponad 80 prac opublikowanych w czasopiśmie lub pozycjach książkowych, nie tylko matematycznych, ale i fizycznych o za-

sięgu międzynarodowym. Większość artykułów ukazała się w czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej. Jako ciekawostkę można podać, że jedna z pomocniczych nierówności użytych przez profesorów Bushella (W. Brytania) i Okraśińskiego we wspólnej pracy jest nazywana dziś w światowej literaturze matematycznej nierównością Bushella–Okraśińskiego.

Inspiracje wyniesione z ośrodka wrocławskiego oraz spotkania ze znanymi w świecie przedstawicielami technomatematyki spowodowały, że w latach dziewięćdziesiątych prof. W. Okraśiński zainteresował się poważnie matematyką przemysłową rozwijaną w wielu krajach, nie tylko tych najbardziej uprzemysłowionych.

Po przeniesieniu się do Zielonej Góry rozwijał te idee w tuższym środowisku, nie tylko matematycznym, ale również wśród przedstawicieli regionalnych zakładów pracy. Prof. W. Okraśiński, oprócz badań teoretycznych, zajmował się modelowaniem matematycznym problemów przemysłowych włączając w to aktywnie studentów UZ. Pracując na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ wypromował 3 doktorów i 37 magistrów.

W latach 2000–2009 był członkiem Komitetu Edukacyjnego ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry), jedynym z Europy Środkowo-Wschodniej, natomiast w latach 2010–2017 zasiadał w Radzie ECMI. W 2003 r. został zaproszony przez ECMI do grona ekspertów pochodzących także m. in. z Austrii, Finlandii, Niemiec i Włoch, aby pomóc w tworzeniu technomatematyki na uniwersytecie w Novim Sadzie w ramach programu Unii Europejskiej dla Serbii.

Należy wspomnieć, że profesor (oprócz promotorstwa typowo matematycznych prac doktorskich) był w Hiszpanii współpromotorem pracy doktorskiej związanej z modelowaniem matematycznym rozwoju anoreksji, a obronionej w grudniu 2003 r. Wyniki tej pracy wzbudziły duże zainteresowanie międzynarodowego świata medycznego, o czym na początku roku 2004 poinformował na swych łamach w dziale naukowym największy hiszpański dziennik „El Pais”.

Profesor Okraśiński był zafascynowany kulturą i tradycyjną sztuką hiszpańską z wyłączeniem corridy.

Profesor Wojciech Okraśiński zmarł 6 czerwca 2020 r.

Dorota Krassowska  
Joachim Syga

**Pani Bogusławie Krawczyk**

wyrazy głębokiego współczucia i żalu

z powodu odejścia Mamy

składają Dyrekcja i Pracownicy Instytutu Nauk o Polityce i Administracji