

Letnia Szkoła Instytutu Matematyki

Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Brenna, 24-28 września 2018 r.

50 lat na 50-letnim Uniwersytecie

(50 years at the 50 years old University)

Roman Ger

Wykształcenie

- mgr, Uniwersytet Jagielloński, 1968
- dr, Uniwersytet Śląski, 1971
- dr hab., Uniwersytet Śląski, 1976
- tytuł naukowy profesora ndzw. nauk matematycznych, Prezydent RP, 1990

Przebieg kariery zawodowej

- Asystent (1968-70), st. asystent. (1970-71), adiunkt (1971-77), docent (1977-90), prof. ndzw. (1990-96) i prof. zw. (1996 - nadal) w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach
- Docent (1981-87) w Instytucie Kształcenia Nauczycieli i Badań Oświatowych w Katowicach
- Docent (81-87) i prof. ndzw. (1991-97) i prof. zw. (1997 - 2010) w Instytucie Matematyki i Informatyki AJD w Częstochowie (dawniej: Instytut Matematyki WSP w Częstochowie) w Częstochowie
- Docent (88-90) i prof. ndzw. (1990-91) w Instytucie Matematyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach
- Visiting Professor:
 1. University of Waterloo, Ontario, Canada (1979);
 2. University of Bern, Switzerland (1984)
 3. University of Central Florida, Orlando, Florida, U.S.A. (1987-88);
 4. Karl-Franzens-Universität, Graz, Austria (1994).

Kierownik Zakładu Równań Funkcyjnych na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach (1988 - 2016).

Prorektor d/s Nauczania Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach (1990 - 1992).

Prezes Górnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Matematycznego (1986 - 1990).

Przynależność do organizacji społecznych lub stowarzyszeń

- stały członek Komitetu Naukowego dorocznych międzynarodowych sympozjów z równań funkcyjnych (ISFE) (2001 -); przewodniczący tego Komitetu w latach 2004 - 2017;
- stały członek dorocznych międzynarodowych konferencji z funkcji rzeczywistych (International Summer Conference on Real Functions Theory) (2001 -)
- członek jury dorocznego Konkursu na Najlepszą Polską Pracę z Równań Funkcyjnych i Zagadnień Pokrewnych (1975 - 2017); wiceprzewodniczący jury tego Konkursu (1989 - 2014);
- członek Komitetu Matematyki Polskiej Akademii Nauk (1993 - 2012);
- członek Rady Naukowej Centrum Badań Nieliniowych im. Juliusza Pawła Schaudera (2008 - 2012);
- członek Rady Naukowej Wydziału Filozoficzno-Przyrodniczego Uniwersytetu Śląskiego w Opawie (Czechy) (1994 -);
- Polskie Towarzystwo Matematyczne (1969 -); przez dwie kadencje (w latach 1986 - 90) - prezes Górnośląskiego Oddziału PTM;
- członek jury nagród PTM im. Banacha i młodych matematyków (dawniej im. Banacha, Janikowskiego, Mazurkiewicza, Sierpińskiego, Ważewskiego i Zaremby) (2004 - 2014);
- członek-założyciel Klubu Inteligencji Katolickiej w Katowicach (1981 - 1993).
- członek American Mathematical Society (1997 -)
- członek Mathematical Association of America (2005 -)
- NSZZ "Solidarność" (1980 - 1993).

Research Interests

- existence and properties of solutions of various functional equations and inequalities (mainly in several variables) in different function spaces under the weakest possible regularity conditions;
- convex analysis; in particular - convex mappings;
- conditional and alternative functional equations and inequalities, the method of invariant set ideals;
- applications of methods of the theory of functional equations in dealing with some special problems stemming from geometry, algebra, functional analysis, measure theory and probability theory;
- Hyers-Ulam stability of functional equations and inequalities;
- Christensen measurability
- characterization of mappings via functional equations;
- analogies between measure and category and their generalizations;
- theory of mean values;
- the phenomenon of alienation of basic functional equations and inequalities;
- some special problems in the theory of functional equations in a single variable and iteration theory.

Publications

Over **120** papers published in Poland and abroad, among others in:

- “Annales Polonici Mathematici”
- “Colloquium Mathematicum”
- “Commentationes Mathematicae”
- “Fundamenta Mathematicae”
- “Archiv der Mathematik” (Basel)
- “Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg”
- “Aequationes Mathematicae”
- “The Australian and New Zealand Industrial and Applied Mathematics”
- “Banach Journal of Mathematical Analysis”
- “Bolletino della Unione Matematica Italiana”
- “Glasnik Matematički”
- “Indagationes Mathematicae”
- “International Journal of Mathematics & Mathematical Sciences”
- “Journal of Inequalities and Applications”
- “Journal of Mathematical Analysis and Applications”
- “Journal of Theoretical Probability”
- “Mathematica Pannonica”

- “Mathematica Slovaca”
- “Monatshefte für Mathematik”
- “Nonlinear Analysis”
- “Publicationes Mathematicae”
- “Radovi Matematički”
- “Proceedings of the American Mathematical Society”
- “Stochastica”

and in the bulletins of Austrian, Canadian, French, Polish and Italian Academies of Sciences.

A coauthor of the monograph “Iterative Functional Equations”, In the series: “Encyclopedia of Mathematics and Its Applications”, Cambridge University Press, Cambridge - New York - Sydney 1990 (jointly with Marek Kuczma and Bogdan Choczewski).

Second Edition: 2008

To prevent possible accusation that I have spent these 50 years of all my scientific life in one place without having contact with international community of mathematicians, let me present the following facts.

Visiting Professor

- University of Waterloo, Ontario, Canada (3 months in 1979);
- University of Bern, Switzerland (2 weeks in December 1984)
- University of Central Florida, Orlando, Florida, U.S.A.
(one academic year: 1987-88);
- Karl-Franzens-Universität, Graz, Austria (2 months in 1994).

Colloquium Talks

Over 60 so called colloquium talks presented at European, North-and South American and Asiatic universities, among others in:

- Chicago, Amherst, Provo and Orlando (U.S.A.)
- Waterloo, Toronto and Ottawa (Canada)
- Karlsruhe, Clausthal and Erlangen (Germany)
- Milan and Rome (Italy)
- Graz and Innsbruck (Austria)
- Bern (Switzerland)
- Barcelona (Spain)
- Thessaloniki (Greece)
- Debrecen (Hungary)
- Ústi nad Labem and Opava (Czech Republic)
- Aarhus (Denmark)
- Hajfa (Israel)
- Caracas (Venezuela)
- Shanghai and Chengdu (China).

S y m p o s i a

On personal invitations I was presenting scientific talks at

over 150 international symposia

in a dozen or so countries, among others in:

- Austria
- Brasil
- Canada
- China
- Czech Republic
- Denmark
- France
- Germany
- Hungary
- Italy
- Poland
- Spain
- United States

Prominent mathematicians I was (am) honoured
to be in close proximity

Marek Kuczma .

János Aczél

-
1. Stanisław Gołąb
 2. Stanisław Łojasiewicz
 3. Jacek Szarski
 4. Czesław Ryll-Nardzewski
 5. Stanisław Hartman
 6. Władysław Orlicz
 7. Julian Musielak
 8. Jan Mikusiński
 9. Jan Stanisław Lipiński
 10. Andrzej Schinzel

1. Alexander Ostrowski
2. Walter Benz
3. Einar Hille
4. Georg Aumann
5. Wolfgang Walter
6. Johannes Henricus Bernardus Kemperman
7. Abe Sklar
8. Bert Schweizer
9. Edwin Beckenbach
10. Dennis C. Russell

Andrzej Lasota, Danuta Przeworska-Rolewicz, Lech Górniewicz

Jean Dhombres, Moshe Goldberg, Jürg Rätz, Ludwig Reich, Josip Pečarić,
György Targonski, Heinz König, Miklós Laczkovich