

## &gt; PROF. DR HAB. WITOLD JARCZYK

**7 października 2010 r.  
postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej  
naszemu koledze Witoldowi Jarczykowi  
nadano tytuł naukowy Profesora**

Kariera zawodowa profesora Jarczyka początkowo wiązała się z Uniwersytetem Śląskim - tam w grudniu 1983 obronił doktorat, w marcu 1993 r. uzyskał habilitację, ale od wielu już lat Profesor mieszka i pracuje w Zielonej Górze.

Tematyka prac badawczych Pana Profesora obejmuje szeroki wachlarz zagadnień dotyczących teorii równań funkcyjnych oraz teorii iteracji.

Główna tematyka badań do habilitacji była następująca:

1. Opis z punktu widzenia kategorii zbiorów równań funkcyjnych o jednej zmiennej posiadających ciągle rozwiązanie.
2. Rozwiązania pewnych równań funkcyjno-całkowych.
3. Metoda rekurencyjna rozwiązywania równań funkcyjnych typu różnicowego oraz równania Cauchy'ego i Jensena na wykresie funkcji niewiadomej. Badania te zostały uwieńczone rozprawą habilitacyjną.
4. Badania nad ciągami iteracyjnymi funkcji rzeczywistych.

Po habilitacji tematykę podejmowanych przez Profesora badań charakteryzuje duża różnorodność. Istotnie rozwijana była dalej metoda rekurencyjna, która była stosowana do nowych zagadnień, jak równania splotowego Choqueta oraz równań wielomianów iteracyjnych. Tematyka badawcza po habilitacji:

1. Równania splotowe Choqueta.
2. Równania wielomianów iteracyjnych.

3. Miary niezmiennicze.
4. Problematyka średnich i równania funkcyjne z nimi związane.
5. Badania nad równaniami funkcyjnymi wyływającymi z układów dynamicznych których rozwiązania mierzalne okazują się być ciągłe.
6. Pierwiastki iteracyjne.
7. Procesy powracające wywodzące się z mechaniki i gładkich układów dynamicznych.
8. Ciągłe półgrupy iteracji.
9. Funkcje wielowartościowe w teorii iteracji i pierwiastki iteracyjne wielowartościowe funkcji jednowartościowych.
10. Zastosowanie równań funkcyjnych w rachunku prawdopodobieństwa do badania stabilności zmiennych losowych.
11. Badania nad wypukłością funkcji określonych na grupach abelowych, grupach topologicznych i grupach lokalnie zwartych.

Profesor Jarczyk jest autorem kilkudziesięciu artykułów. Większość publikowanych prac jest z pogranicza teorii iteracji i równań funkcyjnych. Przez kilka prac przetacza się wątek funkcji komutujących.

Warto wspomnieć przeglądowy artykuł poświęcony najważniejszym wynikom uzyskanym w minionej dekadzie w teorii równań funkcyjnych o jednej zmiennej. Zawiera on blisko 300 odnośników do literatury.

Profesor Witold Jarczyk jest wielokrotnym laureatem ogólnopolskiego Konkursu im. Marka Kuczmy na najlepszą pracę z równań funkcyjnych i zagadnień pokrewnych, trzykrotnie uzyskał w tym konkursie pierwszą nagrodę.

Serdecznie gratulujemy osiągnięcia tytułu i życzymy dalszych sukcesów.

*Dorota Krassowska*

