

# Recenzja pracy habilitacyjnej i dorobku naukowego doktora Piotra Bartłomiejczyka

25 kwietnia 2016

Doktor Piotr Bartłomiejczyk jest absolwentem Uniwersytetu Gdańskiego. Tytuł magistra matematyki uzyskał w roku 1991. Tytuł doktora nauk matematycznych został mu nadany w 2000 roku przez Instytut Matematyczny PAN w Warszawie za pracę *Zagadnienia teorii macierzy połączeń*. Promotorem rozprawy był prof. Kazimierz Gęba.

Habilitant jest autorem lub współautorem 19 prac naukowych. 17 z nich ukazało się w czasopiśmie z listy filadelfijskiej. Na okres po uzyskaniu doktoratu przypada 16 publikacji a w przypadku pięciu z nich Habilitant jest jedynym autorem.

## 1 Ocena rozprawy habilitacyjnej

### 1.1 Omówienie rozprawy

W skład Rozprawy *Homotopijne własności przestrzeni odwzorowań lokalnych* wchodzi łącznie 7 prac (oznaczonych w Autoreferacie [H1] – [H7]). W jednym przypadku Habilitant jest jedynym autorem, współautorem 5 prac jest Piotr Nowak-Przygodzki, w jednym przypadku współautorami są Kazimierz Gęba oraz Marek Izydorek.

Tematyka Rozprawy ma swoje źródła w klasycznym pojęciu homotopii czyli ciągłej rodziny odwzorowań dwu ustalonych przestrzeni topologicznych  $f_t : X \rightarrow Y$ ,  $0 \leq t \leq 1$ . Jednakże w analizie nieliniowej, czy też w teorii Nielsena punktów stałych, pojawiają się homotopie o zmiennej dziedzinie. A to podsuwa pojęcie odwzorowań lokalnych będącym głównym obiektem rozprawy. Pojęcie to pojawiło się w pierwotnej formie w pracy [27] Beckera i Gotlieba w 1999 roku.

