

Warszawa, 25.08.2016

Dr hab. Paweł Traczyk
profesor Uniwersytetu Warszawskiego
Uniwersytet Warszawski
ul. Banacha 2
02-097 Warszawa

Recenzja rozprawy habilitacyjnej p.t.
"Grupa klas odwzorowań powierzchni nieorientowalnej"
oraz ocena dorobku badawczego
doktora Błażeja Szepietowskiego

Doktor Błażej Szepietowski uzyskał dyplom magistra matematyki i stopień doktora matematyki na Wydziale Matematyki i Fizyki/Matematyki Fizyki i Informatyki w latach 2002 i 2006. Jego pierwsza publikacja ukazała się w roku 2002. Jest autorem 17 opublikowanych prac naukowych, z których 12 ukazało się po doktoracie. Od 2002 roku jest zatrudniony, najpierw jako asystent, a od roku 2006 jako adiunkt w Instytucie Matematyki Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego.

Ocena rozprawy habilitacyjnej dra B. Szepietowskiego. Rozprawa habilitacyjna składa się z pięciu prac, które ukazały się w latach 2009 – 2015. Jedna z tych prac [H5] (i jedna z dwóch najbardziej znaczących) powstała we współpracy z L. Parisem. W załączonym oświadczeniu L. Paris ocenia swój wkład w pracę [H5] na 20%. Prace ukazały się w solidnych czasopismach matematycznych: *Journal of Pure and Applied Algebra*, *Geometriae Dedicata*, *Kodai Mathematical Journal*, *Algebraic & Geometric Topology*, *Bulletin de la Societe Mathematique de France*. Czasopisma te, chociaż cenione przez matematyków nie należą, do czasopism ze ścisłej czołówki.

Zainteresowania matematyczne habilitanta to topologia geometryczna i teoria grup, zwłaszcza zaś zagadnienia dotyczące grup klas odwzorowań powierzchni. *Grupy klas odwzorowań* zamkniętych powierzchni to tematyka w głównym nurcie współczesnej matematyki. Są one istotne między innymi w nisko-wymiarowej topologii, geometrii algebraicznej, geometrycznej teorii grup.

W badaniach habilitanta analizowany jest przypadek, gdy rozpatrywana powierzchnia zwarta jest nieorientowalna. Dopuszczalna jest dowolna liczba składowych brzegu. Swego rodzaju punktem wyjścia jest przedstawiona przez B. Wajnryba skończona prezentacja grupy klas powierzchni orientowalnej. Główne wyniki habilitanta to prezentacje dla pewnych powierzchni nieorientowalnych.

P. Traczyk

