

UDZIAŁ W PROJEKTACH BADAWCZYCH

JERZY POGONOWSKI

Zakład Logiki i Kognitywistyki UAM

www.kognitywistyka.amu.edu.pl

pogon@amu.edu.pl

1 Aksjomaty ekstremalne: aspekty logiczne, matematyczne i kognitywne

W latach 2016–2018 pracownik Pogonowski ma kierować projektem badawczym Narodowego Centrum Nauki (OPUS): *Aksjomaty ekstremalne: aspekty logiczne, matematyczne i kognitywne*. Projekt będzie realizowany w Zakładzie Logiki i Kognitywistyki UAM (Instytut Psychologii, Wydział Nauk Społecznych).

2 Zakończone projekty badawcze

Pracownik Pogonowski był wykonawcą w następujących projektach badawczych:

2.1 Ciągłość i liczby rzeczywiste. Eudoksos – Dedekind – Conway

2010–2012. Kierownik: prof. Piotr Błaszczyk, Instytut Matematyki, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie. Pracownik Pogonowski przygotował w ramach projektu tłumaczenia (z języka niemieckiego na polski) wybranych klasycznych prac (lub ich fragmentów) dotyczących konstrukcji liczb rzeczywistych:

1. Richard Dedekind: Stetigkeit und irrationale Zahlen.
2. Eduard Heine: Die Elemente der Functionenlehre.
3. Georg Cantor: Über die Ausdehnung eines Satzes aus der Theorie der trigonometrischen Reihen.
4. Georg Cantor: Über unendliche lineare Punktmannigfaltigkeiten.
5. Georg Cantor: Beiträge zur Begründung der transfiniten Mengenlehre.
6. Heinrich Weber: Lehrbuch der Algebra.
7. David Hilbert: Über den Zahlbegriff.

8. Lew Pontriagin: Über stetige algebraische Körper.
9. Emil Artin, Otto Schreier: Algebraische Konstruktion reeller Körper.
10. Moritz Pasch: Vorlesungen über neuere Geometrie.
11. Otto Hölder: Die Axiome der Quantität und die Lehre von Mass.

Tłumaczenia te są sukcesywnie publikowane w *Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis. Studia ad Didacticam Mathematicae Pertinentia*.

2.2 KBN 2H01A 00725 Metody nieskończonościowe w teorii definicji

2004–2006. Kierownik: prof. Janusz Czelakowski, Instytut Matematyki i Informatyki, Uniwersytet Opolski. Pracownik Pogonowski przygotował w ramach projektu monografię *Infinitarne logiki Ernsta Zermela*. Zob.:

1. *Infinitarne logiki Ernsta Zermela*
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/c/cc/2H01A00725.pdf>
2. Projekt logiki infinitarnej Ernsta Zermela
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/f/fc/Art04.pdf>
3. Zermelo: a well founded Antiskolemism
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/d/d8/Abs05.pdf>

Już po zakończeniu projektu pracownik Pogonowski dokonał tłumaczenia na język polski wszystkich prac Ernsta Zermela z podstaw matematyki. Zob.:

1. *Matematyka jest logiką Nieskończonego. Prace Ernsta Zermela z podstaw matematyki*
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/1/14/Eztresc.pdf>
2. Zermelo i geneza logik infinitarnych
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/0/02/Zermelowarschau.pdf>
3. *Matematyka jest logiką nieskończonego*
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/c/c5/Zermelobreslau.pdf>

2.3 1H01A 01116 Logika nefregowska. Podstawy i zastosowania

2001. Kierownik: prof. Mieczysław Omyła, Zakład Logiki, Uniwersytet Warszawski. Pracownik Pogonowski przygotował w ramach projektu artykuły dotyczące twórczości logicznej Romana Suszki. Zob.:

1. Pojęcia: ekstensji i intensji w pracach Romana Suszki
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/6/6c/Extint99.pdf>
2. „Okres poznański” w twórczości Romana Suszki
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/1/1b/Art02.pdf>
3. Poznańskie juvenilia logiczne Romana Suszki
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/5/5f/Romansuszkotekst.pdf>

2.4 CPBP 08.15. Struktura logiczna rozumowań niesformalizowanych

1986–1990. Kierownik: prof. Ryszard Wójcicki, Instytut Filozofii i Socjologii PAN. Pracownik Pogonowski kierował w tym projekcie grupą *Teoretyczne podstawy semiotyki*. W ramach projektu opublikowano w tej grupie kilka monografii oraz kilkadziesiąt artykułów. Zob. np.:

1. *Struktura logiczna rozumowań lingwistycznych*.
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/0/00/Struklog.pdf>
2. *Przyczynki do metodologii lingwistyki*
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/3/3b/Przycz.pdf>
3. *Hierarchiczne analizy języka*
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/3/33/Hieran.pdf>
4. *Hiponimia*
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/2/28/Hipon.pdf>
5. *Combinatory semantics*
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/6/6a/Combsem.pdf>
6. *Linguistic oppositions*
<http://www.logic.amu.edu.pl/images/0/0d/Lingop.pdf>

3 Ocena projektów badawczych

W latach 1998–1999 (?) pracownik Pogonowski był członkiem Sekcji Filozofii w Komitecie Badań Naukowych, oceniającej projekty badawcze w dziedzinie filozofii.