

Ks. dr hab. Jerzy Dadaczyński

Wydział Filozoficzny
Uniwersytet Papieski Jana Pawła II
Katedra Filozofii Matematyki

O niektórych „ograniczeniach” matematyki

Wykład zostanie podzielone na trzy części:

1. Problem niewymierności, który w zasadniczy sposób ograniczał podstawy matematyki przez ponad dwa tysiąclecia. Pokazane, że konstrukcje Cantora i Dedekinda są oparte na bardzo mocnych założeniach, ich zniesienie prowadzi do alternatywnych rozwiązań problemu niewymierności;
2. „Limitation of size” w matematyce. Zakaz traktowania “zbyt dużych” obiektów jako jedności (zbiorów) został wprowadzony przez Leibniza i w innej postaci znalazł kontynuatora w Cantorze. Wskazane ograniczenie, wyrażone w postaci aksjomatycznej, leży np. u podstaw współczesnej teorii kategorii;
3. Niezbędność filozofii matematyki dla matematyki. Zagadnienie to przedstawione zostanie na przykładzie powstania intuicjonizmu oraz – w konsekwencji – wielości matematyk.

10 maja 2017
godz. 15.30