

Oddział Łódzki PTM serdecznie zaprasza
na referat z cyklu

Łódzkie Forum Młodych Matematyków

Odczyt

*Nierozstrzygalność w kombinatoryce
nieskończonej i jej zastosowania*

wygłosi w dniu 16 grudnia 2020 roku (środa) o godz. 16.15

mgr Michał Godziszewski,

doktorant ze Szkoły Doktorskiej UŁ

spotkanie odbędzie się zdalnie w aplikacji Teams, zainteresowanych
prosimy o kontakt na adres filip.strobin@p.lodz.pl

Abstrakt. Teoria współczynników kardynalnych jest dziedziną kombinatorycznej teorii mnogości, w której bada się definiowane przy pomocy różnych kombinatorycznych obiektów "miary" nieskończoności. Kluczowym narzędziem w tej teorii jest metoda forcingu, wynaleziona na początku lat sześćdziesiątych ubiegłego stulecia przez Paula Cohena w celu udowodnienia niedowodliwości Hipotezy Continuum w oparciu o aksjomaty teorii Zermelo-Franekla z Aksjomatem Wyboru (ZFC). W trakcie referatu postaram się przybliżyć główne komponenty metody forcingu, opisać jej związki z kombinatoryką nieskończoną, a w miarę możliwości czasowych wspomnieć o zastosowaniach powyższych w pewnych działach abstrakcyjnej analizy, takich jak badania nad algebrami operatorowymi.