

Wirtualne Seminarium *PolWoMaths Seminar*

Polskiego Towarzystwa Kobiet w Matematyce

Zaprasza na wykład:

Abstrakcyjna metoda uśredniania dla równania semiliniowego

Mirosława Zima
Uniwersytet Rzeszowski

Omówimy abstrakcyjną metodę uśredniania dla równania semiliniowego z małym parametrem

$$Lx = \varepsilon N(x, \varepsilon),$$

gdzie L jest operatorem liniowym Fredholma o indeksie zero, a N jest operatorem nieliniowym. Przedstawimy też kilka zastosowań tej metody w jakościowej teorii równań różniczkowych zwyczajnych. W szczególności zajmiemy się problemem istnienia dodatnich okresowych rozwiązań nieliniowego równania różniczkowego rzędu n , a także rozwiązań nielokalnego zagadnienia brzegowego rzędu drugiego.

Wykład odbędzie się 9 lutego 2021 o godzinie 17.30 przy użyciu komunikatora Zoom. Więcej informacji można uzyskać na stronie domowej seminarium:

<http://www.math.pitt.edu/~lewicka/PTKWM/polwomaths.html>

Meeting ID: 919 7448 9223