

**Vysoké učení technické v Brně**  
**Fakulta stavební**  
**Ústav matematiky a deskriptivní geometrie**

Vás zve na přednášku

**Spectral resolutions for non-self-adjoint convolution operators**

**Přednášku přednese Dr. Ewelina Zalot**



Faculty of Applied Mathematics  
AGH University of Krakow  
Al. A. Mickiewicza 30  
30-059 Kraków, Poland

**Ve čtvrtek 20. června 2024 v 11:00**  
v zasedací místnosti ústavu (ÚMDG, 2. patro Z205), ul. Žižkova 17.

**Abstract.** This talk presents a spectral theory for a class of non-self-adjoint convolution type operators. Particular attention is paid to spectral decomposition (in terms of suitable invariant chains) of the convolution operators under consideration, summing up the extension to them of the classical Schur theory on the triangular decomposition of matrices. It is considered the general case of operators defined on Banach spaces. Applications to the spectral theory of periodic Jacobi type operators that are applicable to mathematics, physics, mathematical physics and others will also be given.

**Přednáška je určena všem zájemcům o problematiku.**

Ing. Jan Holešovský, Ph.D.  
vedoucí ústavu