MATEMATICKÉ SEMINÁŘE

KMD FP TUL

Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP TU v Liberci srdečně zve zájemce z řad pedagogů, studentů i veřejnosti na odborný seminář

SCHURŮV SOUČIN MATIC A NUMERICKÁ INTEGRACE

který se koná

v pondělí 10. ledna 2022 od 14:20 hodin v Zasedací místnosti DFP

(4. patro budovy G areálu TUL, Univerzitní nám. 1410/1, Liberec)

a ONLINE v Google Meet (https://meet.google.com/gva-ipaj-jhe).

Přednáší: doc. RNDr. Jan VYBÍRAL, Ph.D. (Katedra matematiky, FJFI, ČVUT v Praze)

Abstrakt: Před více než sto lety dokázal Issai Schur, že vynásobíme-li spolu dvě pozitivně semidefinitní matice po složkách, bude výsledná matice opět pozitivně semidefinitní. Cílem přednášky je dokázat překvapivě jednoduché zobecnění této věty, které je poté možné použít k získání dolních odhadů chyb integrace funkcí mnoha proměnných.

Po ukončení magisterského studia na Univerzitě Karlově v roce 2002 Jan Vybíral dále studoval na Friedrich-Schiller Universität v Německu, kde se habilitoval akademickým titulem Dr. rer. nat. Tituly Ph.D. a RNDr. obhájil na Univerzitě Karlově. Působil jako vědecký asistent na Friedrich-Schiller Universität, na Rakouské akademii věd, Technické Univerzitě v Berlíně a na MFF UK Praha. V současné době pracuje jako docent na katedře matematiky FJFI ČVUT Praha.

Vědecká práce doc. Vybírala je orientována zejména na funkcionální analýzu. Jeho vědecké práce však zasahují do několika matematických disciplín, jako jsou vícerozměrné aproximace, prostory funkcí, teorie náhodných matic, analýza velkých dat, komprimované snímání či numerické simulace dynamických systémů. Je nositelem ceny Neuron Impulsu prp mladé vědce za rok 2015 v oboru matematika.