



OLMOUCKÝ SEMINÁŘ Z MATEMATICKÉ ANALÝZY

V úterý 31. října 2023 od 13.30 v učebně 5.068, PřF UPOL, 17. listopadu 12

prof. RNDr. Jiří Spurný, Ph.D., DSc.

z Katedry matematické analýzy MFF UK v Praze

pronese přednášku na téma

Integrální reprezentace kompaktních konvexních množin

Abstrakt: Struktura kompaktních konvexních množin se zajímavě proplétá leckterými zákoutími matematiky, například informace o Banachově prostoru je svým způsobem zakódována jeho duální koulí (což je konvexní množina kompaktní ve slabé* topologii), stavové prostory C^* -algeber jsou kompaktní konvexní množiny apod. Struktura kompaktní konvexní množiny je především určena jejími extrémálními body, jak nám říká Kreinova-Milmanova věta. Ta je východiskem pro integrální reprezentaci bodů dané množiny pomocí měr nesených uzávěrem hranice, což vyvolává otázky přímo vedoucí k Choquetově teorii kompaktních konvexních množin. Pokusím se v přednášce vysvětlit její základní principy: integrální reprezentace pomocí měr nesených hranicí a její jednoznačnost, tj. teorie simplexů.

