

# Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP TU v Liberci

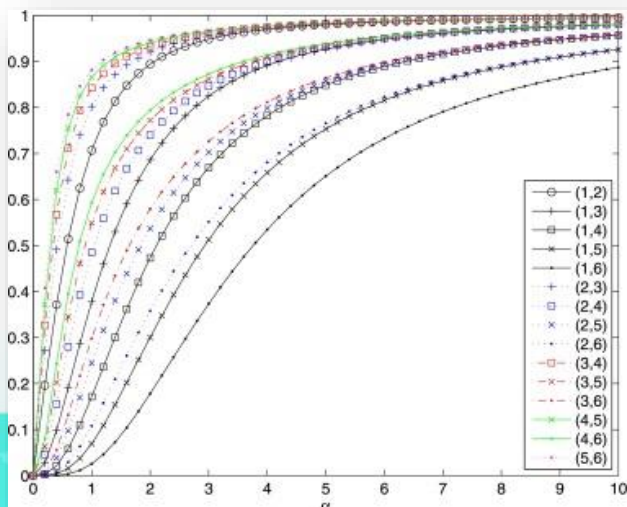
zve zájemce z řad pedagogů, studentů i veřejnosti na odbornou přednášku v rámci cyklu

## Semináře KO-MIX

Přednáška se koná v **pondělí 18. března 2019 od 14:20 hodin** v **Kabinetu didaktiky matematiky** (místnost G4-MAT, 4. patro budovy G areálu TUL - Liberec, Univerzitní nám. 1410/1).

**Doc. Ing. Martin PLEŠINGER, Ph.D.** (KMD FP TU v Liberci):

## ON THE EXTREME EIGENVALUES OF CERTAIN GRAM MATRICES OF HERMITE POLYNOMIALS



**Anotace:** In this seminar, we focus on Hermite orthogonal polynomials and in particular on Gram matrices of such polynomials in non-standard (shifted) inner products. The weight function of the non-standard inner product is obtained from the Gauss probability density function by its horizontal shift by a real parameter. We are interested in the spectral properties, in particular the extreme eigenvalues of these matrices and some of their modifications. We show how the eigenvalues depend on the parameter.

*Pozn.: Seminár se koná v českém jazyce.*