

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

Vás zve na přednášku

Kvalitatívne vlastnosti riešení diferenciálních rovnic s oneskoreniami

Přednášku přednese RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.



Katedra aplikovanej matematiky
Strojnická fakulta
Žilinská univerzita v Žiline
Žilina, Slovenská republika

<https://kam.uniza.sk/index.php/kam-main/vseobecne-informacie/pracovnici-katedry>

ve středu 7. října 2026 v 11:00

v zasedací místnosti ústavu (ÚMDG, 2. patro Z205), ul. Žižkova 17.

Abstrakt. Prednáška je venovaná analýze správania sa riešení vybraných tried diferenciálnych rovnic s oneskoreniami. Zameriame sa najmä na ich reprezentáciu v exponenciálnom tvare a podmienky existencie neohraničených a rýdzo monotónnych riešení. Predložíme pomocné tvrdenia opisujúce špecifické vlastnosti riešení a kritérium pre ich exponenciálnu reprezentáciu. Zároveň budú odvodené postačujúce podmienky pre existenciu rastúcich a neohraničených riešení vrátane ich odhadov. Na záver výsledky zovšeobecníme najprv na lineárne a následne na nelineárne systémy diferenciálnych rovnic s oneskoreniami.

doc. Mgr. Irena Hinterleitner, Ph.D.
vedoucí ústavu