

Katedra matematiky FP TU v Liberci

zve učitele z praxe a zájemce z řad studentů i laické veřejnosti na přednášku pořádanou v rámci cyklu

# MATEMATICKÉ SEMINÁŘE

KMA FP TUL

## OPTIMÁLNÍ ŘÍZENÍ SYSTÉMŮ SE SPOJITÝM OPOTŘEBENÍM A PARALELNÍ REDUNDANCÍ

**Pondělí 24.4. 2023 od 14:20 hodin, Zasedací místnost DFP** (4. patro budovy G, Univerzitní nám. 1410/1, Liberec)

+ on-line na Google Meet: <https://meet.google.com/gva-ipaj-jhe>

**Přednáší: Mgr. Čeněk Jirsák (KMA FP TUL):**

**Annotace:** Zaměříme se na optimalizaci řízení paralelního systému komponent, které se s časem degradují, což vede ke snížení jejich výkonu. Systém musí udržovat konstantní společný výkon, a když to není možné, jedna z komponent je vyměněna za novou.

Cílem je minimalizovat počet výměn za časovou jednotku na nekonečném časovém horizontu s ohledem na degradaci komponent a náklady. Prezentace představí nový přístup k optimalizaci řízení paralelních systémů, který vyvažuje spolehlivost a efektivitu a minimalizuje počet potřebných výměn. Výsledky ukážou účinnost tohoto přístupu při dosahování optimálního výkonu a prodlužování životnosti paralelních systémů.



Za organizátory :

RNDr. Filip Soudský, Ph.D. a Mgr. Jiří Břehovský, Ph.D.