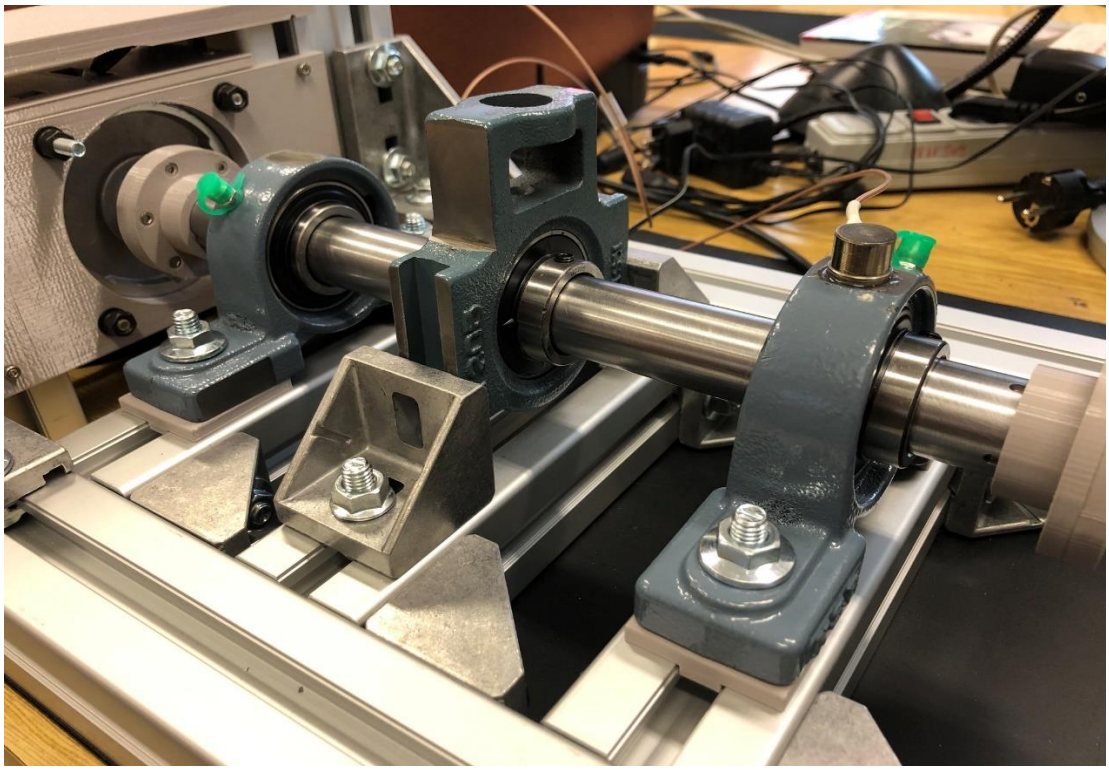
Téma BP / VYZ / DP

Statistické a strojové zpracování dat z testování opotřebení kuličkových ložisek

Půjde o vývoj nové klasifikační metody zpracování dat tak, aby byla schopna detekovat stupeň poškození ložisek z testovacích zátěžových zkoušek, prováděných na ÚT AV ČR (Dr. Milan Chlada). Součástí zadání bude:

- **účast na měření v ÚT a návrhu designu experimentu,**
- **zaznamenání dat měřící aparaturou akustické emise,**
- **statistické předzpracování dat (signálů akustické emise),**
- **navržení vhodné matematické statistické či strojové metody k odhalení stupně poškození, vývoj a modifikace těchto metod,**
- **porovnání strojové klasifikace poškození z ‚raw' signálů oproti statistickému přístupu založeném na nízko-dimenzionálních atributech signálů.**

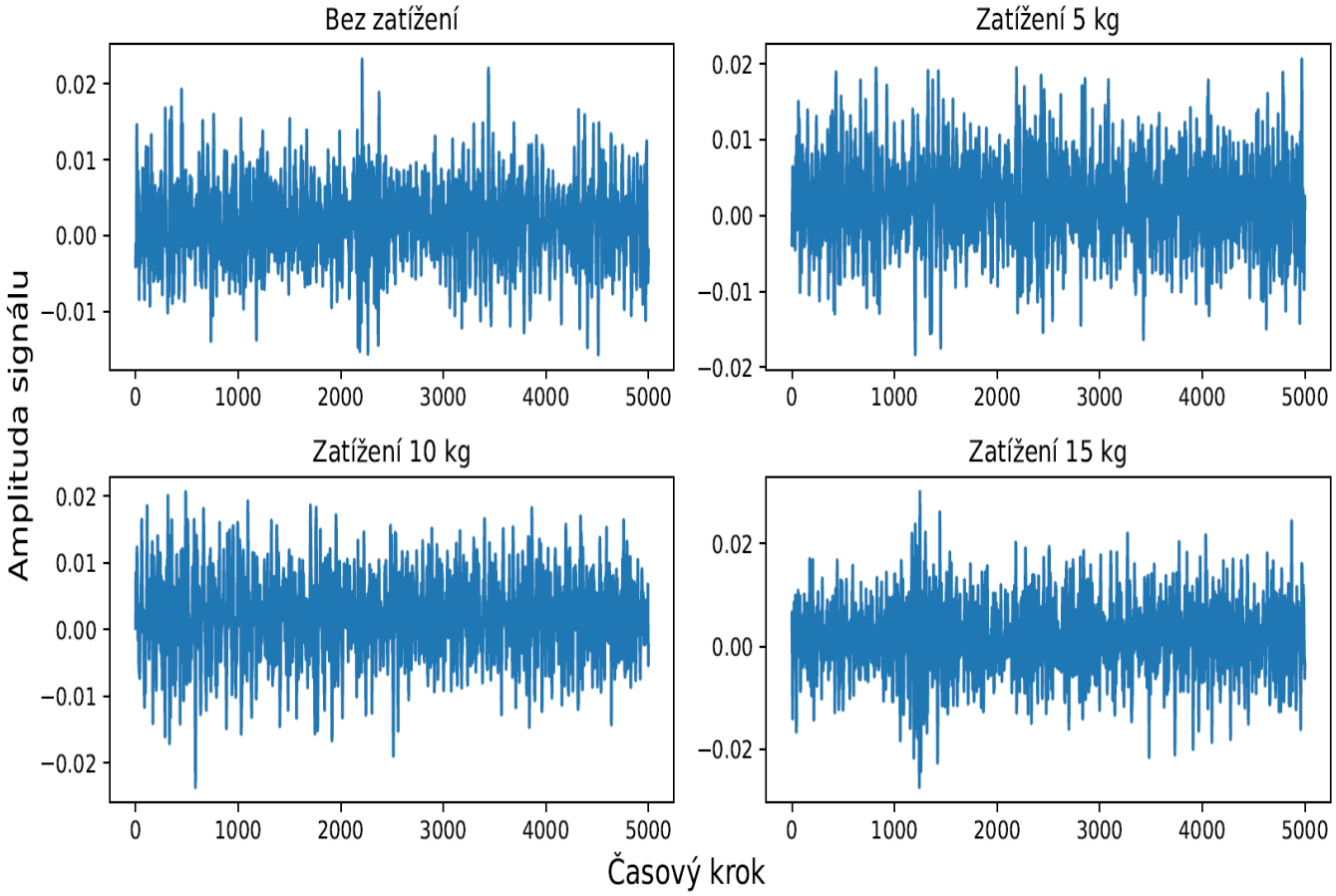


Školitel : Václav Kůs, KM FJFI (GAMS)

Co-školitel a konzultant : Milan Chlada, Ústav termomechaniky AVČR

Téma BP / VYZ / DP

Ukázky signálů akustické emise pro případ zatížení ložisek



Školitel: **Václav Kůs, KM FJFI (GAMS)**

Co-školitel a konzultant: **Milan Chlada, Ústav termomechaniky AVČR**