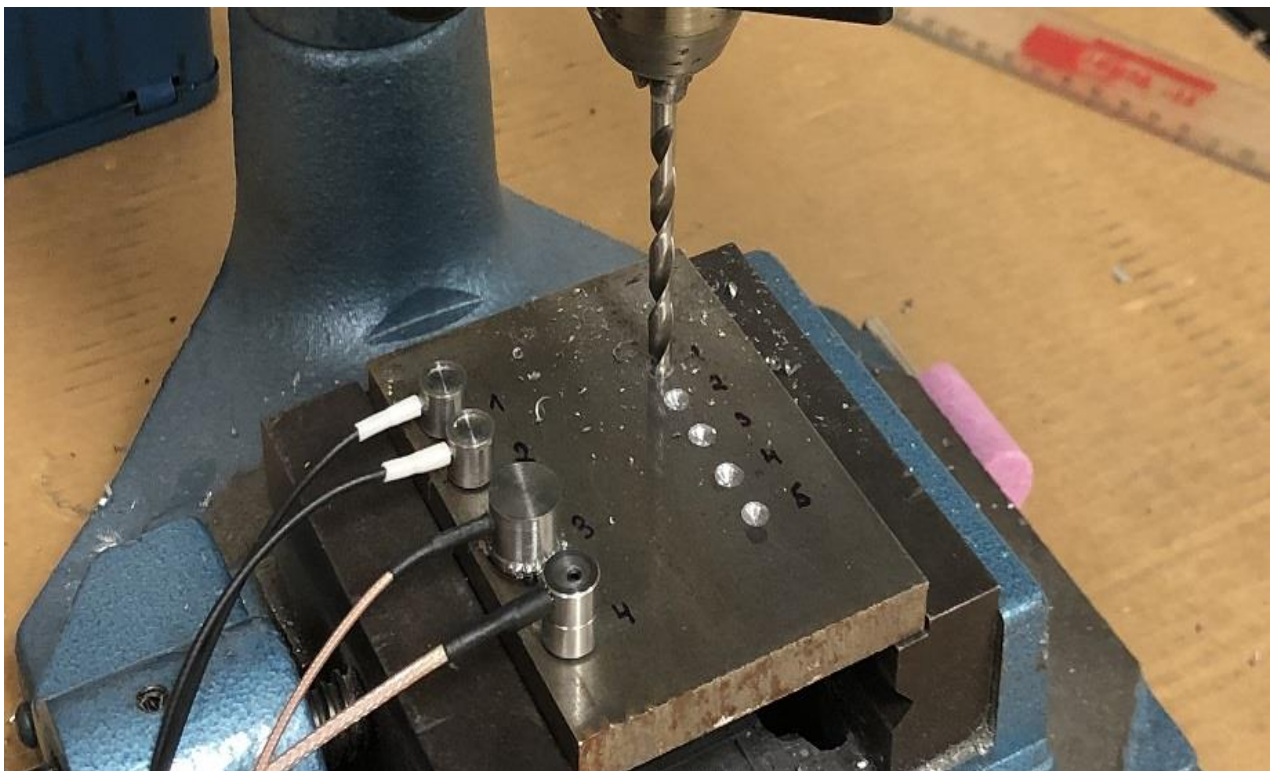


Statistické a strojové zpracování dat z testování opotřebení vrtáků

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

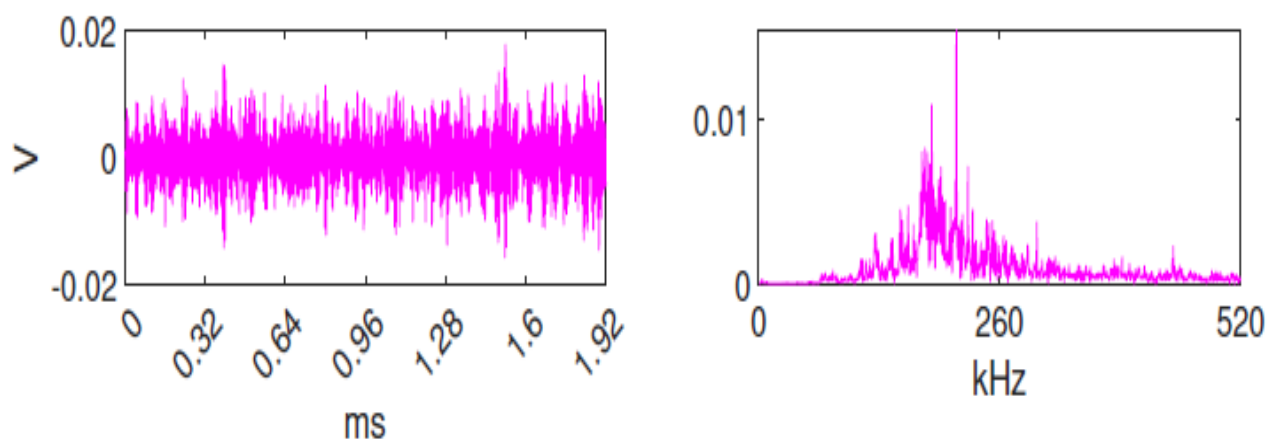
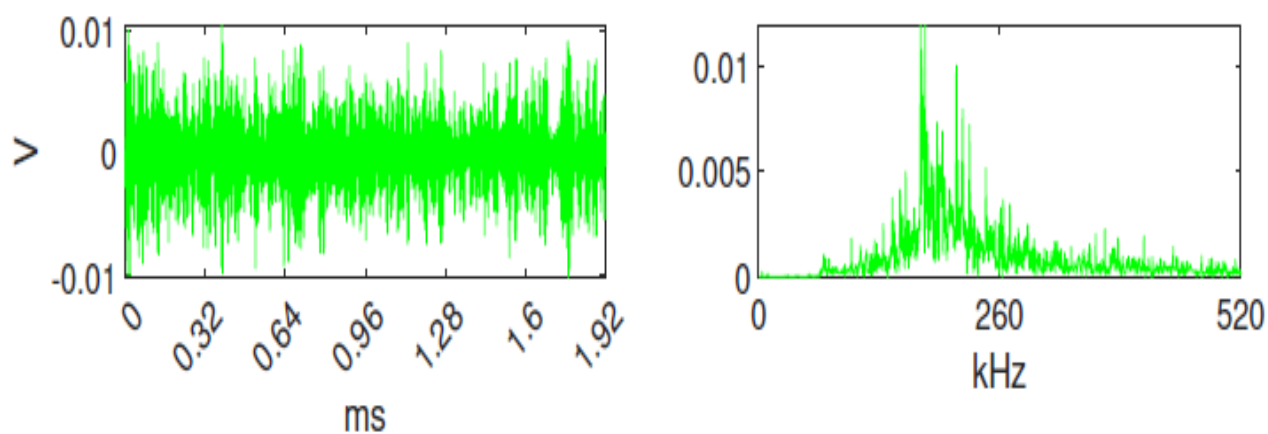
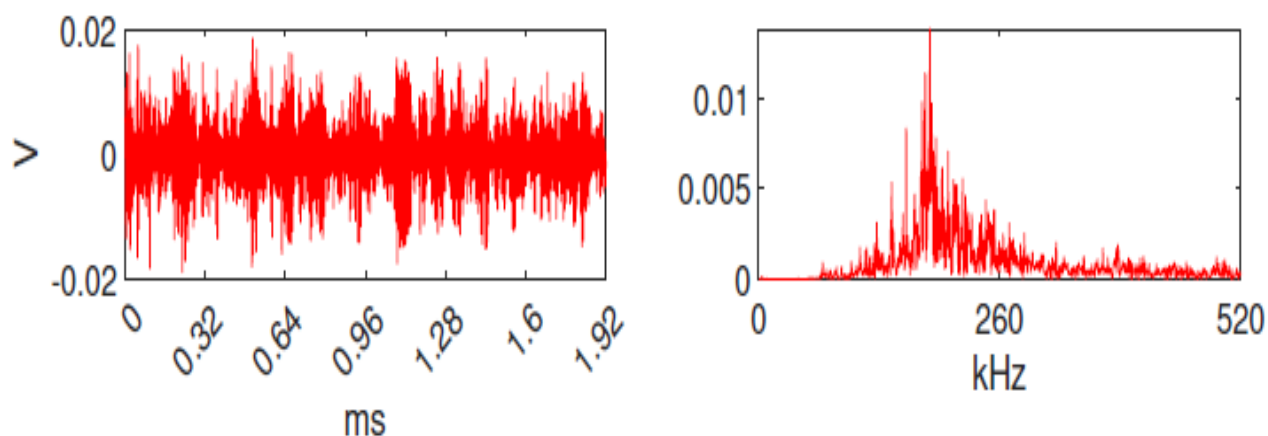
- účast na měření v ÚT a návrhu designu experimentu,
- zaznamenání dat měřicí aparaturou akustické emise,
- statistické předzpracování dat (signálů akustické emise),
- návrh vhodné matematické statistické či strojové metody k odhalení stupně poškození, vývoj a modifikace těchto metod,
- porovnání přímého strojového nebo statistického přístupu založeném na attributech signálů.



Školitel : Václav Kůs, KM FJFI (GAMS)

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

Ukázky signálů akustické emise pro případ otupených vrtáků



Školitel: Václav Kůs, KM FJFI (GAMS)

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