

**Téma: Posouzení emisí nedoporučených paliv**

**Studijní obor:** B3S-P/B-STI Základy strojního inženýrství

---

**Charakteristika problému:**

*Lokální zdroje tepla, jako jsou krbová kamna či krbové vložky, musí před zavedením na trh projít certifikací ve zkušebním ústavu, kde je ověřeno, zda zařízení splňují přísné limity emisí nežádoucích látek, účinnost nebo podmínky ekodesignu. Na zkušebně jsou tato zařízení testována s palivy, které jsou pak pro jejich provozování povoleny (většinou řádně vysušené bukové dřevo). Co se ale stane s emise či účinností, pokud používám jiné palivo?*

*Cílem práce je experimentálně ověřit kvalitu spalování a produkci nežádoucích emisí plyných látek a TZL při použití paliv, pro které není zařízení určeno.*

**Cíle práce:**

- rešerše vlivu paliv na kvalitu spalování a tvorbu nežádoucích emisí
- provedení experimentu s palivy, pro která zařízení nejsou určena



vedoucí práce: doc. Ing. Marek Baláš, Ph.D.

e-mail: marek.balas@vutbr.cz

---