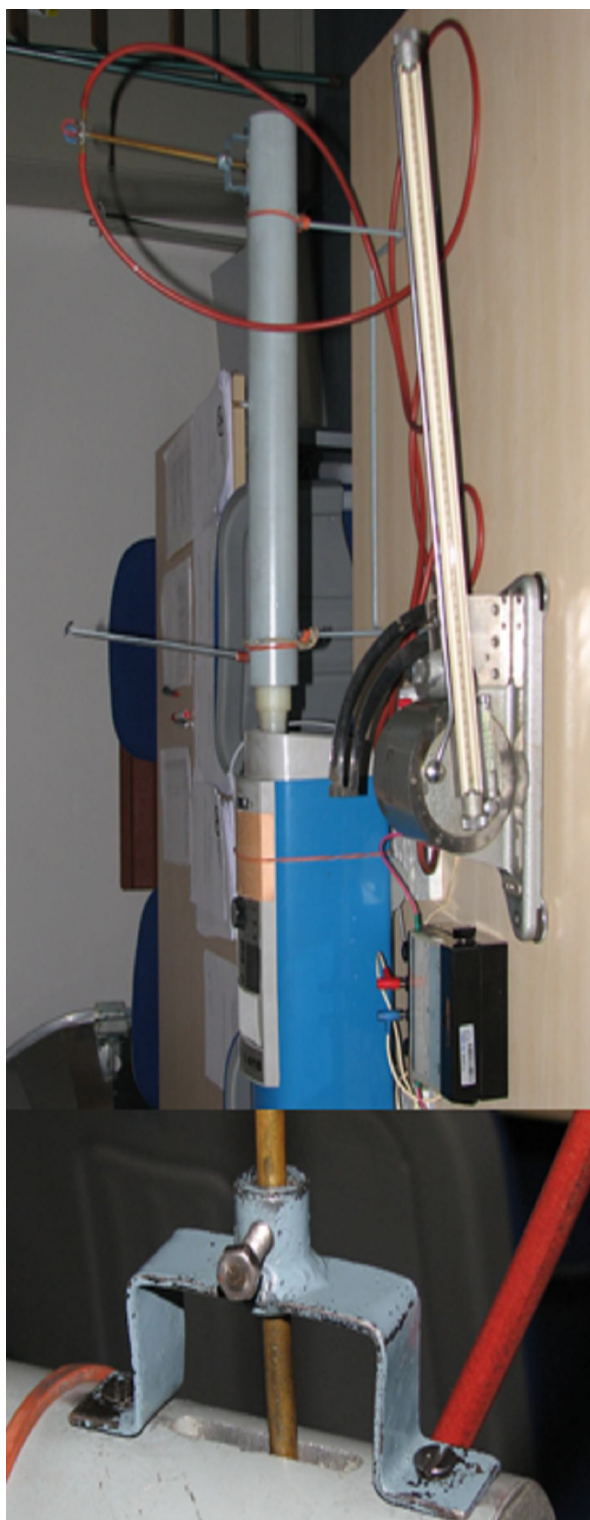


Funkční vzorek

Laboratorní zařízení pro měření rychlostních profilů



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní zařízení pro měření rychlostních profilů“.
- ✓ Zařízení umožňuje měřit a vyhodnocovat rychlostní profily různých výstupních kanálů vzduchotechnických zařízení. Jako referenční systém slouží hladké potrubí kruhového průřezu 50mm. Použitá montáž Prandtlovy sondy umožňuje snadné a rychlé proměření kanálu metodou rovnoplochých mezikruží. Analogové měřicí přístroje zaručují robustnost systému v nepříznivých podmínkách.
- ✓ Měřicí systém má sloužit k realizaci experimentálních měření v laboratorních i reálných provozních podmínkách vedoucích k ověření teoretických poznatků ohledně proudění ve výstupních kanálech vzduchotechnických zařízení.
- ✓ Konstrukční provedení referenčního kanálu umožňuje kromě změny proměření rychlostního profilu i měření závislosti přetlaku v potrubí na výkonu zdroje.
- ✓ Zařízení bylo zatím vyrobeno v jednom exempláři s různými konfiguracemi měření, pro budoucí experimenty se předpokládá výroba dalších kusů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150 – FV010 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Milan Bělík, Ph.D.

tel.: 377634315

belik4@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň