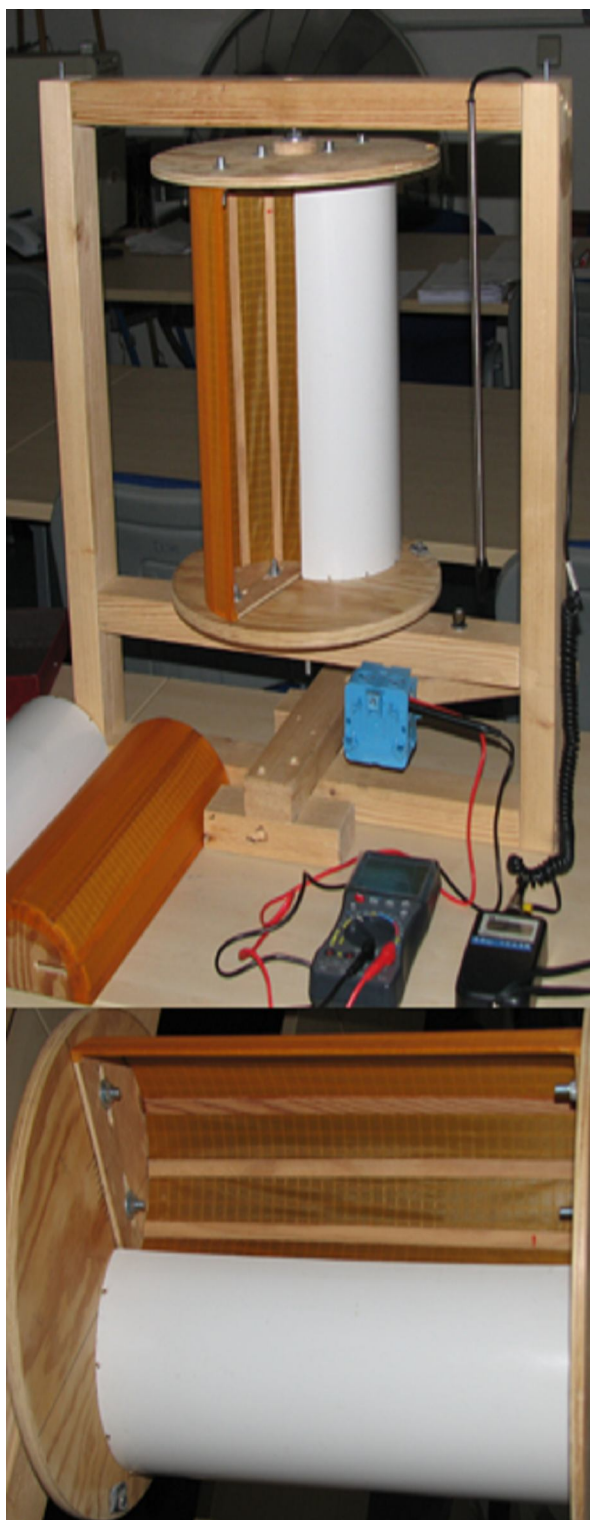


Funkční vzorek

Laboratorní větrný motor Savonius



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2010“ je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní větrný motor Savonius“.
- ✓ Zařízení umožňuje měřit, simulovat a vyhodnocovat provozní podmínky větrných motorů se svislou osou. Laboratorní rotor typu Savonius je vybavený dvěma typy lopatek. Hladké provedení slouží jako referenční systém, žebrované provedení slouží pro simulaci různých reálných konstrukcí. Mechanické provedení rotoru umožňuje plynulou změnu konfigurace. Použité měřicí přístroje umožňují snadnou změnu konfigurace měření a zároveň zaručují odolnost a mobilitu systému v reálných podmínkách.
- ✓ Měřicí systém má sloužit k realizaci experimentálních měření v laboratorních i reálných provozních podmínkách vedoucích k ověření teoretických poznatků ohledně činnosti větrných motorů se svislou osou.
- ✓ Konstrukční provedení motoru umožňuje snadnou změnu konfigurace rotoru a následné proměření charakteristik v provozních podmínkách. V případě potřeby automatizovaného měření je možné systém propojit přes rozhraní RS-232 nebo USB s počítačem nebo měřicí ústřednou pro distribuovaný systém.
- ✓ Zařízení bylo zatím vyrobeno v jednom exempláři s různými konfiguracemi měření, pro budoucí experimenty se předpokládá výroba dalších kusů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150 – FV009 – 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