

## Funkční vzorek

### Laboratorní měřicí a řídicí jednotka pro senzory par a plynů KBS-LAB1



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní měřicí a řídicí jednotka pro senzory par a plynů KBS-LAB1“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením výzkumného záměru MSM497751310 v oblasti základního výzkumu diagnostiky prostředí pomocí senzorů.
- ✓ Jedná se o elektronické zařízení určené pro laboratorní měření a vyhodnocování
- ✓ Zařízení umožňuje měřit a vyhodnocovat elektrické parametry až dvou senzorových struktur, přičemž jedna ze senzorových struktur může být během měření vyhřívána na zvolenou teplotu. Kromě interního měření senzorové struktury zařízení umožňuje i referenční měření pomocí externího RLC mostu. Mimo elektrických parametrů senzorových struktur zařízení umožňuje měřit teplotu okolí a teplotu vyhřívávaného senzorového elementu. Zařízení se připojuje k PC přes rozhraní IIC nebo USB. Ve spojení s PC zařízení umožňuje zobrazit a zaznamenat všechny měřené hodnoty a nastavit parametry měření.

#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV022 – 2009

#### KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D.

tel.: 377634533

hamacek@ket.zcu.cz

#### ŘEŠITELSKÉ

#### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

