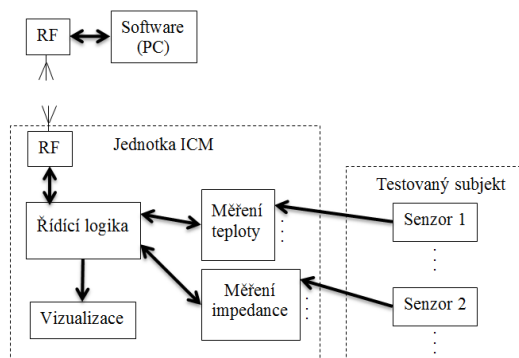


Funkční vzorek

Kombinovaný senzorový systém pro sledování vytvrzování procesu pryskyřic s bezdrátovým přenosem dat



Obr. 1: Blokové schéma



Obr. 2: Realizované zařízení

- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Kombinovaný senzorový systém pro sledování vytvrzování procesu pryskyřic s bezdrátovým přenosem dat“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu TA01010639 „Technologický systém pro monitorování a řízení polymerací v průmyslové výrobě - TECHNOS“
- ▶ Jedná se dvou-kanálové zařízení pro monitorování procesu vytvrzování pryskyřice s bezdrátovým přenosem dat.

Parametry zařízení:

- ▶ Mikroprocesorové řízení
- ▶ Bezdrátová komunikace s obslužným programem v PC prostřednictvím modulů IRQF ve volném frekvenčním pásmu
- ▶ Dva měřicí kanály pro systém vytvrzování
- ▶ Jeden měřicí kanál pro sledování teploty
- ▶ Nastavitelná doba odečtu
- ▶ Napájecí napětí: 5 V

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV008 – 2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: 377634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň