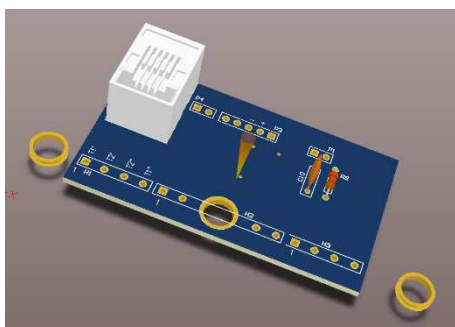


Funkční vzorek

Vyhodnocovací jednotka pro inteligentní prostěradlo

Program **Alfa** **T A**
Č R



- ▶ 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 „Vyhodnocovací jednotka pro inteligentní prostěradlo“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu TA03010286 „Smart textile s integrovanými elektronickými funkčními bloky nové generace pro zkvalitnění ochrany zdraví - ELTEX“ a CZ.1.05/2.1.00/03.0094 „RICE - Regionální Inovační Centrum Elektrotechniky“.

- ▶
- ▶ Navržené zařízení měří změny elektrických parametrů ze senzorů přímo integrovaných v prostěradle, technologií pletením. Jedná se o dva senzory relativní vlhkosti a dva senzory pro měření přítomnosti.
- ▶ Vyhodnocovací jednotka je připojena s nadřazenou jednotkou přes standardní telefonní kabel pomocí konektoru RJ11. Dva dráty v kabelu jsou vyhrazeny pro napájení a dva pro sériovou komunikaci. Zařízení se chová jako slave a čeká na pokyny od nadřazené řídicí jednotky. Po dotazu na daný parametr zařízení změní a pošle hodnotu.
- ▶ Připojení k senzorům je řešeno pomocí klipsu a kontaktními pružnými ploškami, který je součástí krabičky. K zajištění správné pozice jsou v prostěradle připraveny tři sesazovací otvory a v klipsu jsou proti tři kolíčky.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV022-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.
tel.: 377634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň