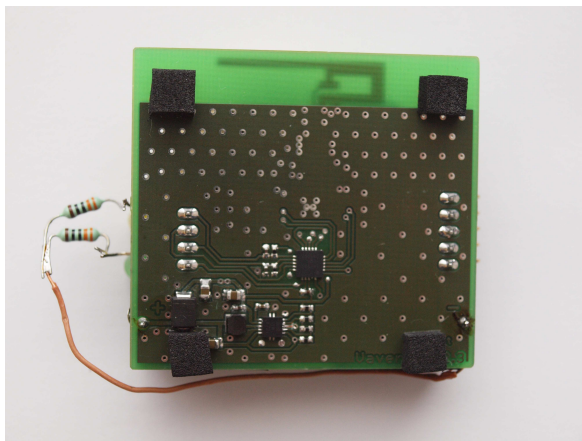
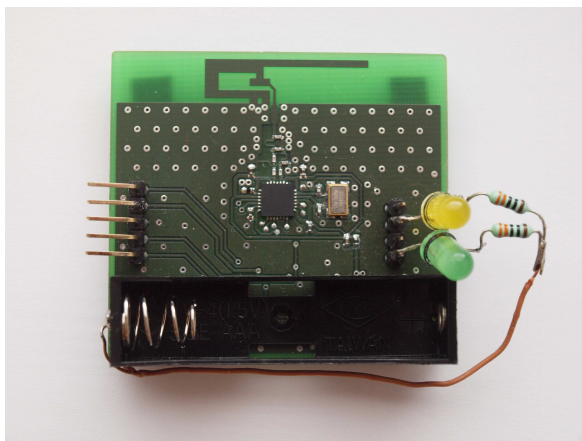
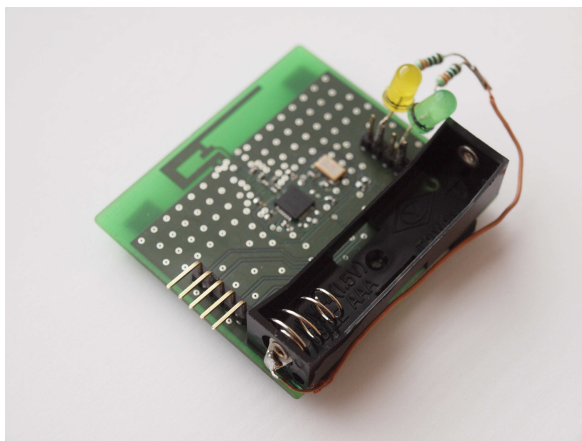


Funkční vzorek

Zařízení pro bezdrátový přenos dat ze senzorů teploty a vlhkosti



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a výsledků ukončených programů v roce 2011“ je uplatňován funkční vzorek „Zařízení pro bezdrátový přenos dat ze senzorů teploty a vlhkosti“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Zařízení umožňuje zpracování dat ze senzorů teploty a vlhkosti a následný bezdrátový přenos dat do centrální jednotky.
- ✓ Přenos dat je zajištěn pomocí protokolu ZigBee.
- ✓ Funkční vzorek je napájen z baterie a obsahuje step-up měnič z důvodu zajištění správného napájení jednotlivých integrovaných obvodů.
- ✓ Součástí funkčního vzorku je planární anténa umožňující komunikaci na vzdálenost několika desítek metrů. Funkční vzorek je vybaven kontrolními LED diodami k ověření správné činnosti zařízení.
- ✓ Zařízení je možné provozovat v režimu vysílače, který přenáší naměřená data k centrální jednotce nebo v režimu přijímače (centrální jednotky), kdy po připojení k PC pomocí sériového rozhraní je možné zobrazit naměřená data od jednotlivých vysílačů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV004– 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: 377 634 544

tblesi@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň