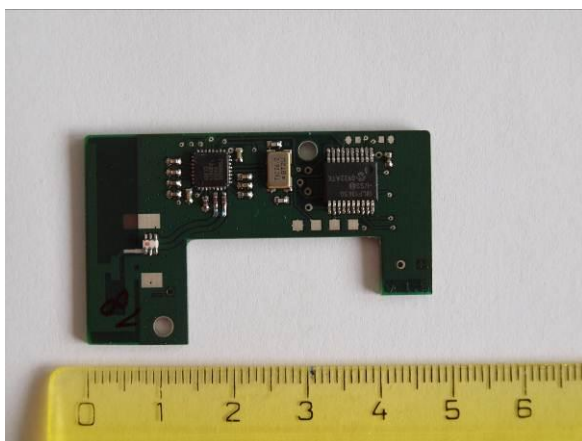


Funkční vzorek

RFID tag pro rychle pohybující se objekty



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „RFID tag pro rychle pohybující se objekty“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu MPO FR-T11/084 „Zkvalitnění a zvýšení spolehlivosti dopravní infrastruktury využitím mikrovlnných technologií“ a projektu MŠMT CZ.1.05/2.1.00/03.0094 „Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)“.
- ✓ Zařízení umožňuje obousměrnou datovou komunikaci v pásmu 2,4 GHz a je vyvinut speciálně pro identifikaci rychle pohybujících se objektů. Jedná se o aktivní RFID tag jehož konstrukce a napájecí systém umožňuje nasazení například v průmyslu nebo dopravě.
- ✓ Systém napájení včetně baterie je navržen tak, aby RFID tag byl schopen činnosti i v nepříznivých klimatických podmínkách.
- ✓ Součástí funkčního vzorku je planární anténa umožňující komunikaci na vzdálenost několika desítek metrů.
- ✓ Softwarovým nastavením je možné měnit vysílací výkon RFID tagu, a tím tak v určitém rozsahu měnit komunikační vzdálenost.
- ✓ Zařízení je možné naprogramovat v režimu vysílače, který přenáší naměřená data k centrální jednotce nebo v režimu přijímače, kdy po připojení k PC pomocí sériového rozhraní je možné zobrazit data přijatá od jednotlivých vysílačů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV004– 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: 377 634 544

tbles1@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň