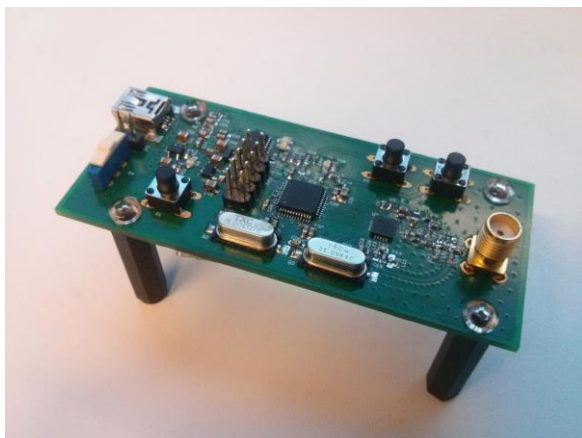


Funkční vzorek

Bezdrátový komunikační testovací modul se ST Spirit1



- ▶ 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 „Bezdrátový komunikační testovací modul se ST Spirit1“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Bezdrátový komunikační modul je určen pro senzorové sítě a komunikaci v pásmu 868 MHz. Modul obsahuje transceiver Spirit1 od firmy ST Microelectronics ve spojení s mikrokontrolérem z řady STM32L od téhož výrobce. Mikrokontrolér disponuje dostatečným výkonem pro běh sofistikovanějšího směrovacího protokolu. Rozhraní USB umožňuje tunelování paketů mezi bezdrátovou sítí a PC. Modul je napájen z Li-Pol akumulátoru a obsahuje obvod umožňující nabíjení akumulátoru skrze USB rozhraní.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV031-2014.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV031-2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Radek Šalom

tel.: 377 63 4273

salom@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň