

Funkční vzorek

USB vysílač s modulem XBee PRO



- ▶ 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 „USB vysílač s modulem XBee PRO“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FR-TI4/114 „SCR (Selective Catalytic Reduction) systém s přímým vstřikováním močoviny bez přídavného vzduchu“.
- ▶ Vysílač vznikl za účelem bezdrátové komunikace s různými zařízeními v pásmu 868 MHz využívající modul XBee PRO. Důraz byl kladen na univerzálnost a snadné použití s PC. Po připojení do PC se zařízení chová jako virtuální sériový port. Dle typu použité antény umožňuje datové spojení až na několik kilometrů. Umožňuje typy spojení jak peer-to-peer, tak broadcast. O řízení přenosu dat se stará 8-bit mikrokontrolér Freescale. Samotný vysílač bez antény má velmi kompaktní rozměry.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV031-2013.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV031-2013

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.

tel.: +420 377 634227

kosturik@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň