

Funkční vzorek

Modul pro bezdrátovou komunikaci s robotem v okolí
přenosových sítí pod napětím



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Modul pro bezdrátovou komunikaci s robotem v okolí přenosových sítí pod napětím“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením programu „TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON“ v projektu „Robot pro inspekci a diagnostiku distribuční a přenosové sítě - NET-Robotics - TH02020319“
- ▶ Funkční vzorek komunikačního modulu je určen k ověření možnosti komunikace v prostředí přenosových sítí pod napětím. Datová komunikace je nezbytná pro přenos inspekčních dat z robotické platformy do základnové stanice (data ze senzorů; obraz kamery; aj.).
- ▶ Komunikační modul je založen na modemu Huawei E5577C se založní Li-Pol baterií o kapacitě 2250 mAh. Komunikaci umožňuje v těchto frekvenčních pásmech: 800, 850, 900, 1800, 2100, 2600 MHz s deklarovanou maximální rychlostí přenosu do modemu 150 Mbit/s a 50 Mbit/s při odchozím přenosu dat.
- ▶ Modem byl doplněn o simulátor stisku hardwarového tlačítka, které umožňuje implementaci komunikačního modulu do měřicí platformy a fyzické ovládání modemu, datová komunikace s modemem je realizována pomocí USB sběrnice. Ta umožňuje komplexní analýzu napájecího zdroje a stability komunikace.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV022-2018

č.v.: TH02020319-2018V006

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D

tel.: +420377634275

kosturik@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra KAE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



T A

Č R Program **Epsilon**