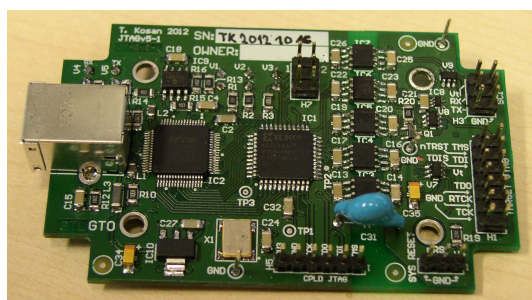


## Funkční vzorek

JTAG emulátor s galvanickým oddělením, seriovou linkou a fail-safe funkcí



✓ 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 „JTAG emulátor s galvanickým oddělením, seriovou linkou a fail-safe funkcí“.

✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením: SGS-2012-071.

✓ Navržený a postavený funkční vzorek zajišťuje následující:

- Galvanické oddělení JTAG a seriové komunikační sběrnice mezi PC a zařízením k němu připojeným.
- Funkci "Fail-safe" kdy je připojené zařízení uvedeno nebo drženo v reset stavu, pokud dojde ke kritické chybě. Tato ochrana detekuje výpadek napájení na USB sběrnici, odpojení USB sběrnice, odpojení JTAG konektoru a narušení komunikace po JTAG sběrnici.
- Funkčnost nebo chování lze upravit změnou firmware v emulátoru.
- Zařízení je navrženo pro použití v laboratořích KEV a je tedy vysoce odolné vůči EMI.

**EVIDENČNÍ ČÍSLO :**  
22160-FV006-2012

**KONTAKTNÍ OSOBA:**  
Ing. Tomáš Košan  
tel.: 377 63 4136  
kosan@rice.zcu.cz

**ŘEŠITELSKÉ  
PRACOVNÍŠTĚ:**

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta elektrotechnická  
Katedra elektromechaniky a  
výkonové elektroniky  
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň