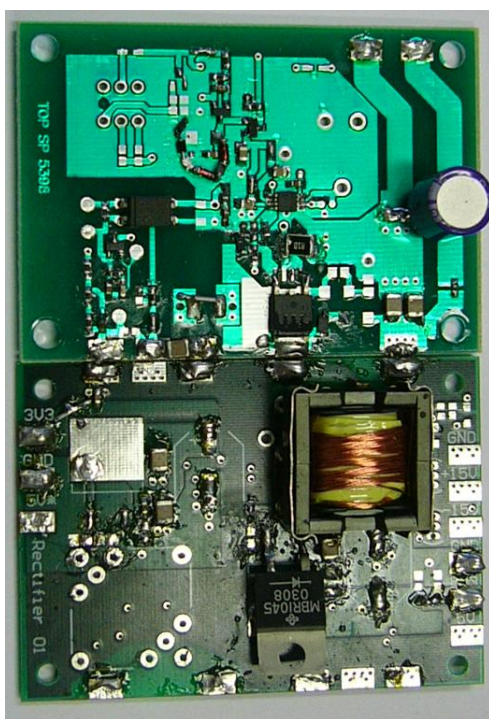


# Funkční vzorek

## Spínaný zdroj pro měřicí systém



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Spínaný zdroj pro měřicí systém“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094.
- ✓ Dvoumodulový napájecí zdroj pro vstupní napětí 18V a s výstupy 3,3V 3A pro digitální obvody a +/-15V 0,3A pro měřicí část byl vyvinut pro otestování regulačních možností klasického flybacku se spínací frekvencí až 1MHz s více výstupními hladinami.
- ✓ Jako řídicí obvod je použit LM5021. Pro posouzení vlivu geometrie transformátoru na vzájemnou regulaci výstupních napětí může být modul usměrňovače osazen transformátory s jádry EFD25, EP13 a RM6.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV010-2011

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing.Martin Jára

tel.: +420 377 634 119

jara@rice.zcu.cz

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň