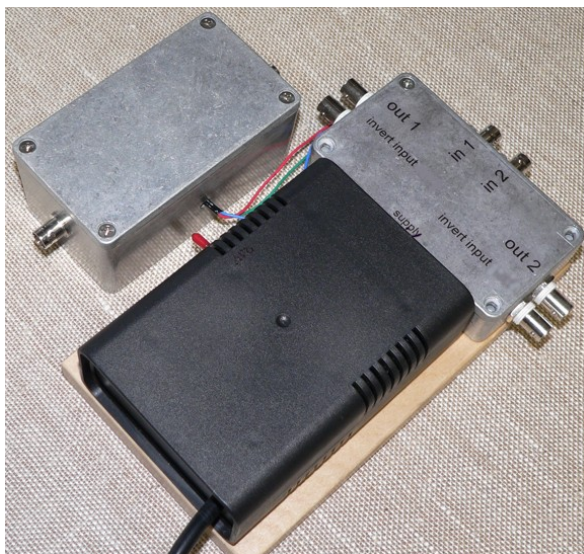


## Funkční vzorek

Banka frekvenčních filtrů pro měření technických parametrů  
AD/DA převodníků s velkým dynamickým rozsahem



Funkční vzorek banky filtrů

- ✓ 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 „Banka frekvenčních filtrů pro měření technických parametrů AD/DA převodníků s velkým dynamickým rozsahem“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu (projekt SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů)
- ✓ Banka filtrů umožňuje realizovat měření technických parametrů AD/DA audio převodníků s velkým dynamickým rozsahem dle doporučení ČSN EN 61606 a AES17. Banka filtrů je určena k připojení na pozici externího filtru v měřicím řetězci audio analyzátoru např. AP SYS2722 a zajišťuje splnění podmínek měření dle výše uvedených doporučení. Banka obsahuje především tyto typy filtrů: pásmová propust 4Hz až  $0,46F_s$  ( $F_s$  je vzorkovací kmitočet testovaného převodníku) s útlumem větším než 60dB, mimopásmový filtr s propustným pásmem  $0,46F_s + 0,1F_s$  až 500kHz s útlumem větším než 18dB/okt., pásmová propust propust 20kHz až 200kHz s útlumem větším 40dB.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV002 – 2012

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Stifter, Ph.D.

tel.: 37763 4217

[stifter3@kae.zcu.cz](mailto:stifter3@kae.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň