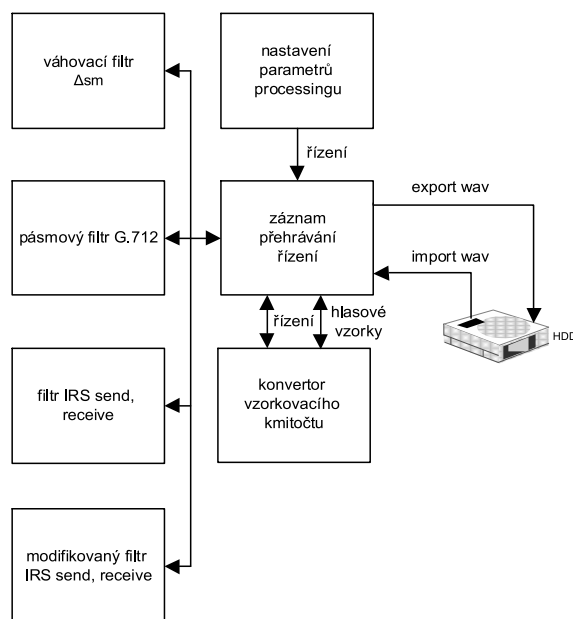


Software

Konvertor vzorkovacích kmitočtů pro telekomunikační aplikace

Zjednodušené blokové schéma konvertoru



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován software „Konvertor vzorkovacích kmitočtů pro telekomunikační aplikace“.
- ✓ Software vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Konvertor vzorkovacích kmitočtů pracuje s wav soubory uloženými na pevném disku a umožňuje konvertovat jejich vzorkovací kmitočty ze 48kHz na 32kHz, 24kHz, 16kHz a 8kHz, dále z 8kHz, 16kHz, 24kHz a 32kHz na 48kHz. Implementované filtry v konvertoru splňují požadavky „high-quality“ filtrů specifikovaných v doporučení ITU-T G.191, lze je také přepnout do režimu s útlumem dosahujícím 98dB v nepropustném pásmu. Konvertor vzorkovacích kmitočtů z pohledu kvalitativních parametrů neovlivňuje výsledky objektivních měření kvality přenosu řeči v telekomunikačních systémech. Konvertor dále obsahuje váhovací filtry IRS, modifikované IRS, pásmový filtr ITU-T G.712 a Δsm filtr, které jsou specifikovány v doporučeních ITU-T P.830, P.48 a G.712. Konvertor je určen především jako nástroj pro přípravu měřicích signálů při intrusivních měřeních kvality přenosu řeči v telekomunikačních systémech.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 - SW006 - 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Stifter, Ph.D.

tel.: 37763 4217

stifter3@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň