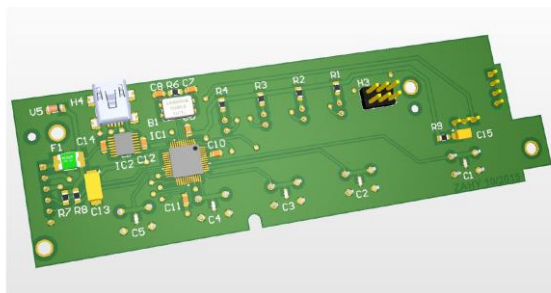


Funkční vzorek

Řídící jednotka digitálně řízeného audiozesilovače



- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č. j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Řídící jednotka digitálně řízeného audiozesilovače“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky, SGS-2015-002: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ▶ Jednotka byla vyvinuta za účelem ovládání pětikanálového audio zesilovače. Po sběrnici I2C řídí obvody korekčního předzesilovače a tím umožňuje upravovat vlastnosti signálu pro různé kanály a frekvenční pásma. Jednotka dále ovládá vstupní audio selector, který umožňuje přepínání mezi více zdroji vstupního signálu. Je zde implementováno i řízení signálu MUTE pro výkonový člen. Cele zařízení je připojitelné k PC přes sběrnici USB, a může být odtud na dálku ovládáno.
- ▶ Detailní informace jsou součástí technické dokumentace TD-22110-FV-006-2015

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-FV-006-2015

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Žahour

tel.: 37763 4218

zahourj@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň