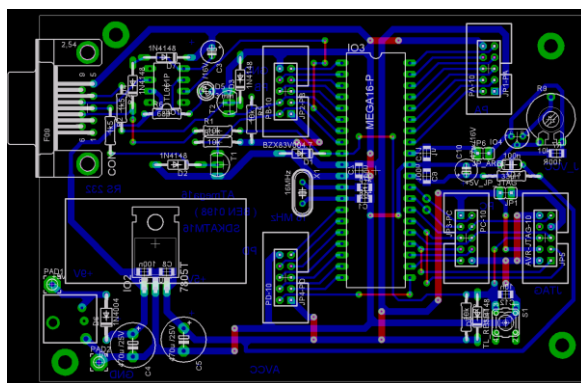


Funkční vzorek

Modul pro ověření možností použití mikropočítačů AVR pro zpracování číslicových signálů



- ✓ 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 funkční vzorek „Modul pro ověření možností použití mikropočítačů AVR pro zpracování číslicových signálů“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu.
- ✓ Jedná se o funkční vzorek modulu vývojové desky s jednočipovým mikropočítačem ATMEGA16 z řady AVR firmy Atmel.
- ✓ Modul byl vytvořen pro účely průzkumu možností použití architektury AVR pro číslicové zpracování signálů v reálném čase.
- ✓ Součástí vývojové desky je programovací rozhraní umožňující programování mikropočítače pomocí sériového portu RS232. Pro usnadnění ladění programu byl doplněn také konektor rozhraní JTAG.
- ✓ Parametry zařízení:
- ✓ Napájecí napětí: 8 – 16 VDC
- ✓ Použitý mikropočítač: ATMEGA16-16PU
- ✓ Počet AD vstupů: 8 multiplexovaných
- ✓ Rozlišení AD převodníku: 10 bitů
- ✓ Vzorkovací frekvence: max. 15 kSPS

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV006 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Michal Kubík

tel.: +420-37-763-4260

mickub@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 26, 306 14 Plzeň