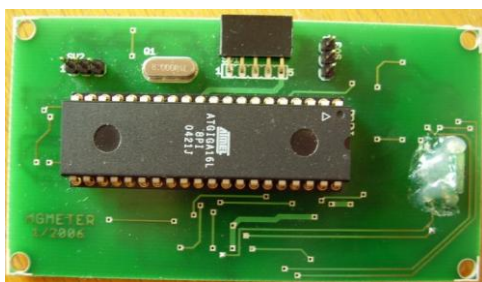


Funkční vzorek

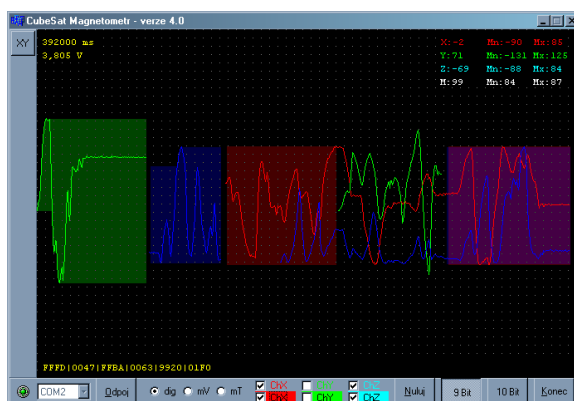
Tříosý magnetometr pro měření magnetického pole Země



Venkovní měření přístrojem



Základní deska přístroje



Ovládací a vizualizační aplikace

- ✓ 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 „Tříosý magnetometr pro měření magnetického pole Země“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu GA ČR č. 102/09/0455.
- ✓ Tříosý magnetometr s citlivostí do 300 nT s nízkým příkonem využívající magnetorezistivní AMR senzory. Přístroj umožňuje částečně hardwarovým a částečně softwarovým způsobem odstranit ofset a chybu zisku senzoru. Použitá metoda je velmi úsporná na elektrický příkon. Data z magnetometru je možné v reálném čase zpracovávat a vizualizovat pomocí přípravného počítačového programu. Díky tomuto přístroji se podařilo ověřit použitelnost AMR senzorů pro měření magnetického pole Země a zároveň pozorovat rušivé vlivy okolních feromagnetických materiálů na chybu měření.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV008 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Richard Linhart

tel.: 377 634 258

rlinhart@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra Aplikované elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň