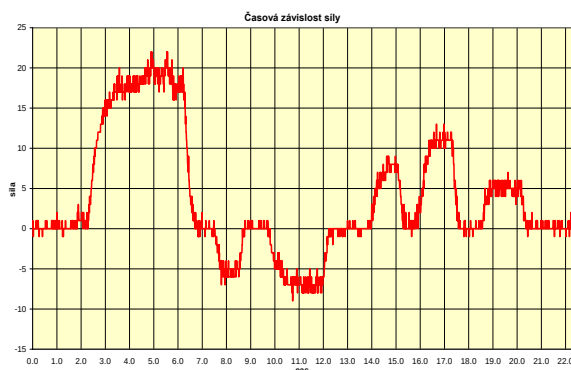


Funkční vzorek

Přístroj pro měření síly a svalových disbalancí



Vnitřní uspořádání přístroje



Grafické zobrazení časového průběhu síly

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV034 – 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Prof. Ing. Milan Štork, CSc.

tel.: 377634243

stork@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.:05440/10-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Přístroj pro měření síly a svalových disbalancí“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu ED2.1.00/03.0094.
- ✓ Zařízení je určeno pro měření průběhu síly v závislosti na čase při diagnostice svalových onemocnění a měření svalových disbalancí.
- ✓ Přístroj používá jako snímač kalibrovaný tenzometrický senzor (s možností vyhodnocení tahu i tlaku), jehož signál je zesílen přístrojovým zesilovačem a zpracován analogově - číslicovým převodníkem a vyslán v digitálním tvaru do osobního počítače, kde se zobrazuje průběh a zároveň se ukládají data do souboru. Přístroj se skládá z analogové a digitální části a spínaného zdroje
- ✓ Napájení i přenos dat je provedeno pomocí USB.
- ✓ Přístroj umožňuje případné připojení snímače tepové frekvence a zobrazení současné závislosti tepu a síly.
- ✓ Celý systém se v současné době testuje na Lékařské fakultě univerzity Karlovy v Plzni.