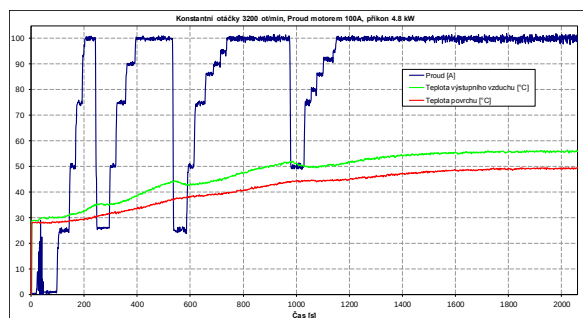
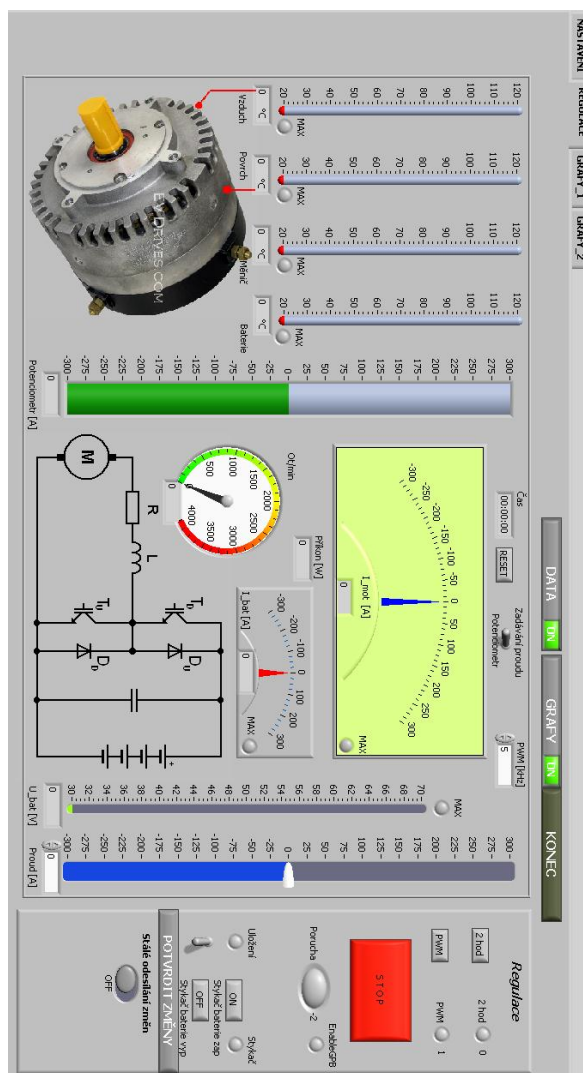


# Software

## Měřicí software pro zatěžování stejnosměrného motoru



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován software „Měřicí software pro zatěžování stejnosměrného motoru“.
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu studentské grantové soutěže SGS-2012-071.
- ✓ Tento měřicí software vyvinutý v prostředí LabView je navržen speciálně pro řízení pulzního měniče, který napájí měřený stejnosměrný komutátorový motor ME0708, určený pro pohon elektrické motokáry. Úkolem softwaru je ovládání měniče a sběr dat, která slouží pro vyhodnocení oteplovací zkoušky měřeného motoru.
- ✓ Ovládání výstupního proudu měniče je odesíláno pomocí USB do procesorové řídicí jednotky pulzního měniče. Je zde také možnost nastavení řízení měniče (dvouhodnotové nebo pulzně šířkové) a volba spínací frekvence měniče.
- ✓ Výhodou tohoto software je možnost zpětného vyčítání hodnot z měřeného motoru. Software je schopen zobrazovat hodnoty hned několika sledovaných veličin jako jsou: skutečný proud motorem, napětí baterií (které měnič napájí), proud z baterií, otáčky motoru, a celkem čtyři teploty – povrchu motoru, výstupního vzduchu, měniče a baterií.
- ✓ Software umožňuje ukládání všech dat pro možnost vyhodnocování přechodových tepelných dějů.
- ✓ V případě poruchy lze baterie napájející pulzní měnič odpojit pomocí výkonového stykače kliknutím na příslušné tlačítko.

**EVIDENČNÍ ČÍSLO:**

22160 – SW002 – 2012

**KONTAKTNÍ OSOBA:**

Ing. Luboš Streit

tel.: 377 63 4444

[lloyd@kev.zcu.cz](mailto:lloyd@kev.zcu.cz)

**ŘEŠITELSKÉ  
PRACOVNÍŠTĚ:**

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektromechaniky a

výkonové elektroniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň