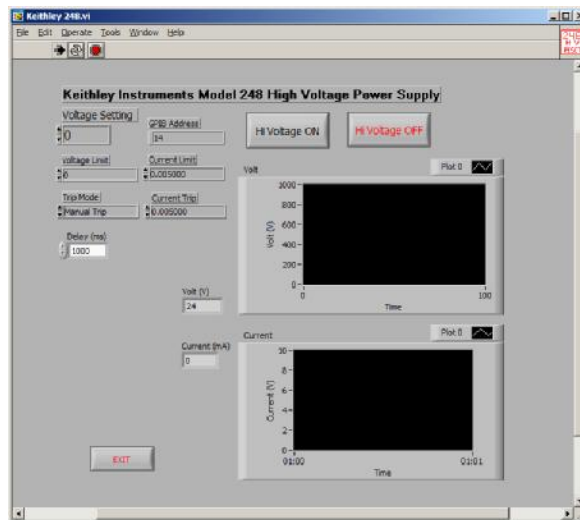
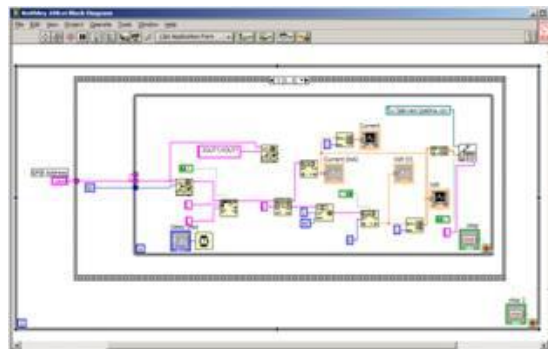


## Software

### Software pro ovládání a měření s vysokonapěťovým zdrojem Keithley 248



- ✓ 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 „**Software pro ovládání a měření s vysokonapěťovým zdrojem Keithley 248**“.
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením výzkumného záměru „Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice“, MSM4977751310.
- ✓ Pro dlouhodobá měření s vysokonapěťovým zdrojem Keithley 238 od výrobce není poskytován žádný speciální software pro jeho řízení a sběr naměřených dat. Z tohoto důvodu byl vytvořen software, který ovládá přes IEEE-488 rozhraní tento vysokonapěťový zdroj (5 kV) a zaznamenává v čase aktuální hodnoty proudu a napětí. Inicializace přístroje se provádí zadáním GPIB adresy, která je daná přístrojem a dále se zadává napěťový a proudový limit. Volbou „trip“ módu se specifikuje zda při překročení zejména proudového limitu napěťový výstup odpojí (manuální mód) a nebo se výstup odpojí s tím, že při poklesu pod tento limit se výstup opět připojí (automatický mód). Pro kompletní inicializaci se ještě musí zvolit čas pro opakování odečtu v milisekundách. Průběh naměřených hodnot je průběžně graficky zobrazován. Ukládání naměřených dat se provádí do klasického textového souborového formátu CSV. Program byl naprogramován v systému LabViewW.



#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – SW002 – 2010

#### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: +420 377 634573

[cengery5@ket.zcu.cz](mailto:cengery5@ket.zcu.cz)

#### ŘEŠITELSKÉ

#### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň