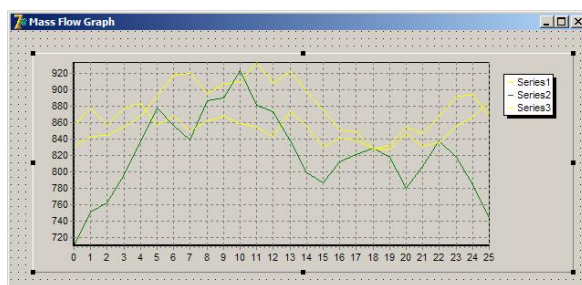
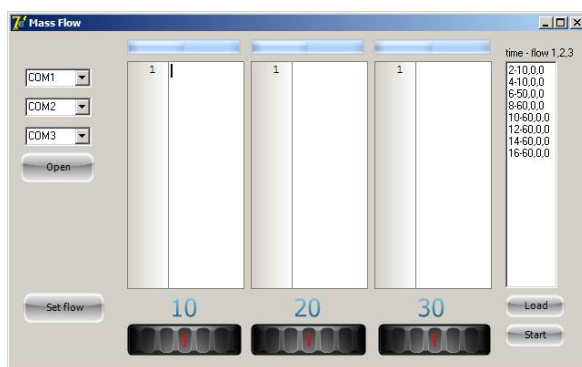


Software

Software pro ovládání plynových průtokoměrů



✓ 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 plynových průtokoměrů**“.

✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu Multikomponentní elektronické systémy na bázi organických sloučenin FR-TI1/144.

✓ Software umožňuje ovládat a monitorovat až 3 plynové průtokoměry firmy Sierra Instruments z řady Smart-Trak Series 100. Program umožňuje plynule nastavovat požadovaný průtok v daném rozsahu dle typu průtokoměru a zpětně přijímat aktuální hodnotu průtoků. Komunikace s průtokoměry probíhá přes sériové rozhraní RS232. Datový protokol je daný výrobcem a skládá se ze sady příkazů pro vnitřní nastavení zařízení a pro nastavování průtoků. Datový rámec je zabezpečen kontrolním součtem. Data z průtokoměrů jsou automaticky zobrazována a průběžně zaznamenávány do textového souboru typu CSV.

✓ V programu lze nahrát textový soubor s časovým rozvrhem nastavení požadovaných průtoků pro všechny tři průtokoměry. Průběhy jsou pak graficky zobrazovány a ukládány do CSV souboru.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – SW004 – 2010

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: +420 377 634573

cengery5@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň