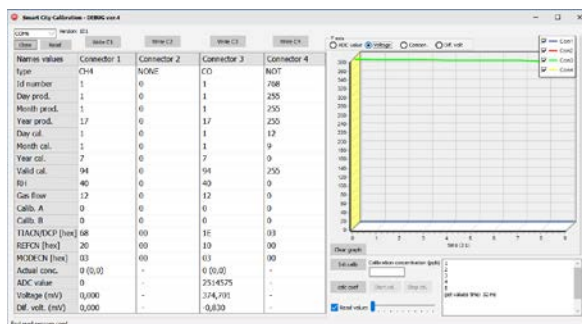


# Software

## Software pro kalibraci senzorů plynů



► V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software „Software pro kalibraci senzorů plynů“.

► Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu RICE „Nové technologie a koncepce pro inteligentní průmyslové systémy“, číslo projektu LO1607.

Software komunikuje se senzorovou jednotkou, kde mohou být připojeny až čtyři různé senzory plynů. Proces kalibrace probíhá nejlépe se čtyřmi senzory plynů najednou. Ze softwaru se nastavují jednotlivé parametry senzorů a je řízen proces kalibrace. Kalibrace je prováděna ve dvou kalibračních bodech a to při nulové a definované úrovni koncentrace plynů jednotlivých typů senzorů. Proces kalibrace sleduje ustálení odezvy senzorů a provádí průměrování. Z kalibračních hodnot jsou spočteny kalibrační koeficienty pro kalibrační rovnici senzoru a uloženy do paměti senzoru.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 –SW006 – 2016

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Jiří Čengery, Ph.D.

tel.: 377634573

cengery5@ket.zcu.cz

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra Technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň