

## Software

### Analyzační a vizualizační software



- ✓ 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 software „Analyzační a vizualizační software“.
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FR-T11/089 „Aktivní uzavřené filtry pevných částic pro dieselové motory s elektrickým systémem regenerace“.
- ✓ Analyzační software slouží k vyhodnocení stavu filtru. Podklady pro vyhodnocení jsou získávány přes bluetooth rozhraní z jednotky interface.
- ✓ Software umožňuje jednak zobrazovat aktuální měřená data buď v textovém formátu, nebo pro lepší informaci o průběhu ve formě grafu. Samozřejmě je možné nastavovat, které veličiny se vizualizují.
- ✓ Dále je v software zakomponován algoritmus pro vyhodnocování stavu filtru z naměřených hodnot. Na základě tohoto vyhodnocení pak je spouštěna regenerace systému.
- ✓ K ovládání vlastní regenerace slouží další část programu. Zde je možné nastavit parametry regenerace.
- ✓ Veškeré hodnoty, ať už naměřené nebo vypočtené se ukládají do souboru pro případné další zpracování.

#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – SW009 – 2010

#### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.

tel.: +420 377 634 227

[kosturik@kae.zcu.cz](mailto:kosturik@kae.zcu.cz)

#### ŘEŠITELSKÉ

#### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a  
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň