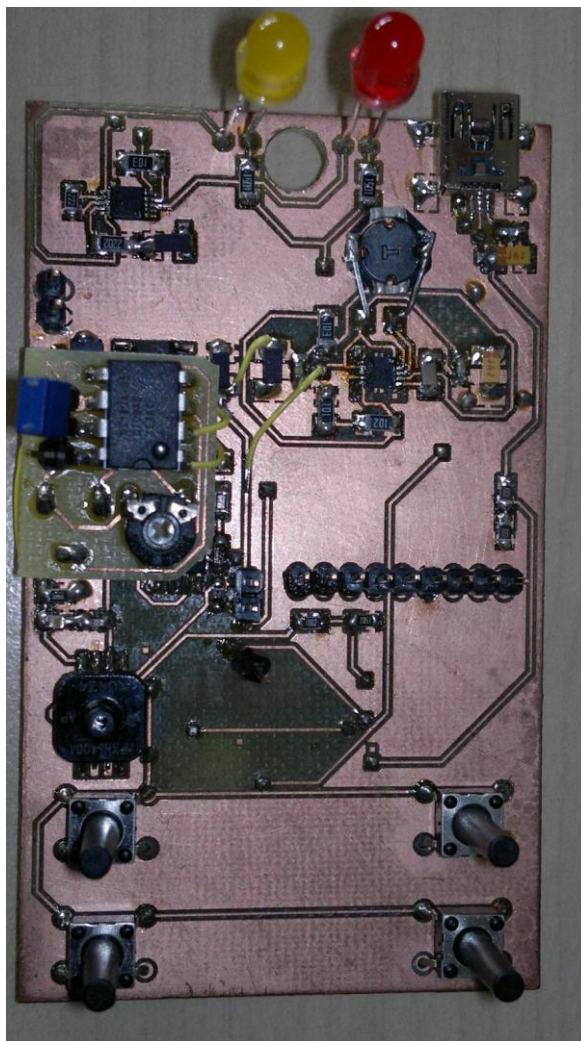


Funkční vzorek

Dataloger Citroen



- ✓ 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 „Dataloger Citroen“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FR-TI1/089 „Aktivní uzavřené filtry pevných částic pro dieselové motory s elektrickým systémem regenerace“.
- ✓ Dataloger Citroen je jednotka, která slouží pro sběr dat z vozidla Citroen ZX. Tyto hodnoty se monitorují pro zjištění správné funkce filtru pevných částic (v tomto okamžiku jen s pasivním systémem regenerace).
- ✓ Jednotka monitoruje jak údaje z filtru, jako je tlak ve filtru, teplota přichozích a odchozích spalín, množství výfukových plynů, procházející filtrem.
- ✓ Další měřené údaje jsou otáčky (měřené přímo na motoru pomocí magnetu a hallový sondy), teplota motoru (je zde využíváno již instalované čidlo teploty, a údaje ze dvou čidel tlaku (EGR).
- ✓ Veškeré naměřené hodnoty jsou přes rozhraní bluetooth posílány do monitorovacího PC. Bluetooth byl vybrán z toho důvodu, že nabylo nutné protahovat vodiče z motorového prostoru (kde je umístěna měřící jednotka) do prostoru kabiny vozidla.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV037 – 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.

tel.: +420 377 634 227

kosturik@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň