

## Funkční vzorek

### Zařízení pro monitorování základního zdravotního stavu řidiče



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 „Zařízení pro monitorování základního zdravotního stavu řidiče“.

Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantového projektu (SGS-2010-049) a též v rámci specifického výzkumu.

Funkční vzorek testovacího zařízení pro sledování základního zdravotního stavu řidiče, je schopné reagovat na tyto změny podle předem programem algoritmovaného postupu s vlastní rozhodovací činností. Tento funkční vzorek slouží nejenom pro prototypové testování vzhledem k přípravě výroby zařízení plně integrovatelného do automobilů i dalších strojních zařízení, kde je nutné z důvodu zlepšení bezpečnosti kontrolovat obsluhu na zdravotní způsobilost.

Důležitými prvky zařízení je modularita, kdy lze systém snadno pomocí sw doplnit funkcemi, upravit zobrazovač hodnot atd. a zároveň provádět laboratorní testování.

Pro účel měření lze snadno systém vybavit potřebnými snímači a softwarově upravit dle potřeb.

Pro výukovou činnost jsou veškeré technické prvky snadno přístupné, rozebíratelné a zaměnitelné s možností dalšího integrování dodatkových funkcí.

#### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

FV-001JF-21140-2011

#### KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Josef Formánek, Ph.D.

Kontaktní tel.: 377638265

e-mail: formanek@kks.zcu.cz

Ing. Jan Kutlwašer

Kontaktní tel.: 377638265

e-mail: kutlis@kks.zcu.cz

#### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta strojní

Katedra konstruování strojů

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

