



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2010

Pracoviště: Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

Výzkumná zpráva č.: 22160 - 45 - 10

VYBRANÉ SYSTÉMY ZLEPŠUJÍCÍ ENERGETICKOU ÚČINNOST VOZIDLA

Druh úkolu: Vědecko-výzkumný
Řešitelé: Jan Michalík, Zdeněk Peroutka
Vedoucí úkolu: Pavel Turjanica
Počet stran: 24
Datum vydání: prosinec 2010
Revize: 1

Zpráva byla vypracována s podporou grantu MPO FR-TI1/343.

Obsah zprávy je předmětem obchodního tajemství!

Anotace

Tato výzkumná zpráva shrnuje a popisuje vybrané a v současnosti používané systémy zlepšující energetickou účinnost vozidla využívající různé přístupy jako jsou např. efektivnější schéma řazení automatických převodovek na základě vyhodnocování okamžitých provozních podmínek, systémy preference městské hromadné dopravy nebo sledování pozice vozidla pomocí GPS a její vyhodnocování v souvislosti s topografií terénu nebo naučenému jízdnímu schématu. Společným cílem všech systémů je snaha o úsporu provozních nákladů (paliva), přičemž největší efektivity lze dosáhnout u hybridních konceptů, kde se mohou stát významným řídicím faktorem v energetickém managementu vozidla.