

## Oponentní posudek

Oponent: Ing. Karel Hron

Bakalářská práce: Ideový návrh koncepce lehkého motorového vozidla pro ecorallye.  
Autor práce: Bc. Lukáš Bačkovský

Předložená diplomová práce se zabývá zajímavým tématem, souvisejícím se snahou hledání úsporných a ekologických systémů pohonu formou soutěže. Diplomant se zabýval v souladu se zadáním pouze ideovým návrhem koncepce takového vozidla.

Jednotlivé kapitoly mají celkem logickou návaznost od přehledu základních požadavků na tato vozidla stanovených směrnicemi pořadatele přes teoretické předpoklady řešení vozidla dále přes možnosti celkového uspořádání vozidla, dílčí řešení pohonu a brzd až po náznak řešení karosérie vozidla.

Ve všech kapitolách se ale diplomant zabývá pouze ideovým návrhem možného řešení, což je v souladu se zadáním. Přesto mohly být některé části rozpracovány podrobněji. Jedná se například o část, kde jsou řešeny brdy a řízení vozidla. Tyto části lze považovat za dosti důležité a měla jim být věnována větší pozornost

Diplomant věnoval pozornost způsobu jízdy vozidla, který nazval jako jízdní cyklus. Zde se zabýval teoretickými předpoklady jaký způsob jízdy vozidla by byl nejvhodnější pro dosažení hlavního cíle těchto závodů – dosažení nejmenší spotřeby. Navržený způsob jízdy bude zřejmě nutné ověřit měřením po realizaci vozidla.

Celkově je diplomová práce zpracována na dobré úrovni. Některé obrázky mají slabší grafické zpracování. Práce jako celek je opravdu pouze prvním ideovým návrhem a pro případnou realizaci bude nutné celý návrh znovu rozpracovat. Ta ale bylo cílem práce.

Je tedy možné konstatovat, že diplomant zadání práce splnil. I když ne vždy využil možnosti, které téma práce byt' pouze v oblasti ideového návrhu nabízelo.

Požaduji, aby v rámci obhajoby diplomant objasnil jakou má představu o ovládní brzd (Obr. 14) a zda je vyobrazený ovládací prvek vlastním návrhem, nebo je použit již vyráběný.

Přestože jsou v práci určité nejasnosti, celkově jsou výsledky práce použitelné jako podklad pro další řešení tohoto úkolu. Diplomovou práci, doporučuji k obhajobě.

Práci hodnotím známkou

d o b ř e.

V Holicích 31.5.2012

Ing. Karel Hron

