



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce ..... **Automatické vedení vozidla po stanovené dráze**

Autor (včetně titulů) ..... **Bc. Alan Šumelda**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů).... **doc. Ing. Stanislav Novotný, Ph.D.**  
**Ing. Martin Šotola, Ph.D.**

### Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Samostatnost a vlastní iniciativa  
při zpracování diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem  
a z odborné literatury ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání podkladů a dat získaných z praxe..... A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Formální zpracování a úprava diplomové práce..... C (dobře) ... 2,0

#### Další připomínky k diplomové práci:

Student vypracoval velmi rozsáhlou DP, kdy musel aplikovat nebo si nově osvojit znalosti legislativy, testování jízdní dynamiky vozidel vč. zkušebních robotů, měřící techniky původně určené pro nenárazové aplikace, konstrukce systémů využívající lineární aktuátory, tvorby výkresové dokumentace, testování svodidel a vyhodnocování odezev na vozidlech.

Diplomová práce splňuje formální náležitosti a svou vnější úpravou odpovídá standardnímu zpracování. Připomínky jsou v oblasti gramatiky a technické dokumentace. Čtivou formou popisuje analýzu problematiky, návrh řešení i samotnou realizaci. Student konzultoval práci s vedoucím práce a většinu připomínek postupně zapracovával do finální podoby. Vytčené cíle byly splněny a práce má dobrou praktickou využitelnost. Oceňuji především samostatnost a invenci při návrhu zástavby ovládání pohonu a řízení vozidla v praktické části práce. Tyto výstupy jsou nejen cenným příspěvkem k činnosti ústavu, ale jsou vhodné i pro případné komerční využití.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

**Celková klasifikace diplomové práce ..... A (výborně)**

Ing. Martin Šotola, Ph.D.

.....  
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

  
.....  
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne..... 13. ledna 2016