



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce..... **Numerická analýza tlumících vlastností opěrky hlavy**

Autor (včetně titulů) ..... **Bc. Tereza Rufferová**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů) ... **Ing. Jan Vyčichl, Ph.D.**

### Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa  
při zpracování diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

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 ..... A (výborně) ... 1,0

Formální zpracování a úprava diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Další připomínky k diplomové práci:

Studentka shromáždila řadu poznatků k dané problematice. Převzatý numerický model sedačky upravila a doplnila o figurínu Dummy a model opěrky hlavy. Po definici okrajových podmínek studentka stanovila zatížení modelů pomocí průběhu rychlosti a to dvěma způsoby - čelní náraz a náraz zezadu. Na takto definovaných modelech provedla několik numerických simulací pro různé nastavení výšky opěrky hlavy. Výsledky těchto simulací vzájemně srovnala a dále je porovnávala i s variantou modelu sedadla bez opěrky hlavy. V závěru výsledky svých výpočtů podrobila diskusi a učinila závěry.

Práce je kvalitním materiálem, který lze využít pro další plánované činnosti a analýzy. Studentka prokázala schopnost inženýrského přístupu a velmi dobře zvládla práci s modelářským a výpočtovým softwarem. Pracovala aktivně, zodpovědně a s velkým zájmem.

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

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

Ing. Jan Vyčichl, Ph.D.

.....  
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....  
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne ..... 7. ledna 2016