



Posudek diplomové práce

Název DP: Analýza svalové činnosti při točení volantem

Jméno autora: Bc. Veronika Dostálová

Cílem předkládané diplomové práce slečny Dostálové bylo nastínit problematiku ergonomie řízení automobilů. Provést elektromyografickou analýzu aktivity vybraných svalů ramene a kinematickou analýzu pohybu loketního a ramenního kloubu při točení volantem s jeho rozdílným uchopením. Dalším cílem bylo zasadit získaná data aktivity jednotlivých svalů do kontextu s optimální aktivací při stereotypně prováděných činnostech.

Celá práce je členěna do pěti tématických kapitol. V první části studentka uvedla úvod do problematiky, teoretická východiska práce, cíle a motivaci své práce. V druhé části své práce studentka čtenáři představuje použitou metodiku pro experimentální měření a metodiku zpracování naměřených dat. Třetí část diplomové práce je věnována prezentaci výsledků experimentálních měření. V poslední části své práce se slečna Dostálová věnuje podrobné diskusi a závěrům své práce.

Předložená diplomová práce slečny Dostálové, jde svým rozsahem, přístupem a komplexností nad rámec odvyklých požadavků na DP, přičemž prezentuje řešení poměrně složitě problematiky experimentálních měření a jejich vyhodnocení. Autorka se během řešení své DP musela vypořádat s celou řadou problémů, jejichž řešení rozhodně nebylo jednoduché. Diplomantka prokázala při řešení úkolů diplomové práce schopnost samostatné práce a získala zkušenosti zejména v oblasti experimentálních měření a modelování. K předložené práci mám jen jedinou výhradu a to, že ke škodě čtenáře je diskuse nad experimenty a výsledky poněkud mělká. To ovšem nijak nesnižuje kvalitu předložené práce, je to spíše důsledkem malé zkušenosti autorky s prezentací své práce

Z hlediska stylistiky a typografie pokládám práci za srozumitelnou a vyváženou. Vzhledem k připomínkám uvedeným výše navrhuji hodnotit tuto práci stupněm

"A" (výborně)

V Praze 13. ledna 2015

.....
doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.