



Posudek vedoucího bakalářské práce

„Nesymetrie uložení kusových zásilek na nákladních vozech ”

vypracované

Liborem VÝMOLOU

Předložená bakalářská práce je poměrně obsáhlá, obsahuje celkem 78 stran textu a ještě další strany ve formě příloh. Téma této práce zadala společnost ČD Cargo, a.s. s cílem provést objasnění výpočtu statických kolových sil nákladního vozu loženého nesymetricky.

Práce je úplná a splňuje všechny body zadání. Student se danému tématu věnoval velmi důsledně, o čemž svědčí nejen rozsah této práce, ale i její precizní zpracování. V bakalářské práci je velmi srozumitelně a z pohledu technické mechaniky výborně vysvětlen princip výpočtu statických kolových sil nákladního vozu loženého nesymetricky v podélné či příčné ose v souladu s nakládací směrnicí UIC. Výpočet je pak aplikován na konkrétním příkladu zadaném společností ČD Cargo, a.s. Velmi oceňuji, že se student v práci zabýval teoreticky i případem, kdy je náklad uložen nesymetricky v příčné i podélné ose současně. Pro tento případ totiž není v nakládací směrnicí UIC stanoven postup výpočtu. Neméně přínosné je též objasnění dovoleného ložení vozu nákladem, jehož délka je menší než délka vozu. Zajímavým obohacením této práce je pak zpracování excelovské aplikace obsahující kompletní výpočetní postup a umožňující okamžitý výpočet statických kolových sil při zadaném ložení konkrétní komoditou, v tomto případě kontislitky daných rozměrů.

Student při práci postupoval samostatně, velmi aktivně se účastnil konzultací s vedoucím práce, stejně jako s konzultantem z praxe (ČD Cargo, a.s.). Při řešení práce autor využil vhodně teoretických poznatků z technické mechaniky a dokázal je aplikovat, stejně jako dokázal odpovídajícím způsobem využít odpovídající odbornou literaturu. Po obsahové i formální stránce je práce na velmi vysoké úrovni.

Při automatické kontrole plagiátorství systém Theses.cz našel větší shodu (až 59 %) v případě informativní přílohy č. 3, která je převzata z webových stránek Správy železnic s.o. Student si však autorství tohoto dokumentu nepřivlastňuje, což je zcela patrné z informací uvedených v této příloze. Je tedy možné konstatovat, že tato bakalářská práce není plagiátem.

Na základě výše uvedeného hodnotím předloženou bakalářskou práci klasifikačním stupněm

„A“ – „Výborně“