

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Biomechanika traumatického poranění hrudníku
Jméno autora:	Martin Havránek
Typ práce:	
Fakulta/ústav:	
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Prof. RNDr. Matej Daniel, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce výrazně přesahuje rozsah znalostí bakalářského studia zejména v oblasti traumatického poranění částí těla.	
Splnění zadání	
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student přistoupil k řešení zadaného problému systematicky, od definice jednoduchého modelu křivého prutu, až po uvažování deformační energie plic a měkkých tkání. Student v závěru práce navrhl nové kritérium poranění, jenž může být rozšířeno také pro další segmenty těla.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	
<i>Posudte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posudte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Kromě konzultací na fakultě, student konzultoval postup řešení také s odborníky na dopravní nehody z praxe. Veškerý návrh model a jejich analýza je samostatnou prací studenta stejně tak jako nově navržené kritérium.	
Odborná úroveň	
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce svým rozsahem a výstupy přesahuje standardní rozsah bakalářské práce.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána dobrou technickou angličtinou, co u bakalářských prací je výjimkou.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce obsahuje relevantní zdroje, citování v textu odpovídá standardům.	
Další komentáře a hodnocení	

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Práce ukazuje značný potenciál využití metody syntézy pro definici kritérií poškození těla. Aplikace výsledků v praxi může vést k zvýšení bezpečnosti dopravních prostředků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm



Datum: 12.8.2020

Podpis: