

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Mechanické vlastnosti polyuretanové pěny
Jméno autora:	Adam Lindner
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
Vedoucí práce:	Ing. Miloslav Vilímek, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky, ČVUT FS

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání z závěrečné práce.</i>	
Téma experimentálního vyšetření mechanických vlastností není intelektuálně náročné, nicméně vyžaduje určité netriviální znalosti, které nejsou běžné. Vzhledem k tomu že tuto práci řešil student bakalářského studia, pak měřeno touto optikou je téma nadprůměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oprati zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pakuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Student splnil zadání ve všech bodech.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student se zhostil řešení práce zcela samostatně za odborné konzultace vedoucího a konzultanta této bakalářské práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na dobré odborné úrovni, student využíval a pracoval s odbornou literaturou, zejména zahraničních autorů a se znalostmi nabytými během jeho dosavadního studia.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce odpovídá dobré úrovni vysokoškolského studenta.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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>	
Výběr a úroveň zdrojů je odpovídající a citování je zcela korektní, a odpovídá zvyklostem pro bakalářskou práci na FS ČVUT FS.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Řešená práce na téma stanovení mechanických vlastností PUR pěny je na pracovišti školitele, Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky ČVUT FS aktuální téma, neboť tento materiál slouží jako certifikovaný materiál pro náhradu kostní tkáně při experimentálních testech nově vyvíjených ortopedických pomůcek apod. Znalost mechanických vlastností které nejsou výrobcem běžně publikovány poslouží jako vstupní parametry pro numerické simulace, které jsou mnohdy jednodušší a rychlejší než praktické testy. Význam práce je tedy nesporný, neboť výsledky práce budou nadále využívány na pracovišti školitele a i samotným studentem během jeho magisterského studia.

Student pracoval samostatně, se zájmem a bez zbytečných triviálních dotazů a chyb. Prokázal schopnost řešit zadaný problém pomocí vědomostí nabytých v průběhu studia.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 15.6.2018

Podpis:

