

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv vnějšího prostředí na mikromechanické vlastnosti zubní skloviny
Jméno autora:	Martin Tomanec
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	mechaniky
Vedoucí práce:	Ing. Aleš Jíra, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Stavební fakulta ČVUT v Praze, katedra mechaniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce je zaměřená na analýzu mikromechanických vlastností zubní skloviny a hodnocení změn po kontaminaci tekutinami.	

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 oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená práce splnila zadání, s drobným ústupkem od analýzy alkoholických nápojů. Od této analýzy bylo upuštěno na základě domluvy studenta s vedoucím. Tato změna nijak neovlivnila rozsah práce a je způsobena dostupností biologických materiálů nutných pro experimenty.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 byl aktivní ve fázi experimentů, kde tvůrčím způsobem přistupoval k zadanému úkolu. Fázi vyhodnocování hodnotím jako méně aktivní. Celkový přístup považuji za dobrý.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň hodnotím jako velmi dobrou splňující standardní požadavky na bakalářské práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psaná v českém jazyce v celkovém rozsahu 61 stran. Členění a uspořádání hodnotím jako dobré a celková přehlednost práce je na slušné úrovni. Práce obsahuje množství typografických chyb, které celkový dojem trochu snižují.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Rozsah použité literatury je velmi široký a většinou se jedná o zahraniční odborné články převzaté z databází WoS a Scopus. Některé formáty citací neodpovídají zvyklostem, ale úroveň práce to nesnižuje.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni 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.

Autor se ve své práci věnuje mikromechanickému hodnocení zubní skloviny pomocí nanoindentace. Práce je psaná v českém jazyce o celkovém rozsahu 61 stran. Během psaní bakalářské práce autor prokázal schopnost samostatně pracovat na tématu, které pro něj bylo dosud neznámé. Při sestavování a realizaci experimentů byl velmi aktivní a tvůrčím způsobem přistupoval k zadanému problému. Fáze zpracování výsledků a jejich vyhodnocení by si z mého pohledu zasloužila více věnovaného času.

Velmi oceňuji, že je práce psaná v systému LaTeX, se kterým autor neměl dosud zkušenosti, přesto se v ní objevují typografické chyby a nepřesnosti. Celkově hodnotím přístup autora a výslednou práci jako splňující požadavky na bakalářské práce a doporučuji ji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 15.6.2018

Podpis: