



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Monika Černá, DiS.

**Název práce:** Informační technologie v digitální stomatologii

**Autor posudku:** Peter Mikulecký

**Cíl práce:** Představit široké veřejnosti využití informačních technologií v dentálním průmyslu a popsat moderní technologické procesy výroby v odvětví stomatologie. Zaměřit se na implementaci digitálních technologií do konvenčních stomatologických procesů včetně porovnání tradičních a moderních metod zhotovení zubních náhrad. Demonstrovat převádění fyzických modelů do virtuální podoby a modelaci ve 3D programu s následnými druhy výroby.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek anti-plagiátorské kontroly je 2% shody, což lze plně akceptovat.

### Dílejší připomínky a náměty:

Připomínky nemám.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je svým zaměřením docela unikátní, z některých hledisek by se mohla zdát, že zcela do studovaného oboru nezapadá. To ale není pravda, neboť se jedná o netradiční a moderní pohled na možnosti, jak lze ve stomatologii stále více zavádět digitální technologie, což je zcela nepochybně ke prospěchu věci, což každý pravidelní pacient na stomatologii může vysoce ocenit.

Autorka práce, svým původním oborem zaměřená na stomatologické technologie, velice zdatně našla a zvládla celou řadu moderních digitálních technologií, které je vhodné využít a již jsou i většinou využívány ve stomatologii, přesněji řečeno v dentálním průmyslu, což je vlastně všechno to, co směřuje k výrobě zubních náhrad, včetně vývoje nových postupů, materiálů atd.

V práci autorka zdařile propojuje své znalosti z aplikační oblasti (stomatologie, dentální průmysl) se znalostmi vhodných digitálních technologií. Práce je čtivá, plná zajímavých informací, doplněných relevantními snímky, ilustrujícími psaný text. Je psaná zralým odborným stylem s hezkou formální úpravou. Procesní diagramy, uvedené v druhé části práce, se mohou zdát jako lehce cizorodé, ale v kontextu celkového vyznění práce vhodně doplňují úvahy o postupech spolupráce stomatologa s dentální laboratoří a formalizují je. Celkově se jedná o velice zdařilou bakalářskou práci.

**Otázky k obhajobě:**

1. Jaký vývoj v dané oblasti očekáváte do budoucna? Které z uvedených technologií považujete za nejperspektivnější?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 9. května 2023**

---

**podpis**