

## Posudek oponenta diplomové práce

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Kautský Tomáš</b>
<b>Studijní program:</b>	N3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Výrobní inženýrství
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
<b>Oponent diplomové práce:</b>	prof. Ing. Peter Pavol Monka, PhD.
<b>Akademický rok:</b>	2022/2023

### Název diplomové práce:

Vliv mikrotextury nástroje při obrábění kovových materiálů

### Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Velmi kladně hodnotím:

1. odborný rozsah predloženej kvalifikačnej práce významne prekračuje štandard;
2. komplexný inžiniersky prístup - od konštrukčnej prípravy adapčného prvku pre dynamometr, cez jeho výrobu, prípravu rezných nástrojov až po komplexné experimentálne overenie.

Práca je kompaktná a jedínú výhradu mám k príliš malému prezentovaniu priebehu štatistického spracovania nameraných údajov.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Akým spôsobom ste preukázali štatistickú významnosť meraní prezentovaných napr. na obr. 72, 74, 75 a 76?
2. Zdôvodnite voľbu (pre porovnanie napr. obr. 76 a 82 zlúčený v obr. 86 a 87) nelineárnej (zrejme polynomickej) charakteristiky pre definovanie priebehov charakteristík drsnosti povrchu.
3. Ako by ste vyhodnotili výsledky dlhodobých testov pre netexturovanú VBD (obr. 83-85) s VBD s čiarkovaným vzorom (obr. 100-102) z pohľadu hodnôt jednotlivých zložiek rezných síl?

V Zlíně dne **22.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce