

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Vanduch Dominik **Vedoucí práce:** Ing. Radek Vala, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie
Specializace: Softwarové inženýrství
Akademický rok: 2024/2025

Téma diplomové práce: Vývoj iOS aplikace pro odhad porozity vzorků pneumatik

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
Hodnocení: A – nejlepší; F – nevyhovující						
1. Splnění všech bodů zadání	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2. Vhodnost zvolené metody řešení	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4. Práce s literaturou a její citace	☐	☒	☐	☐	☐	☐
5. Úroveň jazykového zpracování	☒	☐	☐	☐	☐	☐
6. Formální úroveň práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7. Kvalita zpracování teoretické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8. Kvalita zpracování praktické části	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9. Dosažené výsledky práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10. Přínos práce a její využití	☒	☐	☐	☐	☐	☐
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem maximálně 4% shodnosti. Práce není plagiát, shoda byla nalezena v obecných částech šablony práce.

Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Diplomová práce se zabývá vývojem mobilní iOS aplikace pro rychlý a objektivní odhad porozity vzorků pneumatik pomocí obrazové analýzy. Cílem je nahradit subjektivní nebo laboratorně náročné metody jednoduchým nástrojem použitelným přímo ve výrobě. Výsledná aplikace umožňuje detekci a kvantifikaci porozity z fotografií řezů vzorků a export výsledků pro další zpracování.

Způsob řešení práce je příkladem výborného spojení teoretických poznatků s jejich praktickou aplikací.

Formální náležitosti práce jsou splněny. Text je jazykově kultivovaný, stylisticky i gramaticky na velmi dobré úrovni.

Praktická část je mimořádně kvalitní – student navrhl a implementoval funkční aplikaci, provedl podrobnou

analýzu návrhu UI/UX, datového modelu i architektury. Vývoj doplnil o validační testování, jehož výsledky potvrzují praktickou použitelnost aplikace. Oceňuji rozbor omezení aplikace a návrhy jejich řešení. Student přistupoval k řešení zadaného problému samostatně, zodpovědně a inovativně.

Datum 6.6.2025

Podpis vedoucího diplomové práce