



# Posudek oponenta závěrečné práce

**Oponent práce:** Ing. Petr Pauš, Ph.D.  
**Student:** Victor Kataev  
**Název práce:** Hydraulická eroze  
**Obor / specializace:** Webové a softwarové inženýrství, zaměření Počítačová grafika  
**Vytvořeno dne:** 24. srpna 2022

## Hodnotící kritéria

### 1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

Podle mého názoru je zadání splněno. Některé části by mohly být detailnější.

### 2. Písemná část práce 75 /100 (C)

Písemná část se hodně zabývá teorií kapalin, eroze a fyzikálních jevů, i když se práce pak na ně neodvolává. Teoretický popis je velmi dlouhý a není zřejmé, zda jej autor plně pochopil nebo zda slouží na vyplnění místa. Návrh softwaru pro erozi je trochu stručnější, ale obsahuje všechny důležité body softwarového inženýrství. Návrh uživatelského rozhraní by stál za rozšíření. Popis výsledků eroze by mohl být též podrobnější.

V práci jsem našel malý počet překlepů a nepřesností, ale nic zásadního. Práce také cituje celkem malý počet zdrojů. Jinak je text psaný celkem srozumitelně.

### 3. Nepísemná část, přílohy 80 /100 (B)

Výsledný software se zdá být funkční a plní zadání.

### 4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost 80 /100 (B)

Práce může sloužit jako základ pro další rozšíření, protože student odvedl celkem dost práce na teoretické části i na softwaru.

## Celkové hodnocení

75 /100 (C)

Práce splňuje zadání a i přes některé výtky doporučuji k obhajobě. Hodnotím 75 body, tj. známkou C.

## Otázky k obhajobě

- 1) Dochází při simulaci i k unášení a usazování erodované horniny nebo může povrch pouze ubývat?
- 2) Využíval jste rovnice odvozené v úvodní kapitole nebo jste rovnou přešel k nějakému známému zjednodušení?

## **Instrukce**

### **Splnění zadání**

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

### **Písemná část práce**

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

### **Nepísemná část, přílohy**

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

### **Hodnocení výsledků, jejich využitelnost**

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

### **Celkové hodnocení**

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.