

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Popis vazby průtoků a plavenin ve vybraných profilech vodních toků

**Autor práce:** Bc. Dominika Bobková  
**Vedoucí práce:** doc. Ing. Daniel Marton, Ph.D.

## Popis práce:

Problematika sedimentů jejich transport nerozpuštěných látek v toku a následné ukládání v nádržích je důležité téma, které vnímá vodohospodářská odborná veřejnost velice vážně. Cílem práce bylo odhadnout možné závislosti mezi průměrnými denními průtoky vody a průměrnými denními hodnotami suspendovaných plavenin, resp. nerozpuštěných látek unášených v suspenzi v měrném profilu toku. K odvození byly využity metody umělé inteligence v podobě neuronových sítí. Praktická aplikace byla aplikována na vodoměrné profily Podhradí na řece Dyji a Židlochovice na řece Svatce.

## Hodnocení práce studenta:

|                                               | Výborné                             | Velmi dobré                         | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Přístup autora při zpracování práce        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Celkové hodnocení a závěr:

Studentka Dominika Bobková svou diplomovou práci pravidelně konzultovala a plnila zadané úkoly. Osvojila si práci s programem Matlab, přesněji s toolboxem pro tvorbu neuronových sítí. Pěkně zvládla pochopit přípravu dat, problematiku sestavení tréninkových matic a testování správné topologie sítí. Za zmínku stojí také její činnost ve prospěch ústavu VHK. Kdy jeden rok působila na pozici studentské pedagogicko vědecké síly. Celkově je diplomová práce zpracována pěkně a srozumitelně. Diplomantka úkoly plnila vždy včas a v daném rozsahu. Práci odevzdala v řádném termínu se všemi požadovanými náležitostmi. Cíle diplomové práce byly splněny a doporučuji diplomantku přijmout k státní závěrečné zkoušce a obhajobě diplomové práce.

Diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm A/1.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 26. ledna 2021 Podpis vedoucího práce .....