

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Filip Ježek  
**Název práce** Nástroj pro průzkum a vizualizaci modelu pro simulátor mozku Mozaik  
**Rok odevzdání** 2023  
**Studijní program** Informatika

**Autor posudku** Ján Antolík  
**Pracoviště** KSVI

**Role** Vedoucí

## Text posudku:

Cílem práce bylo vytvořit webovou aplikaci která umožní navigaci a vizualizaci architektury modelů biologických neurálních sítí, a dat které byly při simulaci těchto sítí vytvořena v simulačním prostředí Mozaik.

Cíle práce byly plně dosaženy – aplikace byla dodána plně funkční a je aktivně využívána v naší výzkumné skupině.

V úvodu autor velice stručně ale výstižně popisuje motivaci pro téma diplomové práce, a přehledně identifikuje hlavní cíle. Pak následuje kapitola s popisem frameworku Mozaik pro který je nástroj vytvářen. Tato kapitola mi přišla nejlíp koncipována - ukázky kódu z Mozaik nejsou příliš informativní, a nenahrazují důslednější slovní popis. Následuje kapitola přehledně dokumentující požadavky na cílovou aplikaci. Pak následují kapitoly detailně popisující architekturu navrhované aplikace, implementaci této architektury, a detailnější popis frontendu. Tato část práce je podle mně zpracována velice kvalitně, a do hloubky. Následuje kapitola s detailním popisem dokumentace. Jako uživatel můžu potvrdit že dokumentace je dostatečná.

Celkově práci hodnotím velice kladně, dodala užitečný nástroj, který používáme v reálním provozu, což je důkaz kvalitního zpracování. K samotnému zpracování práce tak nemám téměř žádné výhrady, a vřele ji doporučuji k obhajobě.

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Datum** 26.8.2023

**Podpis**

