

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Doležal Petr

Téma: Porovnání variant genetického programování v úloze symbolické regrese (id 24804)

Vedoucí: Drahošová Michaela, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem této práce bylo navázat na problematiku *koevoluce prediktorů fitness* v kartézském genetickém programování (CGP), kterou se na UPSY zabýváme, a ověřit, zda je možné pomocí koevoluce adaptované pro CGP dosáhnout i pomocí stromového genetického programování (GP) výsledků porovnatelných s CGP v úloze symbolické regrese. Tuto práci považuji za náročnější, neboť student musel nastudovat a pochopit problematiku, která je nad rámec bakalářského studia na FIT. Experimentální vyhodnocení považuji rovněž za náročnější.

2. Práce s literaturou

Student využíval doporučenou literaturu a sám vyhledával relevantní zdroje.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student rozložil práci na řešení rovnoměrně, své kroky pravidelně konzultoval a na konzultace byl vždy řádně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena ve značném předstihu a její finální podoba byla dostatečně konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Bakalářskou práci hodnotím stupněm **A - výborně**, neboť student musel prostudovat složitější problematiku související s bakalářskou prací, v průběhu řešení byl velmi aktivní a zadání splnil v celém rozsahu. Navíc se studentovi podařilo ověřit, že koevoluce prediktorů fitness adaptovaná pro kartézské genetické programování má porovnatelný přínos v úloze symbolické regrese i při použití se stromovým genetickým programováním, což považuji za originální výsledek.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 22. května 2022

Drahošová Michaela, Ing., Ph.D.
vedoucí práce