

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Lenka Šimečková**

Název práce: **Popis procesních vzorů pro jejich automatizovanou detekci**

Diplomová práce Lenky Šimečkové je součástí výzkumu v oblasti analýzy softwarových procesů. Jejím konkrétním cílem bylo ověření možnosti modelovat procesní vzory a (zejména) anti-vzory, jakožto částečné procesy, přístupy a nástroje založenými na existujících standardech, a modely převést do formy umožňující detekovat přítomnost příslušných (anti-)vzorů v datech skutečných sw projektů.

Diplomantka pracovala velmi svědomitě a průběžné kroky často konzultovala, přičemž přicházela i s vlastními dílčími návrhy řešení otevřených problémů. V některých chvílích bych býval ocenil o něco větší schopnost samostatně nalézt systematická řešení, ale na základě mých připomínek a návrhů vždy aktivně došla k vhodnému výsledku. Zároveň efektivně využívala znalostí z dané oblasti, získaných v rámci předchozí spolupráce.

Výsledkem práce je text shrnující jednak podstatné výchozí modely a technické informace, jednak způsob popisu (anti-)vzorů a programové řešení pro jejich transformaci do dotazů nad daty. Toto řešení bylo ověřeno v rámci experimentů s přispěním kolegů z výzkumné skupiny, a předpokládám, že bude dále rozvíjeno v rámci jejích aktivit. Popis celého přístupu použitého v diplomové práci byl přijat k publikování jako příspěvek na konferenci Euromicro SEAA 2020.

Zadání považuji za splněné v plném rozsahu, navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni, dne 8.6.2020

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc. Ph.D.