

## Stanovisko školitele k disertační práci

**Doktorand:** Ing. Tomáš Urbánek  
**Název disertační práce:** Využití analytického programování pro odhady časových náročností vývoje softwarových projektů  
**Školitel:** doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Ing. Tomáš Urbánek nastoupil do prezenční formy doktorského studia na Ústav počítačových a komunikačních systémů FAI UTB ve Zlíně v roce 2012, jako absolvent navazujícího magisterského studia programu „Inženýrská informatika“, oboru „Informační technologie“. V roce 2016 ukončil studium v prezenční formě a pokračoval v doktorském studiu v kombinované formě. Státní doktorskou zkoušku udělal v lednu 2019.

Jako téma disertační práce si vybral zajímavou a v současné době velice aktuální oblast softwarového inženýrství, konkrétně odhadů úsilí při vývoji projektů. Cílem jeho disertační práce bylo navrhnout a realizovat nový framework, který pomocí metod umělé inteligence (analytického programování), umožní zjednodušit a zpřesnit odhady časových náročností softwarových projektu.

Předložená disertační práce se svým charakterem řadí k pracím s programovým a aplikačním výstupem. Autor prokázal teoretické znalosti a značné programátorské schopnosti. Formální úroveň práce je vysoká, členění práce, korektnost a srozumitelnost nemá výraznější nedostatky. Práce je napsána v českém jazyce má celkový rozsah 118 stran, je rozdělena do 11 kapitol, z nichž kapitoly 6–10 lze pokládat za přínos práce. Cíle disertační práce jsou v kapitole 2 formulovány korektně.

V průběhu svého doktorského studia vypracoval Ing. Tomáš Urbánek 17 odborných publikací, které přispěly k rozvoji uvedené problematiky. Jedná se výhradně o publikace v anglickém jazyce, kde doktorand prokázal schopnost komunikovat se světovou vědeckou komunitou.

Doktorand se práci věnoval odpovědně, svědomitě a iniciativně. Kontakt se školitelem byl konstruktivní a cílevědomý. Konstatuji, že úroveň předložené disertační práce je velmi dobrá, s dostatečným přínosem pro vědu a praxi. Doktorand prokázal výborné znalosti v oboru a stanovené cíle práce byly v plném rozsahu splněny.

V souladu se zákonem č. 111/Sb. **doporučuji** práci Ing. Tomáše Urbánka k obhajobě.

Ve Zlíně 12. 10. 2020

  
doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.