

Stanovisko školitele k disertační práci

Doktorand: Ing. Radek Šilhavý

Název disertační práce: Experimentální ověření distribuovaného volebního schématu

Školitel: doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Ing. Radek Šilhavý nastoupil do prezenční formy doktorského studia na Ústav aplikované informatiky FAI UTB v roce 2006 jako absolvent magisterského studia programu „Inženýrská informatika“, oboru „Informační technologie“. Původně nastoupil na obor doktorského studia „Technická kybernetika“ ale po roce studia požádal o změnu a přestoupil na nově akreditovaný obor „Inženýrská informatika“. V roce 2007 ukončil studium v prezenční formě, nastoupil jako pedagogický pracovník UAI FAI UTB a pokračoval v doktorském studiu v kombinované formě. Individuální studijní plán plnil vždy úspěšně a bez prodlení (ani změna formy studia to nezměnila).

Jako téma disertační práce si vybral zajímavou a v současné době velice aktuální oblast elektronických voleb s důrazem na internetové volební systémy. Cílem jeho disertační práce bylo navržení distribuovaného volebního schématu, které představuje metodiku elektronických voleb umožňující vzdálené hlasování bez nutnosti fyzické účasti ve volební místnosti. Pro praktické ověření byl realizován prototyp navrženého systému, na základě kterého byly posléze analyzovány výsledky experimentů.

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 135 stran, je rozdělena do 12 kapitol, z nichž kapitoly 4, 5, 6 lze pokládat za přínos práce v teoretické a aplikační oblasti. Cíle práce jsou v kapitole 3 formulovány velmi korektně. Stručně řečeno, jedná se o výzkum vhodnosti elektronického hlasování založeného na webové aplikaci ve variantě elektronické volební místnosti. Jde zejména o prozkoumání možnosti vzdáleného hlasování za pomoci webové aplikace, mimo volební místnosti. Jedním z nejdůležitějších úkolů a nedílnou součástí je i řešení otázky důvěrnosti a ověřitelnosti. Obecně lze říci, že jde o konceptuální návrh řešení distribuovaného volebního schématu a realizaci experimentálního elektronického hlasování. K práci je tedy vytvořený webový portál - prototyp internetového volebního systému. Experiment byl realizován v podobě uzavřených voleb do akademického senátu fakulty.

V průběhu své práce vypracoval Ing. Radek Šilhavý cca 20 publikací, které přispěly k rozvoji uvedené problematiky. Jedná se o publikace v českém i v anglickém jazyce, kde doktorand prokázal schopnost komunikovat se světovou vědeckou komunitou.

Doktorand se práci věnoval odpovědně, svědomitě a iniciativně. Kontakt se školitelem byl pravidelný, konstruktivní a cílevědomý. Konstatuji, že úroveň předložené disertační práce je velmi dobrá, s dostatečným přínosem pro vědu a praxi. Doktorand prokázal výtečné znalosti v oboru a stanovené cíle práce byly v plném rozsahu splněny. V souladu se zákonem č. 111/Sb. **doporučuji práci Ing. Radka Šilhavého k obhajobě.**

Ve Zlíně 15.10.2009



doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.