

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor/ka: František Doule  
Název práce: Zařízení pro dokumentaci a analýzu forenzních stop z oblasti informačních technologií  
Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika  
Rok odevzdání: 2013

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Ing. Jaroslav Kothánek, Ph.D.  
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky  
Kontaktní e-mail: jkothanek@prf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu přiměřený počet    méně podstatné četné    závažné

## Výsledky:

- originální    původní i převzaté    netriviální kompilace    citované z literatury    opsané

## Rozsah práce:

- veliký    standardní    dostatečný    nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet    četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/opponenta:**

Autor bakalářské práce měl za úkol vyvinutí zařízení pro dokumentaci digitálních informací pro účely důkazního řízení. V rámci své práce postupně logicky v nezbytné míře seznamuje čtenáře s problematikou zajišťování stop a to zejména s ohledem na specifikum zajišťování digitálních dat. Ve své práci též ověřuje stávající technické možnosti řešení a to i po stránce ekonomické. V rámci svého řešení následně navrhuje technologické řešení, které ve své podstatě plní stejné funkce, avšak za dalece nižší finanční náročnosti. Taktéž toto otevřené technologické řešení nabízí značné množství nových možností rozvoje funkcí a to s ohledem na skutečnost, že pro aplikaci byla využita technologie standardního PC a operačního systému Linux. Toto samo o sobě by nebylo tak přínosné, avšak celé řešení je vytvářeno pro neznalé pracovníky policie, kdy potřebují zajišťovat data na místě např. domovních prohlídek. Technologické řešení je tedy voleno a navrženo tak, že si uživatel může pouze vybrat z nabídky a všechny funkce dle zásad kriminalistiky a soudního řízení jsou vykonány bez další znalosti věci. Taktéž je zde eliminován tzv. lidský faktor. Pokud jde o formální náležitosti bakalářské práce a její úroveň je možno konstatovat, že tato je na vysoké úrovni a splňuje veškeré požadavky kladené na tuto práci. Práce má přiměřený rozsah, je přehledná a obsahuje ve vhodné formě i ilustrační obrázky. Celou práci lze hodnotit dále z několika úhlu pohledu, disciplín, kdy autor musel zvládnout specifika kriminalistiky, informačních technologií a též jako hlavní zaměření elektroniky. Všechny tyto oblasti zvládl v podstatě samostatně a na profesionální úrovni. Projekt dle finanční náročnosti je možno nasadit v masívní míře v rámci Policie ČR oproti současnému stavu několika jednoúčelových zařízení.

Vzhledem k úrovni, jak technické, kdy zařízení je plně funkční, tak po stránce bakalářské práce, doporučuji práci k obhajobě a hodnotím práci stupněm výborně.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

1. Jaké vidíte možnosti rozšíření vašeho řešení pro forenzní praxi, bylo by možno rozšířit funkce např. o analýzu a vyhledávání grafických souborů, vyhledávání textových řetězců apod.

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

České Budějovice, 16.5.2013, Ing. Jaroslav Kothánek, Ph.D.

