

# Posudek oponenta diplomové práce

## 1. Identifikační údaje

Název práce: **Autentizace prostřednictvím dynamiky psaní na klávesnici**

Autor práce: **Tomáš Sedláček**

## 2. Cíl práce a jeho naplnění

Práce se zabývá problematikou autentizace prostřednictvím dynamiky psaní na klávesnici. Cílem práce byl popis stávajícího stavu autentizace prostřednictvím dynamiky psaní na klávesnici, návrh modelu a ověření daného modelu na experimentálních datech.

Autor naplnil stanovené cíle práce a dodržel zásady pro zpracování diplomové práce.

## 3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Autor rozdělil práci do 7 základních číslovaných kapitol a závěru. Součástí práce jsou přílohy a doprovodné CD. V rámci prvních kapitol autor zpracoval velmi rozsáhlou rešerši zabývající se problematikou autentizace se zvláštním zřetelem na biometrickou autentizaci.

Navržený model je podrobně popsán v kapitole 3. Popis modelu je srozumitelný. Pro měření podobnosti vybral diplomant fraktální vzdálenost, svůj výběr zdůvodnil v kapitole 4. Testování navrženého modelu je velmi podrobně, včetně popisu algoritmu, popsáno v kapitole 5. Popis je srozumitelný, grafy jsou přehledné. Autor zvolil vhodný postup a metody adekvátní řešení diplomové práce. Řešení problému pojal komplexně. Autor prokázal v rámci zpracování práce znalosti a dovednosti z oblasti biometrické autentizace.

Přínosem práce je i vypracování aplikace, která simuluje proces autentizace uživatele do systému.

## 4. Formální náležitosti a úprava

Práce o rozsahu 73 stran textu a 7 příloh včetně CD je zpracována čistě, přehledně, srozumitelně a úpravně. Lze jí vytknout pouze horší čitelnost příloh A, B, C a G, díky velikosti písma.

## 5. Připomínky

V kapitole 3 autor poněkud nekonzistentně popisuje modely dvěma různými způsoby. Na straně 32 je použit diagram činností a na straně 35 vývojový diagram.

Žádné zásadní připomínky k práci nemám.

## 6. Hlavní otázky doporučené k bližšímu vysvětlení

- Byla v nějaké jiné studii, týkající se autentizace prostřednictvím dynamiky psaní na klávesnici, použita Hausdoffova vzdálenost? Pokud ano, s jakým výsledkem?
- Ve vašich experimentech byla za nejlepší vyhodnocena Hammingova vzdálenost, je váš závěr v souladu s jinými výzkumy?

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

**výborně**

Pardubice, 24. května 2012

Ing. Hana Kopáčková, Ph.D.  
Ústav systém. inženýrství a informatiky  
Fakulta ekonomicko-správní  
Univerzita Pardubice

