

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Bicycle Transport Network Parameters Extraction Based on Mobile Phone Sensors
Jméno autora:	Jan Bednář
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra řídicí techniky
Vedoucí práce:	Jan Drchal
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Ke splnění zadání práce bylo třeba nastudovat základy vývoje mobilních aplikací pro operační systém Android. Bylo rovněž třeba nastudovat moderní metody strojového učení pro zpracování časových řad. Za náročný a pracný rovněž považuji sběr dat.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Všechny body zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl po celou dobu řešení aktivní. K pravidelným konzultacím docházelo i v průběhu studentovy stáže v zahraničí.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
K úrovni odbornosti práce nemám vážnější výhrady, jedná se spíše o nejasnosti dané textem práce, viz následující bod.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text práce má odpovídající rozsah a je dobře strukturován. Stylistika je na horší úrovni. Popisy některých metod jsou příliš vágní a neformální. Z textu není jasné: <ul style="list-style-type: none">Jaké byly použity parametry učicích metod? Je to důležité zejména u metody SGD, která není robustní vůči nastavení parametrů.Jaké byly kvalitativní rozdíly výsledků experimentů prováděných v PyBrain a Keras.Jak byla přesně použita křížová validace.Chybí mi podrobnější diskuse výsledků experimentů. Výsledky jsou sice shrnuty v přehledných tabulkách, ale bylo by vhodné detailněji vyhodnotit vliv jednotlivých parametrů na výsledek.	
Práce je psána průměrně kvalitní angličtinou. Autor se často uchyluje k čechismům. Text obsahuje značné množství překlepů a občasné gramatické chyby (zejména chybějící členy).	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
--	--------------------

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Zdroje jsou citovány správně

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Kromě implementované aplikace a experimentální části kladně hodnotím i rozsah nasbíraných a studentem anotovaných dat. Vývojová verze aplikace i nástroj pro anotaci dat byly již v minulém roce použity magisterskými studenty v rámci předmětu Biologicky inspirované algoritmy.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Studentem odvedená práce má značný rozsah. Se studentem jsem byl celkově velmi spokojen. Hodnocení práce snižuje pouze textová část.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 10.1.2017

Podpis: