

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza spánkových vzorů uživatelů aplikace Sleep as Android
Jméno autora:	Miroslav Domankuš
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky (13133)
Oponent práce:	Ing. Václav Gerla, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT - CIIRC

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma považuji vzhledem k povaze analyzovaných dat za náročnější.	

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>	
Teoretická i praktická část diplomové práce splňuje zadání a v některých místech je oproti zadání dokonce mírně rozšířena.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený přístup řešení považuji za správný.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Předložená práce je po odborné stránce na velmi vysoké úrovni. Oceňuji rozsáhlou rešerši metod a nástrojů souvisejících s tématem práce, zejména popis metod strojového učení a shlukové analýzy. Toto může posloužit jako hodnotná reference pro další práce tohoto typu.	
Praktická část je zacílena na otestování mnoha různých hypotéz, které se věnují především tématu analýzy kvality spánku. Nechybí zde statistické vyhodnocení. Vše je doplněno ilustrativními grafy.	
Závěry jsou zformulovány jasně a výstižně.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je po formální stránce utříděná, přehledná a věcně správná. Oceňuji zvolený jazyk, kterým je angličtina.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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.</i>	
Výběr zdrojů a jejich citování považuji za správný.	

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.

Toto téma by si jistě zasloužilo další pozornost, neboť použitý dataset je rozsáhlý a může obsahovat další zajímavé informace o spánku měřených osob.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.6.2018

Podpis: