

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Multivariate Methods for Identification of Clinical Episodes in Bipolar Affective Disorder from Actigraphy
Jméno autora:	Carmen-Anna Konicarová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Vedoucí práce:	Ing. Eduard Bakštein, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra kybernetiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání považuji za náročnější zejm. vzhledem k méně standardnímu charakteru zadané úlohy – studentka musela otestovat řadu přístupů a velice rozsáhlé množství výsledků následně spojit do konkrétních závěrů. Původně uvažovaná metoda TICC se po analýze datasetu a simulacích navíc ukázala jako nevhodná a studentka tak navrhla pro zkoumanou úlohu několik vlastních přístupů.	
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>	
Zadání bylo splněno v plném rozsahu. Studentka nad rámec zadání navrhla několik vlastních metod pro agregaci vícerozměrných dat, nahrazujících původně uvažovanou metodu TICC, a výsledky porovнала pro lepší interpretaci s přístupy, založenými na hodnotách jednotlivých proměnných.	
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>	
Studentka pracovala samostatně a svědomitě, řešení průběžně konzultovala.	
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>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni a zohledňuje aktuální stav vědomostí k tématu.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce je adekvátní, práce je dobře strukturovaná, psaná srozumitelným jazykem. Práce tu a tam obsahuje drobné jazykové či typografické chyby, které by bylo možné opravit, kdyby byl samotný report dokončován s větším předsihem.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	
Studentka nastudovala větší množství primární literatury, ve které se adekvátně zorientovala, využila ji pro svou práci, a odpovídajícím způsobem ji citovala v textu.	

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.

Výsledky práce považuji za velice užitečný příspěvek k našim výzkumným aktivitám a budeme pracovat na jejich publikaci v odborném časopise.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Studentka na tématu pracovala svědomitě, vypořádala se faktem, že původně zamýšlená metoda nebyla po prvotních simulačních studiích k danému účelu využitelná. Místo toho navrhla vlastní přístupy, které porovнала a poradila si i s agregací velkého množství výsledků. Výsledky práce považuji za velmi přínosné a budeme pracovat na jejich publikaci v odborném časopise.

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

Datum: 18.1.2024

Podpis: