

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Podobnost náhodných množin (Similarity of Random Sets)
Jméno autora:	Bogdan Radović
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Doc. RNDr. Kateřina Helisová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta elektrotechnická (FEL), Katedra matematiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vyžadovalo nastudování matematické teorie poměrně velkého rozsahu, která jde navíc vysoko nad rámec bakalářského studia, a k tomu i programátorské dovednosti potřebné k aplikaci vytvořené metody na konkrétní data ve formě binárních obrázků.	

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 práce bylo bez výhrady pečlivě splněno.	

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 během řešení velice aktivní, sám přicházel s novými nápady a přípravu práce průběžně pravidelně konzultoval. Jeho schopnost samostatné tvůrčí práce je vysoká.	

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>	
Práce je na vysoké odborné úrovni. Student v ní využil matematických znalostí a dovedností, které získal v základních matematických kurzech, k pochopení hlubší matematické teorie studované z odborné literatury a propojení jednotlivých matematických disciplín, které pak řádně aplikoval při tvorbě práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána v anglickém jazyce, který si nedovolím striktně hodnotit, dle mého názoru však úroveň odpovídá odborným matematickým textům, stejně tak jako formální matematické značení, uvádění definic a vět, grafické ilustrace použité metodologie či vzájemné odkazy na části textu.	

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>	
Student nejen že pečlivě nastudoval doporučenou literaturu, ale sám si vyhledával další korektní zdroje k doplnění potřebných informací. Všechny tyto zdroje pak uvedl v souladu s citačními normami a v samotném textu je řádně citoval, čímž zřetelně odlišil vlastní výsledky od již existujících.	

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.

Dosažené výsledky jsou na vysoké úrovni, takže je plánováno, že z práce bude vytvořen článek, který bude zaslán k publikaci v časopise s IF se zaměřením na prostorovou statistiku.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student projevil při řešení zodpovědný přístup, nadšení, výborné znalosti i schopnost samostatné práce, čímž dosáhl skvělých výsledků. Jeho závěrečná práce je tak uceleným výtvorem popisujícím a na datech názorně ilustrujícím novou statistickou metodu rozlišování náhodných množin, což je téma v oblasti prostorové statistiky aktuální. Pečlivé zpracování navíc činí tuto práci nejen reprezentativní, ale také vhodnou k použití v dalším výzkumu tohoto tématu.

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

Datum: 30.5.2021

Podpis: