

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Numerický výpočet funkcí matic
Jméno autora:	Vasyl Martynovský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Mgr. Martin Křepela, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra matematiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem k tomu, že jde o práci s matematickým tématem, jejíž zpracování vyžaduje odpovídající přesnost a důkladnost, ji lze považovat i za mírně náročnější. Využívané teoretické metody jsou známy, implementaci a hledání možností testování ale bylo nutné věnovat patřičný čas a invenci.	

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 je splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 pracoval velmi svědomitě a věnoval řešení zadaných úkolů značné množství času a úsilí. Na konzultace byl dobře připraven a bylo snadné udržovat si přehled o průběžném stavu práce. Po odborné stránce je student schopen pracovat samostatně a řešit netriviální problémy. Doporučoval bych však dále pracovat na zlepšení stylistické úrovně a schopnosti formulace psaného textu. V těchto aspektech potřeboval student při přípravě výsledné podoby práce rozsáhlejší pomoc.	

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>	
Odbornou úroveň považuji za kvalitní a adekvátní zvolenému tématu bakalářské práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text i matematické formulace jsou formálně v zásadě v pořádku až na pár drobných nedostatků.	

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 využil vhodnou literaturu a aktivně studoval další relevantní zdroje. Bibliografické citace a jejich použití jsou v pořádku.	

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 dle mého názoru adekvátní. Získané programy jsou funkční a umožňují řešit požadované problémy. Numerickou přesnost by zřejmě bylo možné dále významně zlepšovat, což by ale vyžadovalo hlubší studium nad rámec úrovně bakalářské práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Hodnocená práce zpracovává zadání v plném rozsahu a odpovídající kvalitě. Student se jejím zpracováním zabýval systematicky a průběžně během celé doby od jejího vypsání, což je nutno vyzdvihnout. Matematické výsledky jsou v práci využívány smysluplně a formálně správně. Praktický výstup v podobě programů lze používat tak, jak bylo zamýšleno, přičemž z experimentálních výsledků lze usoudit na limity jeho přesnosti.

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

Datum: 20.5.2024

Podpis: