

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Motion Data Interpolation in Sign Language Synthesis
Jméno autora:	Alexander Cherepanov
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Martin Bernas, CSc
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomant potřeboval pro řešení práce zvládnout programové prostředí pro získání dat (Vicon Nexus), prostředí pro zpracování dat (Nexus, Matlab) a v neposlední řadě i prostředí pro prezentaci výsledků (Motion Builder).	

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>	
Diplomant zadání splnil, výhradu lze mít pouze k tomu, že výsledky dokumentuje pouze na jednom spojení dvou znakových výrazů.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	C - 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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl během řešení práce střídavě aktivnější i méně aktivní, což bylo jistě ale ovlivněno také Covidovou situací a potřebou nahrát vstupní data na Mocap systému na FBMI. Student pracoval samostatně a práci dostatečně konzultoval.	

Odborná úroveň	C - dobře
<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 dobrá, kladně lze hodnotit i způsob prezentace výsledků. Jak již bylo uvedeno, je škoda, že především z časových důvodů výsledky neprověřil na větším počtu znakových výrazů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce v anglickém jazyce obsahuje větší počet překlepů i chyb, rozsah práce je dostatečný.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjážděte 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 byl dostatečně aktivní při získávání studijních materiálů, jejich podstatu většinou zpracoval v teoretickém rozboru, ale pro vlastní řešení příliš nepoužil. Citace jsou korektní, seznam použité literatury je odpovídající.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Zadání práce bylo poměrně náročné, k jeho splnění bylo zapotřebí zvládnout práci nejen v prostředí Matlab, ale i ve dvou dalších, ne zcela běžných programech (Vicon Nexus a Motion Builder). Práce byla silně ovlivněna Covidovou situací. Pro natočení vstupních výrazů ve znakovém jazyce je zapotřebí spolupráce s Ústavem jazyků a komunikace neslyšících FFUK (mluvčí ve znakovém jazyce, tlumočnick) a Katedry biomedicínské informatiky FBMI (optický systém na sledování pohybu Vicon). V letním semestru školního roku 2020/21 se nám nepodařilo vstupní data nahrát, proto byla práce ukončena až v následujícím zimním semestru. Byla škoda, že student dostatečně nevyužil získaný čas k teoretické přípravě a na konci nebyl čas na rozsáhlejší ověření použitých interpolací na vyšším počtu natočených výrazů ve znakovém jazyce.

Protože zadání práce bylo splněno, předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 12.1.2022

Podpis: