

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Metoda konečných prvků a její použití v úlohách kmitání elastického tělesa
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Prokop Pučejdl
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technické matematiky
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. RNDr. Petr Sváček, PhD.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav technické matematiky, FS, ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
Zadání vyžadovalo seznámení se s matematickou teorií i praktickou realizací metody konečných prvků, realizaci metody ve 3D pro různé elementy navíc realizaci pro nelineární pružnost jak statická tak dynamická úloha, realizace vybraných případů. Vše realizováno ve vlastním vyvinutém kódu.	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání bylo beze všech pochyb splněno.	
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Aktivitu i samostatnost studenta hodnotím jako vynikající.	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Práce splnila všechny body mimořádně obtížného zadání a i její zpracování je na výborné úrovni.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Formální i jazyková úroveň práce odpovídá odborné úrovni a je výborná.	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Výběr zdrojů je velmi dobrý a zdroje jsou v práci i správně citovány.	
<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Práce výrazně převyšuje svou kvalitou obvyklou kvalitu diplomových prací.	

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*S přihlédnutím k vysoce obtížnému zadání a jeho splnění po všech stránkách (formální zpracování práce, realizace metody, numerické výpočty, atd.) práci hodnotím jako vynikající.*

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

Datum: 5.8.2023

Podpis: