

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh simulačního výpočtového nástroje na vizualizaci toku akustické energie</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Megi Mejdrechová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Tomáš Vampola
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
Tématem bakalářské práce byl návrh vhodného výpočtového nástroje pro vizualizaci toku akustické energie. Studentka se nejprve seznámila s náročnými algoritmy vyhodnocení zvukových polí pomocí „zvukové“ kamery, které následně kriticky zhodnotila. Na základě získaných poznatků navrhla výpočtový nástroj pro vizualizaci toku akustické energie v neohraničeném prostředí.	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Studentka splnila zadání bakalářské práce v plném rozsahu.	
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Studentka v průběhu přípravy bakalářské práce byla mimořádně aktivní. Na dohodnuté konzultace byla vždy řádně připravena a svým přístupem jednoznačně prokázala předpoklady k samostatné tvůrčí činnosti. Dohodnuté rozsahy prací řešila samostatně a iniciativně.	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Studentka prokázala hluboké znalosti z oboru numerických metod a programování. Byla schopna aktivně čerpat poznatky z odborné literatury a využít je pro návrh vlastního algoritmu vizualizace toku akustické energie. Odborná úroveň práce je na vysoké úrovni a jednoznačně překračující požadavky kladené na bakalářskou práci.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Práce v rozsahu 51 stran je psána přehledně a srozumitelně. Všechny převzaté zdroje jsou řádně citovány. Po formální stránce je úroveň práce na odpovídající úrovni.	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Studentka aktivně vyhledala vhodnou odbornou literaturu pro řešení dané problematiky. Všechny převzaté informace jsou řádně citovány.	
<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Dosažené výsledky v předkládané bakalářské práci jsou na vysoké odborné úrovni. Sestavený výpočtový nástroj pro vizualizaci akustické energie v neohraničeném prostředí splňuje všechny požadavky na něj kladené.	

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

Studentka přistupovala k řešení úlohy samostatně a velmi iniciativně. Celkový přístup studentky k vypracování bakalářské práce, její úsilí a objem vynaložené práce hodnotím klasifikačním stupněm

**A - výborně.**

Datum: 7.8.2017

Podpis: