

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Effect of Geometry on Homogenised Properties of Selected Auxetic Metamaterials
Jméno autora:	Nataša Jošková
Typ práce:	Soutěž o cenu akademika Bažanta
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra mechaniky
Oponent práce:	doc. Ing. Jan Novák, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Experimentální centrum

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	mimořádně náročné
Náročnost zvoleného tématu je na pomezí magisterské a doktorské práce.	

Splnění zadání <i>Posudte, 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>	splněno
Cíle stanovené v abstraktu práce byly bezvýhradně splněny.	

Zvolený postup řešení <i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Zvolený postup lze považovat za standardní vědecký přístup. Práce začíná popisem řešeného tématu, následuje popis parametrizace studovaných geometrií, detailní popis zvolené metody pro numerické výpočty a je uzavřen validačními experimenty. Manuskript je uzavřen diskuzí výsledků se stručnými závěry s kvantifikací klíčových parametrů geometrie (úhlů delta).	

Odborná úroveň <i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Na práci oceňuji odvahu autorky k prostudování a ovládnutí dvou zcela odlišných přístupů, a to numerických výpočtů v kombinaci s fyzikálními experimenty.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální úroveň textu je zcela v souladu se standardy očekávatelnými ve vědecké komunitě, úroveň jazyka je velmi solidní. Rozsah práce je optimální.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	
Citace a rozsah citované literatury jsou v souladu s normami a v komunitě běžnými zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení <i>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.</i>	
--	--

Nejhodnotnějším aspektem práce je odvaha k volbě tématu, teoretická a implementační zdatnost autorky, stejně jako zvládnutí časově náročných experimentů.

Datum: 4.10.2024

Podpis:

