

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Modelování demolice komínu

Autor práce: Tomáš Ficker

Vedoucí práce: Petr Frantík

Popis práce:

Práce je zaměřena na hledání příčiny jevu pozorovaného v průběhu demolice komínů, při kterých často dochází ke zlomení padajícího tělesa. Pro tento účel bylo navrženo několik odlišných dynamických a nelineárních numerických modelů, řešených v aplikaci FyDiK pomocí numerických metod. V práci jsou podrobně prezentovány výsledky simulací dvou z těchto modelů. Jeden z vybraných modelů je prutový a fyzikálně lineární, druhý plošný a fyzikálně nelineární. Bakalář zkušenosti získané v průběhu práce na tématu podrobně popisuje a zejména jeho grafické výstupy jsou na velmi dobré úrovni.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalář se náročnému tématu věnoval s velkým zaujetím a pílí. Pro dosažení cílů práce se musel seznámit s mnoha novými znalostmi a zvládnout problematiku nelineárních dynamických simulací modelů, které navrhoval, a jejichž některé parametry bylo třeba nastavovat v širokém rozsahu. Práce, kterou pro dokumentaci zjištěných výsledků napsal, obsahuje všechny podstatné údaje a hodnotím ji jako velmi dobrou. Doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**



Datum: 22. června 2020

Podpis vedoucího práce: