

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Řešení modelů konstrukcí pomocí metody konečných prvků

Autor práce: Marcela Handlová

Vedoucí práce: Ing. Zbyněk Vlček, Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá metodou konečných prvků, jak teorií, tak praktickým programováním v systému Matlab. Studentka v daném systému vytvořila obecné algoritmy potřebné pro výpočet modelů rovinných konstrukcí. Provedla několik studií v závislosti na zvolených vstupních parametrech modelů. Následně provedla výpočet zjednodušeného modelu mostní konstrukce s využitím jak prutových tak plošných prvků a získané výsledky dále porovnávala s hodnotami získané pomocí obecné deformační metody.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Studentka se své práci věnovala s maximálním nasazením. Prostudovala potřebnou literaturu a sestavila funkční algoritmy v systému Matlab pro řešení modelů konstrukcí metodou konečných prvků. Projevila velkou schopnost samostatné tvůrčí činnosti.

Finální úprava práce působí velmi precizním dojmem. S přístupem studentky k práci jsem byl nadmíru spokojen.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 8. června 2023

Podpis vedoucího práce: