

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Podmíněnost základních soustav pro řešení silovou metodou

**Autor práce:** Katarína Sabelová

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Petr Frantík, Ph.D.

### Popis práce:

Práce je zaměřena na studium podmíněnosti možných základních soustav, které dovolují řešení staticky neurčitých prutových konstrukcí pomocí silové metody. Posuzuje se podmíněnost matice poddajnosti pomocí tří různých čísel a zjišťuje se, zda bude alespoň jedno z těchto tří čísel vhodné pro výběr základní soustavy poskytující nejlepší numerickou stabilitu.

### 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:

Bakalářka se zhostila tohoto teoretického a poměrně náročného tématu s velkou pílí. Zvládla teoretické pozadí problému, tvorbu modelu konstrukce pro stávající konzolovou aplikaci sloužící ke generování a výpočet základních soustav i zpracování výstupů. Povedlo se jí nalézt vhodné staticky neurčité konstrukce, které ukázaly zvláštnosti spekter čísel podmíněnosti základních soustav.

Práce, kterou k dokumentaci svých výsledků napsala, má rovněž výbornou úroveň. Práci doporučuji k obhajobě.

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



Datum: 7. června 2019

Podpis vedoucího práce: .....