

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:**      **Statická analýza ocelové konstrukce**

**Autor práce:**      **Klára Šintálová**

**Oponent práce:**    **Josef Martinásek**

### Popis práce:

Předložená práce se věnuje posouzení ocelové konstrukce rozhledny. Práce je pěkně a pečlivě zpracována, v textu je však použito několik nevhodných formulací.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<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 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"/>

### Připomínky k práci:

- 1) V textu jsem nenašel odkazy na některé položky ze seznamu použité literatury. Některé patrně převzaté části textu (psané kurzívou, str. 33) neměly odkaz na literaturu.
- 2) Některé věty se mi zdají být nevhodně formulované:
  - (str.10) K tomuto řešení byl také využit výpočtový program, který simuluje větrný tunel, do kterého je konstrukci možno vložit a pomocí zadání vstupních údajů analyzovat zatížení větrem.
  - (str.10) Z modelů byly převzaty výsledky o vnitřních silách, deformacích, přetvořeních a jiných výsledcích potřebných pro stanovení výsledků.
  - (str.90) Byly vytvořeny dva způsoby namáhání větrem.
  - (str.90) Výsledkem bylo, že se výpočet programem jeví jako přesný, výpočtově nenáročný a časově jednoduchý.

### Dotazy k práci:

- 1) V úvodu je psáno, že je významný rozdíl v intenzitě zatížení větrem stanovené dle normy a získané z úlohy vyřešení proudění větru kolem konstrukce. Z výsledků usuzujete jak?

- 2) Jaký model proudění a jaký typ analýzy používá RWIND?
- 3) Proč je zatížení větrem aplikováno na ocelovou konstrukci, když má konstrukce opláštění?

**Závěr:**

Práci hodnotím kladně. Oceňuji pěkné zpracování práce a také srovnání s ručními výpočty.

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

Datum: 19.6.2020

Podpis oponenta práce: .....