

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Statická analýza hliníkové konstrukce s membránou**

Autor práce: **Martin Švejcar**

Vedoucí práce: **Ing. Zbyněk Vlk, Ph.D.**

Popis práce:

Práce se zabývá statickou hliníkové konstrukce haly, jež je obalena textilní membránou. Student vytvořil jak 3D model celé konstrukce tak vhodné 2D modely vybraného rámu, které řešil jak pomocí softwaru SCIA Engineer, tak ručně pomocí silové metody. V modelech používal různé zjednodušení tak, aby bylo možno provést ruční výpočet efektivně. Získané hodnoty statických veličin vzájemně porovnal.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Student přistoupil k práci s velkou aktivitou. Během vypracování často a věcně konzultoval získané výsledky, možnosti modelování i způsoby výpočtů. Provedl ruční kontrolní výpočet pro dvě různé varianty, poradil si také dobře s modelováním a s výpočtem pružné podpory. Samotná konstrukce i její modelování ho nadchly k dalšímu studiu, protože přesnější analýza vyžaduje znalosti nelineární mechaniky, jež je součástí magisterského studia. Finální úprava práce provedena velmi precizně. S přístupem studenta k práci jsem byl nadmíru spokojen.

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

Datum: 7. června 2022

Podpis vedoucího práce: