

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Analýza membránových konstrukcí s respektováním výstavby ve fázích

Autor práce: Bc. Zbyněk Zajac

Vedoucí práce: M.Eng. Ing. Rostislav Lang, Ph.D.

Popis práce:

Hodnocená práce se zabývá oblastí předpínaných textilních konstrukcí. Vzhledem ke stále se zvyšující oblíbenosti těchto staveb se jedná o téma vysoce aktuální a zároveň výpočetně velmi náročné. Zmiňované konstrukce vyžadují provedení analýzy uskutečnitelného tvaru (form-finding) a rovněž proces generování stříhových vzorů pro jejich realizaci. Tyto procesy jsou doposud prováděny bez vazby na postupnou výstavbu konstrukce.

Úkolem první části této diplomové práce bylo provedení nezbytných výpočetních úkonů na zvolené konstrukci, stejně tak i demonstrace možných rozdílů v závislosti na zvoleném nastavení. Cílem druhé části diplomové práce bylo provedení postupného napínání konstrukce v kontextu fázované výstavby. Nutno podotknout, že analýza druhé z uváděných konstrukcí tak šla za hranice současné inženýrské praxe.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
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:

Diplomant nejen splnil veškeré požadavky zadání práce, ale ve značné míře je překonal. Jeho přístup k práci, zájem o dané téma, ale také snaha o neustálé zvyšování znalostí, byly vynikající. V rámci práce uceleným způsobem sumarizuje proces návrhu a analýzy membránových konstrukcí a předkládá řadu výpočtů s jejich možnými variantami, jejichž výsledky jsou dále prezentovány a srovnávány. Práci jednoznačně hodnotím jako zcela vynikající.

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

Datum: 26. ledna 2021

Podpis vedoucího práce.....