

## Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Markéta Nguyen

Název disertační práce Analýza ocelových plošin v energetice s ohledem na jejich životnost

Studijní program Stavební inženýrství

Školitel Ing. Jan Zatloukal, Ph.D

Oponent Ing. Tomáš Doležel, Ph.D.

e-mail dolezelt@seznam.cz

### Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Téma disertační práce reaguje na skutečnou havarijní situaci stavební konstrukce.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Splnění cílů disertační práce

komentář: Postup řešení disertační práce odpovídá zadanému tématu. Cíle DP byly splněny.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Metody a postupy řešení

komentář: Práce navrhuje řešení úpravy havarované konstrukce/ návrh podobných konstrukcí. Autorka systematicky postupovala k cíli, při práci využila experimentální i numerické metody.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Práce navrhuje možné úpravy havarované konstrukce a postupy, které můžeme zobecnit jako postupy pro omezení podobných havárií ACC v budoucnu. Nedostatkem je, že publikovaný závěr/výsledky práce lze zobecnit jen částečně.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Řešené téma je aktuální. Práce má význam pro rozvoj vědního oboru.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Formální úprava disertační práce je průměrná.

vynikající    nadprůměrný    průměrný    podprůměrný    slabý

### Vyjádření k dodržení citační etiky

Celou situaci považuji za nešťastnou. Vytýkané pasáže lze z rešeršní části zcela vypustit, aniž by došlo k degradaci DP.

### Připomínky

V závěru autorka uvádí, že z výsledků práce lze konstatovat, že predikce dynamického chování subtilních konstrukcí, které jsou vystaveny harmonickému buzení, je velmi obtížné až téměř nemožné.

Toto tvrzení je sice pravdivé, nicméně úkolem stavebního profesionála je při návrhu postupovat tak, aby eliminoval veškerá rizika, která eliminovat umí a ty co eliminovat neumí, obešel úpravou konstrukce (například změnou polotuhých spojů na kloubové).

Lepším závěrem by byl návrh takových opatření, která by obecně nejasnostem s harmonickým buzením předcházela.

### Závěrečné zhodnocení disertace

Práci paní Nguyen hodnotím jako způsobilou pro úspěšnou obhajobu udělení titulu Ph.D.

Doporučuji po úspěšné obhajobě disertační práce udělení titulu Ph.D.   **ano**    **ne**

Datum: 12.9.2022

Podpis oponenta: ....  .....