

**Název práce:** Reconfiguration of tensegrity structures  
(Polohování tensegritických struktur)  
**Jméno autora:** Bc. Juraj Lieskovský  
**Typ práce:** diplomová  
**Fakulta/ústav:** Fakulta strojní (FS)  
**Katedra/ústav:** Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky  
**Vedoucí práce:** Ing. Petr Beneš, Ph.D.  
**Pracoviště vedoucího práce:** ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky

Diplomová práce pana Juraje Lieskovského se zabývá problematikou polohovatelných tensegritických struktur z pohledu vytváření přesnějších dynamických modelů zahrnujících interakci mezi poddajnými lany a kladkami. Téma je úzce spojené s aktuálním výzkumem probíhajícím na našem pracovišti.

Téma práce hodnotím jako náročnější. Posluchač k řešení přistupoval se zájmem a systematicky. Dokázal vyhledat a nastudovat potřebné podklady a skloubit znalosti získané během studia s informacemi, které jsou nad rámec obsahu standardních předmětů magisterského studia. Následně je převedl do podoby funkčního softwaru v programovacím jazyce julia a také modelů v prostředí Matlab – Simscape Multibody. Prokázal dobré porozumění metodám modelování dynamiky soustav těles a vynikající programátorské schopnosti, kdy v jazyce julia vytvořil i tři nové knihovny.

Při řešení postupoval s velkou mírou samostatnosti. Oceňuji kreativní přístup i velkou píli při řešení. Bohužel samotné zpracování textové části by si zasloužilo větší pečlivost, velké množství odvedené práce a výsledků není v práci uvedeno.

I pře výše uvedenou poznámku si myslím, že práce pokrývá stanovené zadání a splňuje požadavky na diplomovou práci kladené. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení klasifikačním stupněm:

**„B – velmi dobře“.**

V Praze dne 23. srpna 2022

.....  
Ing. Petr Beneš, Ph.D.