

Název disertační práce:           Matematické modely proudění vazké nestlačitelné tekutiny na omezených oblastech

Autorka práce:                       **Mgr. Petra Vacková**

Doktorský studijní program:       Stavební inženýrství – Matematika ve stavebním inženýrství

Datum kontroly:                      3. 10. 2022

Použitý nástroj:                      Theses.cz a iThenticate

Kontrolu provedl:                    prof. Ing. Milan Jirásek, DrSc.

### **Zápis o kontrole disertační práce**

Kontrola se zaměřila na podrobné prozkoumání podobností mezi předloženou prací a dokumenty přístupnými z antiplagiátorských systémů Theses a iThenticate. Práce je koncipována jako soubor článků v angličtině doplněný úvodní kapitolou v češtině, proto byly pro kontrolu použity oba systémy.

Systém iThenticate detekoval shodu s již publikovanými články, na kterých se autorka disertace podílela a které byly použity jako základ kapitol 2 a 3 (nazvaných poněkud nelogicky Chapter 1 and Chapter 2). V omezené míře byla nalezena i shoda s jiným článkem spoluautorů na podobné téma (Beneš a Kučera: Solutions to the Navier-Stokes Equations with Mixed Boundary Conditions in Two-Dimensional Bounded Domains). Jednalo se o přirozenou shodu v zápisu rovnic a formulaci některých definic a vět, nikoli v samotném doprovodném textu. Podobný charakter měla shoda s disertační prací Ing. arch. Jitky Píšové z roku 2018 na příbuzné téma.

Systém Theses.cz byl použit zejména pro kontrolu úvodní kapitoly, která je psaná v češtině. Žádnou shodu s jinými dokumenty zde však nenašel.

**Závěr: Z hlediska citační etiky nemám k předložené práci žádné připomínky.**