

## **Zápis z obhajoby disertační práce**

konané dne 8. ledna 2018

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 11:00 hodin

disertanta

**Ing. Jana Veselého**

na téma: „**Constitutive modeling of human saphenous veins under 3D stress state**“

Studijní program Strojní inženýrství, obor Biomechanika.

### **Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:**

Předseda komise prof. MUDr. David Pokorný, Ph.D. (1LF UK) zahájil obhajobu ve 11:00. Školitel práce prof. Ing. Rudolf Žitný (FS ČVUT v Praze) představil životopis disertanta a přečetl posudek. Školitel podrobně popsal průběh studia. Školitel doporučil práci k obhajobě.

Poté Ing. Veselý přednesl během 20 minut teze své disertace (powerpointová prezentace) zaměřené na experimentální a teoretické metody stanovení konstitutivních hyperelastických vlastností skryté žíly se zvláštním zřetelem na anizotropii a zbytková napětí cévy. Základem metody je inflační test, při kterém jsou sledovány axiální i obvodové deformace žíly a dále test sledující rozevření rozstřížené cévy vlivem zbytkových napětí.

Poté byly předneseny oponentské posudky (prof. Kitnar, doc. Mareš, Dr. Polzer). Všichni oponenti doporučili práci k obhajobě. Podstatné připomínky k metodice práce měl především Dr. Polzer. Komise konstatuje, že disertant neodpověděl na otázky Dr. Polzera ohledně Moulinsova efektu zcela přesvědčivě.

Na základě odborné rozpravy pak komise dospěla k závěru, že navržená práce zpracovává vytyčené téma komplexně a kvalitně byť v metodologické části oponenti diskutují možnost jiných postupů. Práce splňuje požadavky na disertační práci pro obhajobu titulu Ph.D. podle platných zákonů.

Komise tajným hlasováním (8 hlasů pro udělení, 0 proti udělení, 1 se zdržel, odevzdáno 9 hlasů) rozhodla udělit akademický titul „doktor“.

prof. MUDr. David Pokorný, Ph.D.  
předseda komise

Obhajoba skončila v 12:30 hodin