

Zápis z obhajoby disertační práce

Ing. Terezy Gerdové

dne: 6. dubna 2021

na Fakultě strojní ČVUT v Praze, Technická 4, Praha 6

od 9:00 hodin

Téma práce: Mechanical properties of perivascular adipose tissue and its mechanical effect on biomechanics of abdominal aorta

Oponenti: prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D. (FSI VUT)
 doc. Ing. Lukáš Čapek (FT TUL)
 doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D. (VŠPJ)

Průběh obhajoby:

Obhajoba proběhla online v prostředí Microsoft Teams. Z průběhu obhajoby byl pořízen obrazový a zvukový záznam.

Předseda komise prof. Ing. František Maršík, DrSc. (Ústav termomechaniky AV ČR) zahájil obhajobu, konstatoval, že je komise usnášeníschopná a ověřil totožnost doktorandky. Všichni členové komise potvrdili ověření totožnosti. Následně školitel práce doc. Ing. Lukáš Horný Ph.D. (FS ČVUT) představil doktorandku včetně životopisu a publikační aktivity.

Doktorandka představila výsledky své vědecké práce v 20 min. prezentaci. V prezentaci stručně nastínila význam práce, uvedla cíle práce, popsala použité metody, výsledky matematických simulací a mechanických testů. Doktorandka popsala navržené konstitutivní modely a uvedla způsob získání jejich parametrů v experimentální studii. Ukázala použití získaných parametrů pro modelování vlivu tukové tkáně na deformaci aorty. Doktorandka prokázala, že perivaskulární tkáň významným způsobem ovlivňuje napětí ve stěně aorty.

Předseda komise vyzval přítomné oponenty k přečtení podstatných částí oponentských posudků a oponenti následně zopakovali otázky a připomínky obsažené ve svých posudcích. Doktorandka dostatečně reagovala na dotazy oponentů.

V diskusi k práci členové komise položili týkající se mechanické funkce perivaskulární tkáně. Doktorandka reagovala na dotazy a její odpovědi byly shledány jako dostatečné. Doktorandka prokázala schopnost obhájit výsledky své práce a prokázala možnost využití výsledků pro další výzkum.


prof. Ing. František Maršík, DrSc.
předseda komise

Interní protokol z hlasování o obhajobě disertační práce

Doktorandka
Gerdová (roz. Voňavková)

Ing. Tereza

konané dne: 6.4.2021

ve studijním programu Strojní inženýrství, oboru Biomechanika
na téma: „Mechanical Propertires of Perivascular Adipose Tissue and its Effect on Biomechanics of Abdominal Aorta“

Výsledky hlasování (označení křížkem)

Členové komise	Hlasoval
prof. Ing. František Maršík, DrSc. (předseda)	X
prof. RNDr. Matej Daniel, Ph.D.	X
doc. PaedDr. Karel Jelen, CSc.	X
prof. Ing. Svatava Konvičková, CSc.	X
doc. Ing, Tomáš Mareš, Ph.D.	X
Ing. Radek Sedláček, Ph.D.	X
doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.	X
prof. Ing. Rudolf Žitný, CSc.	X
prof. Ing. Jiří Burša, Ph.D. - oponent ¹	X
doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D. - oponent	X
doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D. - oponent	X

Počet členů komise oprávněných hlasovat:11

Počet přítomných z tohoto počtu:11.....

Pro udělení akademického titulu Ph.D.....10.....členů

Proti udělení akademického titulu Ph.D.....1.....členů

.....
.....

prof. Ing. František Maršík, DrSc.

předseda komise

¹ Všichni oponenti také hlasují o výsledku.