

## **Zápis z obhajoby disertační práce v opravném termínu**

konané dne 21.10.2020

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 15:00 hodin

disertant **Ing. Jiří Štefanica**

na téma: **„Predikční modely NO<sub>x</sub> pro fluidní kotle“**

Studijní program Strojní inženýrství, obor Energetické stroje a zařízení

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

a) Ing. Štefanica shrnul výsledky své práce ve 30 min prezentaci

b) Oponenti Doc. M. Baláš a Doc. K. Svoboda přednesli své oponentní posudky a položili otázky. Prof. Hyžlík se omluvil, jeho posudek přečetl předseda komise Doc. Karel Ciahotný

c) Ing. Štefanica odpověděl na položené otázky oponentů:

Doc. Svoboda vyslovil uspokojení s odpověďmi dizertanta

Doc. Baláš vyslovil uspokojení s odpověďmi dizertanta

### **Dotazy a připomínky**

a) Dotazy z pléna:

Fr. Hrdlička: a. Jaká byla vlivnost teplotních (atermických) a promptních NO<sub>x</sub> na vaše výsledky

b. Dle měření teplot ve fluidní vrstvě 2 vzduch pouze ředil spaliny?

c. Palivová konstanta? Na čem závisí?

T. Jirout: Hypotéza vlivu  $Re_p$  vs. závěry?

- Definice  $Re_p$ ?

M. Baláš: Pokud by další studnet pokračoval v práci na tématu, jaké doporučení byste mu dal, v čem by na vaší práci měl navázat?

P. Zácha: Oponent prof. Hyžlík doporučuje hlavní výsledky vhodně publikovat. I mně se jeví, že některé výsledky a závěry práce jsou určitě zajímavé k publikování. Očekává se tedy, že vybrané výsledky budou publikovány?

Doktorand přiměřeně položené dotazy zodpověděl.

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 7, počet neplatných hlasovacích lístků 1, hlasů pro 5, hlasů proti 1.

doc. Ing. Karel Ciahotný, CSc.  
předseda komise

Obhajoba skončila v 16.50 hodin