

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 29.1.2020

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 11:00 hodin

disertant **Ing. Petr Hynek**

na téma: **„Optimalizace návrhu výrobních linek v automobilovém průmyslu“**

Studijní program Strojní inženýrství, obor Strojírenská technologie

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Předseda doc. Ing. Jaromír Roučka, CSc. zahájil obhajoby disertační práce, představil komisy obhajoby a disertanta, jak po vědecké, tak po profesní stránce. Školitel doc. Ing. Viktor Kreibich, CSc. představil hodnocení práce disertanta.

Disertant představil svoji disertační práci na téma věnující se problematice optimalizace návrhu výrobních linek v automobilovém průmyslu. V první části obhajoby byla představena sledovaná problematika a cíle disertační práce.

Disertant se ve své obhajobě věnoval návrhu svařovacích linek a výběru vhodných svařovacích kleští pro bodové svařování. V rámci práce byly využity vhodné simulace a stanoven SW pro stanovení vhodné svařovací pozice pro odporové svařování a návrh vhodného typu svařovacích kleští.

Výsledkem práce byl návrh optimalizační metody pro výběr vhodných svařovacích odporových kleští v rámci návrhu robotické výrobní linky. Návrh byl proveden na základě kombinace ceny a hmotnosti nástroje.

Ve druhé části obhajoby následovalo představení oponentních posudků ve sledu doc. RNDr. Danuše Procházková, DrSc., prof. Dr. Ing. Bohuslav Mašek, Ph.D. a doc. Ing. Jaromír Moravec, Ph.D. Všechny tři oponentní posudky hodnotily práci kladně.

Dotazy a připomínky

Dotazy oponentů byly zodpovězeny dle oponentních posudků. Disertant na všechny odborné dotazy z posudků reagoval.

Po zodpovězení otázek oponentů, následovaly otázky členů komise a diskuse k výsledkům disertační práce. Na všechny otázky disertant odpověděl. Na závěr obhajoby proběhlo neveřejné hlasování formou hlasovacích lístků.

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 10 , počet neplatných hlasovacích lístků 0 , hlasů pro 10 , hlasů proti 0.

Stanovisko komise:

Komise konstatovala, že disertant Ing. Petr Hynek úspěšně obhájil disertační práci a souhlasí s udělením titulu Ph.D. Na návrh komise žádám děkana fakulty, aby byl absolventovi udělen akademický titul „doktor“ ve zkratce Ph.D.

doc. Ing. Jaromír Roučka, CSc.
předseda komise

Obhajoba skončila v 13:00 hodin