

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 21. 1. 2020

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 9:00 hodin

disertant **Ing. Zdeněk Pošvář**

na téma: „**Výpočtové modely vlastností hybridních kompozitních struktur**“

Studijní program Strojní inženýrství, obor Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

V úvodu jednání předseda komise představil disertanta a seznámil přítomné s jeho životopisem, poté školitel ve svém posudku zhodnotil studijní profil. Následně ve svém vystoupení disertant seznámil přítomné s vytčenými cíli, s metodami řešení, dosaženými výsledky a závěry uvedenými v disertační práci. Komentoval její přínos v teoretické a praktické oblasti.

Disertační práce se zabývá vytvořením a odladěním metodiky navrhování kompozitních konstrukcí sestavených z nosíkových profilů různého příčného průřezu, optimalizovaných pro přenos ohybových, smykových a torzních zatížení, přičemž je uvažována hybridní materiálová skladba kompozitních vrstev. Disertant navrhl a experimentálně verifikoval metodu přímého určení smykové korigované tuhosti pro zohlednění smykové tuhosti pásnic a stojin skládaných profilů. Navrhl a ověřil optimalizační konstrukční smyčku pro rychlé inženýrské návrhy a posuzování vhodných variant konstrukce.

Po přečtení oponentských posudků disertant uspokojivě zodpověděl položené dotazy oponentů. V následné diskusi, ve které vystoupili doc. Mareš, prof. Šejnoha, prof. Růžička, doc. Mareš disertant prokázal dobrou orientaci v oblasti konstrukce i technologie výroby kompozitních nosíkových prvků i v souvisejících technických disciplínách.

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 9, počet neplatných hlasovacích lístků 0 ,

hlasů pro 9 , hlasů proti 0 .

prof. Ing. Michal Šejnoha, DSc.
předseda komise

Obhajoba skončila v 10:40 hodin