

Obrazložitev k oceni magistrskega dela

»VPLIV KAPLJEVIN NA TOPLOTNO PREVODNOST TKANIN«

avtorice

Eve KLEMENČIČ

Magistrsko delo z naslovom »Vpliv kapljev in na toplotno prevodnost tkanin« Eve Klemenčič, je izjemno v več pogledih. Osredotoča se na relativno preprosto temo, ki pa jo zelo temeljito obdelala, tako s teoretične, numerične, kakor tudi eksperimentalne plati. Termodinamični prenos toplote je inovativno apliciran na prevajanje toplote skozi plasti tkanine in formiran je model, ki omogoča izračun prevajanja toplote skozi poljubno število plasti, kjer ima lahko vsaka plast svoje - nekoliko različne lastnosti. Posebno inovativni so bili postopki pri umerjanju eksperimentalnih naprav, kjer je bilo potrebno doseči primeren nivo zanesljivosti meritev, da bi lahko na podlagi tega potrdili (ali zavrgli) formirani teoretični model. Na podlagi dobljenih in ustrezno obdelanih eksperimentalnih podatkov, je bilo potrebno teoretični model še nekoliko dodelati, kar je Evi tudi zelo dobro uspelo. Končni teoretični model zelo dobro podaja napoved toplotne prevodnosti tkanine za različne vrste kapljev in, ki tkanino vlažijo oz. močijo.

Glede na povedano predlagam, da se Pomurska raziskovalna nagrada za najboljše magistrsko delo podeli Evi Klemenčič.

Murska Sobota, 10. 5. 2015

pom. akad. dr. Milan Svetec