

NOVA DOKTORICA S PODROČJA PAPIRNIŠTVA

NEW PHD IN PAPERMAKING



Inštitut za celulozo in papir

At the beginning of this year, Vesna Žepič, a researcher at the Slovenian Tool and Die Development Centre (TECOS), has completed her PhD titled "Morphological, thermal and structural properties of dried and acetylated nanofibrillated cellulose from softwood fibers and its reinforcing potential". In her thesis, she defined the potential of nanofibrillated cellulose used as a reinforcement in biodegradable polymers, polylactic acid (PLA) and polyhydroxybutyrate (PHB). Ms. Žepič is also the first author of two scientific and two technical papers, and her work was published in several conferences proceedings.



Vesna Žepič se je leta 2011 kot mlada raziskovalka iz gospodarstva priključila Razvojnemu centru orodjarstva Slovenije (TECOS). Doktorski študij bioznanosti je obiskovala na Biotehniški fakulteti, Oddelku za lesarstvo, Univerze v Ljubljani. Pod mentorstvom doc. dr. Ide Poljanšek in somentorstvom prof. dr. Primoža Ovna je v začetku leta uspešno zagovarjala doktorsko disertacijo z naslovom »Morfološke, termične in strukturne lastnosti sušene in kemijsko modificirane nanofibrilirane celuloze lesa iglavcev ter njen ojačitveni potencial«. V disertaciji opredeljuje potencial nanofibrilirane celuloze za izboljšanje izbranih lastnosti

biorazgradljivih polimerov, polilaktične kisline (PLA) in polihidroksibutirata (PHB). Danes se lahko pohvali s prototipnimi bionanokompozitnimi izdelki, ki se lahko uporabijo v različnih panogah. Vesna je dejavna tudi na raziskovalnem področju. Kot prva avtorica je v teh letih objavila dva izvorna znanstvena članka in dva strokovna članka. Ima pet objavljenih znanstvenih prispevkov na konferenci in dvanajst objavljenih povzetkov znanstvenega prispevka na konferenci, kjer je nekeje v vlogi avtorice, nekeje pa v vlogi soavtorice.

*Tea Toplišek, raziskovalka
Inštitut za celulozo in papir*

Melamin

Kot pika na i

Z našim znanjem za kvaliteto vaših izdelkov

www.melamin.si