



Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet i AMCA TTF

pozivaju Vas na

TRIBINU

Struktura, proizvodnja, svojstva i ispitivanje *seersucker* tkanina

koju će održati **Professor Dr. Eng. Małgorzata Matusiak**

u srijedu, 20. svibnja 2026. u 11:00 sati

u prostoriji **A-103** (Fakultetska vijećnica), Prilaz baruna Filipovića 28a, Zagreb

Sažetak:

Seersucker tkanine (tkanine s mjehuričastim efektom) karakterizira jedinstvena struktura koja utječe na njihova svojstva i mogućnosti mjerenja. Poseban utjecaj struktura ima na svojstva udobnosti *seersucker* tkanina. Mjerenje njihovih svojstava zahtijeva određene prilagodbe metoda koje se primjenjuju kod standardnih tkanina. Predavanje donosi informacije o specifičnoj strukturi *seersucker* tkanina, metodama njihove proizvodnje te mjerenju svojstava udobnosti, kao što su: toplinski otpor, toplinska apsorpcija u suhom i mokrom stanju, otpor prolazu vodene pare te prijenos vlage u relaksiranom i rastegnutom stanju. Bit će predstavljeni mjerni instrumenti poput uređaja: Alambeta, Permetest, *Moisture Management Tester* (MMT) te MMT nastavak za rastezljive pletenine i tkanine (*Stretch Fabric Fixture*). Nadalje, predavanje pruža informacije o geometrijskoj strukturi površine *seersucker* tkanina i njezinim površinskim komponentama. Odabrani parametri geometrije površine bit će predstavljeni i objašnjeni u kontekstu osjetilne udobnosti, a beskontaktna 3D optička metoda mjerenja površine bit će demonstrirana na temelju profilometrijskog mjerenja odabranih varijanata tkanina.

Biografija:



Prof. dr. sc. Małgorzata Matusiak diplomirala je na Tekstilnom fakultetu Tehnološkog sveučilišta u Łódžu (Poljska). Doktorirala je u području tehnologije predenja, a habilitirala u području udobnosti odjeće. U veljači 2024. godine dodijeljeno joj je zvanje redovite profesorice. Trenutačno je zaposlena kao profesorica na Institutu za tekstilnu arhitekturu u sklopu Fakulteta za tekstil i dizajn. Njezina trenutačna istraživačka i obrazovna aktivnost usmjerena je na tehnologiju odjeće, dizajn odjeće, udobnost pri nošenju odjeće, inženjerstvo tekstilnih materijala, tekstilnu metrologiju te napredna vlakna i materijale. Prof. Matusiak predsjednica je Vijeća za tekstilne studije odgovornog za razvoj i ažuriranje studijskih programa u području tekstilne i modne industrije na preddiplomskoj i diplomskoj razini. U razdoblju od 2019. do 2022. godine bila je predsjednica Glavnog povjerenstva Nacionalne olimpijade znanja i vještina iz područja dizajna i proizvodnje odjeće. Od 2021. do 2024. godine prof. Matusiak vodila je poljski tim na Erasmus+ projektu „Europska strategija digitalne spremnosti za odjeću” (E-DRESS). Autorica je dviju knjiga, suautorica triju knjiga, autorica ili suautorica 18 poglavlja u monografijama, više od 100 znanstvenih publikacija, triju patenata te brojnih konferencijskih radova. Članica je društava *Fiber Society*, *International Cotton Researchers Association* i ICCTM-a (*International Committee of Cotton Testing Methods*) pri ITMF-u (*International Textile Manufacturers Federation*).