

Radni paketi

Istraživanje u okviru projekta TEMPO podijeljeno je u sedam znanstvenih radnih paketa i jedan diseminacijski i to:

- RP1: Odabir materijala
- RP2: Mehanička funkcionalizacija
- RP3: Fizikalno-mehanička svojstva
- RP4: Starenje pletiva
- RP5: Udobnost pletiva
- RP6: Modeli, algoritmi i računalna obrada podataka
- RP7: Udobnost sportske odjeće
- RP8: Diseminacija rezultata.

Kontakt

Voditeljica Projekta

Izv. prof. dr. sc. Ivana Salopek Čubrić
Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-
tehnološki fakultet
Prilaz baruna Filipovića 28a
10000 Zagreb

e-mail: ivana.salopek@ttf.unizg.hr
tel: 01 37 12 573

Mrežno sjedište Projekta

www.ttf.unizg.hr/tempo/972

FACEBOOK

[@tempo.ttf2021](https://www.facebook.com/tempo.ttf2021)

INSTAGRAM

[@tempo.ttf2021](https://www.instagram.com/tempo.ttf2021)



Tisak letka financirala je Hrvatska zaklada za znanost projektom Tekstilni materijali za povećanu udobnost u sportu IP-2020-02-5041.



Sadržaj materijala isključiva je odgovornost Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta.



Istraživački projekt

Tekstilni materijali za povećanu udobnost u sportu

TEMPO

IP-2020-02-5041

1. 01. 2021. – 31. 12. 2024.



IP-2020-02-5041

Tekstilni materijali za povećanu udobnost u sportu

Akronim
TEMPO

Broj projekta
IP-2020-02-5041

Vrsta projekta
Znanstveno-istraživački projekt

Izvor financiranja
Hrvatska zaklada za znanost

Voditeljica Projekta
izv. prof. dr. sc. Ivana Salopek Čubrić

Trajanje Projekta
01. 01. 2021. – 31. 12. 2024.

Ukupna vrijednost projekta
689.000,00 kn

Nositelj Projekta
Sveučilište u Zagrebu
Tekstilno-tehnološki fakultet

Partner na Projektu
Univerza v Ljubljani
Naravoslovnotehniška fakulteta

Suradnici na Projektu

prof. dr. sc. Alenka Pavko Čuden
prof. dr. sc. Tomislav Rolich
izv. prof. dr. sc. Vesna Marija Potočić Matković
izv. prof. dr. sc. Goran Čubrić
dr. sc. Daniel Domović
Željka Pavlović, mag. ing. tech. text.
Ines Katić Križmančić, mag. ing. des. text.
Katarina Krstović, mag. ing. tech. text.

Sažetak projekta

Zahtjevi krajnjih korisnika za proizvodnjom sportske odjeće s poboljšanim performansama rastu te samim time misija znanstvenika da dizajniraju inovativne materijale postaje imperativom. Unutar projekta TEMPO okupljeni su znanstvenici različitih ekspertiza (dizajn materijala i vrednovanje svojstava, odjevno inženjerstvo, ljudski faktori i računalno modeliranje). Njihova je namjera međusobno se povezati i iskoristiti različite kompetencije kako bi proveli istraživanje koje je usmjereno na:

- projektiranje inovativnih tekstilnih materijala
- optimalizaciju svojstava
- dugotrajnu funkcionalnost
- personaliziranu odjeću
- izradu adekvatnih računalnih modela.

U svrhu mehaničke funkcionalizacije pletenih struktura, bit će projektirani i proizvedeni različiti uzorci.

Temeljem vrednovanja strukturnih parametara, fizikalno-mehaničkih svojstava i svojstava koja određuju udobnost, provest će se optimizacija struktura te će biti razvijeni modeli algoritama strojnog učenja.

Daljnji naglasak bit će na razvoju i validaciji protokola starenja materijala u različitim okruženjima, istraživanje svojstava materijala i definiranje algoritama za predviđanje funkcionalnosti proizvoda uslijed starenja.

Termografija će se koristiti za mjerenje sportske odjeće u različitim okruženjima i poslužiti će kao osnova za dizajn personalizirane sportske odjeće koja će poboljšati učinak sportaša.