

**Rezultati projekta FUNK-TEX predstavljeni na međunarodnoj konferenciji 2nd International Textile and Fashion Congress (ITFC 2026), održanoj na Istanbul Technical University u Istanbulu 28. – 29. 5. 2026.**



U sklopu projekta FUNK-TEX ostvarena je diseminacija i prezentacija rezultata znanstveno-istraživačkog rada kroz sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji The International Textile and Fashion Conference (ITFC 2026). U okviru konferencije objavljeno je ukupno šest cjelovitih znanstvenih radova. Svi radovi rezultat su istraživanja suradnika uključenih u projekt te predstavljaju doprinos razvoju održivih i funkcionalnih tekstilnih materijala, što je u skladu s istraživačkim ciljevima projekta.

Na konferenciji su rezultati istraživanja dodatno predstavljeni kroz poster sekciju, pri čemu je četiri suradnika projekta osobno prezentiralo radove međunarodnoj znanstvenoj zajednici.

Objavljeni radovi obuhvatili su različite aspekte istraživanja tekstilnih materijala i njihove primjene u razvoju kompozita nove generacije:

Rebeka Solomun, Snježana Brnada, Ana Palčić, Ana Kalazić i Sandra Flinčec Grgac predstavile su rad **“Evaluation of the Relationship Between Human Perception of Woven Fabric Roughness and Objective**

**Measurements Using the Fabric Touch Tester**", kojim se istražuje povezanost subjektivne percepcije hrapavosti tkanina i objektivnih mjerenja. Ovakva istraživanja važna su za razvoj funkcionalnih tekstilnih komponenti poboljšanih uporabnih svojstava. **Poster je prezentirala Snježana Brnada.**

Sandra Flinčec Grgac, Martina Ivančić, Ana Palčić i Snježana Brnada autorice su rada **"Impact of Pretreatment Operations on the Success of Cotton/Polyester Fabric Functionalization with Chitosan"**. Istraživanje se bavi funkcionalizacijom tekstila prirodnim biopolimerom kitozana, što je izravno povezano s razvojem održivih i funkcionalnih materijala predviđenih projektom.

Ivana Schwarz, Helena Schultheis Edgeler i Tia Mihinjac objavile su rad **"Fermented Bioleather as a Sustainable Material for Textile and Fashion Applications"**, u kojem je istražen potencijal fermentiranog bio-materijala kao održive alternative konvencionalnim materijalima. Tema se uklapa u projekt kroz istraživanje novih bio-baziranih sirovina. **Poster je prezentirala Ivana Schwarz.**

Paula Štampalija i Dragana Kopitar objavile su rad **"Biodegradable Nonwoven Mulches as Agro-Foil Alternatives: Impacts on Soil and Crop"**. Rad istražuje primjenu biorazgradivih netkanih tekstila kao održivih alternativa plastičnim agro-folijama, čime doprinosi razvoju ekološki prihvatljivih tekstilnih rješenja. **Poster je prezentirala Dragana Kopitar.**

Dragana Kopitar, Paula Štampalija i Noa Ambs predstavile su rad **"Effect of Different Environmental Exposure Conditions on the Degradation of Cellulose-Based Nonwoven Fabrics"**, koji se bavi razgradnjom celuloznih netkanih materijala u različitim okolišnim uvjetima. Ova istraživanja važna su za procjenu održivosti i životnog ciklusa tekstilnih komponenti. **Poster je također prezentirala Dragana Kopitar.**

Ružica Brunšek, Marijana Pavunc Samaržija, Edita Vujasinović i Ivana Schwarz autorice su rada **"Chemical Composition of Flax Bast Fibres**

**for Sustainable Textile-Based Composite Materials”**, koji analizira kemijski sastav lanenih vlakana kao sirovine za održive tekstilne kompozite. Ovo istraživanje usmjereno je na razvoj tekstilnih komponenti za kompozite nove generacije, što predstavlja jednu od središnjih tema projekta. **Poster je prezentirala Ružica Brunšek.**

Sudjelovanje na konferenciji ITFC 2026 potvrdilo je interdisciplinarnost istraživanja koja se provode u okviru projekta FUNK-TEX te omogućilo predstavljanje rezultata međunarodnoj stručnoj i znanstvenoj zajednici. Objavljeni radovi obuhvaćaju teme od funkcionalizacije i karakterizacije tekstila do razvoja bio-baziranih i biorazgradivih materijala, čime doprinose ciljevima projekta usmjerenima na razvoj održivih tekstilnih komponenti za napredne kompozitne sustave.