

Barbara Simončič

[NTF](#) > [TOI](#) > [Barbara Simončič](#)

O meni

Raziskovalna dejavnost

Tekstilna kemija

Kemijska modifikacija tekstilij

Večfunkcionalne tekstilij

Biomimetične tekstilije

Izobrazba

Doktorirala 1993 na Univerzi v Ljubljani (UL), Fakulteti za naravoslovje in tehnologijo (FNT), Oddelku za tekstilstvo (OT)

Magistrirala 1989 na UL, FNT, OT

Diplomirala 1986 na UL, FNT, OT

Maturirala 1982 na Gimnaziji Celje v Celju

Zaposlitev in izvolitev

Oddelek za tekstilstvo, grafiko in oblikovanje (OTGO), Naravoslovnotehniška fakulteta (NTF), UL
Redna profesorica za področje tekstilstva od 2009

Pedagoška dejavnost

Predavanja s področja teorije in tehnologije plemenitenja tekstilij ter raziskovalnega dela

Mentorica pri sedmih zaključenih doktorskih disertacijah

Mentorica pri dveh zaključenih znanstvenih magistrskih delih

Mentorica ali somentorica pri 81 zaključenih diplomskih delih

Univerzitetni učbenik: Teoretične osnove barvanja . 1. izd. Ljubljana: Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, 2009. 120 str., ilustr. ISBN 978-961-6045-67-4. [COBISS.SI-ID 245921024].

Delovanje na tujih univerzah

University of Borås, The Swedish School of Textiles, Švedska: sklop predavanj "Sol-gel application in the textile finishings", od 15. do 20. 2. 2010

University of Borås, The Swedish School of Textiles, Švedska: sklop predavanj "Water and oil repellent and antimicrobial textile finishing by sol-gel technology", od 20. do 25. 2. 2011

University of Leeds, School of Design, Velika Britanija: raziskovalno delo, od 10. 11. 2008 do 10. 2. 2009

Publikacije in citati (SICRISS)

Avtor ali soavtor pri 102 znanstvenih člankih, sedmih strokovnih člankov, 106 prispevkih na mednarodnih in domačih simpozijih, dveh znanstvenih monografijah, treh poglavjih v znanstveni monografiji

Dela so bila citirana več kot 1100 krat brez samocitatov ([Google Scholar Citation Profile](#))

Nacionalni raziskovalni programi in projekti

Program P2-213 (2009–2019): Tekstilije in ekologija (vodja Barbara Simončič)

Program Strategije pametne specializacije (2016–2020): "Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov", akronim CEL.KROG

Temeljni projekt J2-2223 (2009–2012): Kemijska modifikacija tekstilij s sol-gel tehnologijo (vodja Barbara Simončič)

CRP Znanje za varnost in mir 2004–2010: M2-0104 Večfunkcionalne tekstilije za vojaško uniformo (6.2006–5.2008) (vodja Barbara Simončič)

CRP Znanje za varnost in mir 2004-2010: M2-0001 Razvoj, izdelava in uporaba tetraaksialnih tkanin iz visokozmogljivih vlaken (vodja Danilo Jakšič), projekt soizvajalca št. 404-03-16/2004/117 High-tech tekstilije za vojaške namene (vodja Barbara Simončič)

EU in mednarodni projekti

Urban Initiative Actions – UIA cities (2017–2010): From harmful to useful with citizens' led activities, acronym APPLAUSE (coordinator the City of Ljubljana)

MPNS COST Action MP1105 (2012–2016): Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals, acronym FLARETEX (Barbara Simončič – a member of the Management Commitment)

Erasmus+ Programme: Knowledge Alliance; TECLLO: Future textile and clothing managers for export, marketing, innovation, sustainability and entrepreneurship oriented companies, trajanje: 1.12.2014–30.11.2016 (vodja slovenske projektne skupine)

Bilateral Slovenia-RS/16–17: Biorazgradnja tekstilnih materialov impregniranih z nanodelci srebra in titana (vodja Barbara Simončič)

Bilateral Slovenia-US (2015–2016): Izdelava novih poliamidnih kompozitov z ognjevarnimi lastnostmi z vgraditvijo okolju prijaznih aditivov (vodja Barbara Simončič),

Bilateral Slovenia-US (2012–2013): Izdelava novih kompozitov z in-situ modifikacijo biorazgradljivega polimera iz obnovljivih virov (vodja Barbara Simončič)

Bilateral Slovenia-Hrvaška (2010–2011): Interakcije površinsko aktivnih snovi v raztopinah detergentov (vodja Barbara Simončič)

Bilateral Slovenia-Hrvaška (2005–2007): Površinska prosta energija predobdelanih in apretiranih tekstilij (vodja Barbara Simončič)

Nagrade

Najodmevnejši raziskovalni dosežki Univerze v Ljubljani za leto 2016: Večfunkcionalni visoko pralno obstojni film sol-gel

Mentorica leta 2015. Nagrado podeljuje Društvo mladih raziskovalcev Republike Slovenije

Izjemni znanstveni dosežki 2012: Kemijska modifikacija tekstilij z uporabo tehnologije sol-gel (po izboru Agencije za znanstveno raziskovalno dejavnost Republike Slovenije)

Univerzitetna Prešernova nagrada študentom Univerze v Ljubljani, 1987

Urednik

Članica uredniškega odbora in časopisnega sveta revije Tekstilec (ISSN 0351-3386)

Urednik ali sourednik zbornikov predavanja in knjižic izvlečkov sedmih mednarodnih in desetih domačih simpozijev s področja tekstilstva in treh strokovnih knjig.

Vodstvene funkcije in delovanje v vodstvenih telesih

Vodja raziskovalne skupine 1555-011: Katedra za tekstilno in oblačilno inženirstvo, NTF, UL

Članica Senata NTF, UL

Članica Komisije za znanstveno raziskovalno delo, NTF, UL

Predsednica Komisije za doktorski študij Tekstilstvo, grafika in tekstilno oblikovanje, NTF, UL

Prodekanja za raziskovalno dejavnost na Naravoslovnotehniški fakulteti, UL, 2008–2009 in 2013–2017

Članica Komisije za raziskovalno in razvojno dejavnost UL, 2013–2017

Članstvo v združenjih

Zveza inženirjev in tehnikov tekstilcev Slovenije

European Textile Technology Platform, ETTP

Association of Universities for Textiles, AUTEX