

STARS

SINTEZA I GILJANA PRIMJENA METALNIH NANOČESTICA

PRVO PREDSTAVLJANJE PROJEKTA „STARS” (UIP-2014-09-1534)

**Dan Znanstveno-istraživačkog centra za
tekstil (TSRC), Tehnički muzej, mala
dvorana, Savska cesta 18, Zagreb, 23.
rujna 2015. godine**

Nanočestice na polimerima

Razvoj
NOVIH MATERIJALA

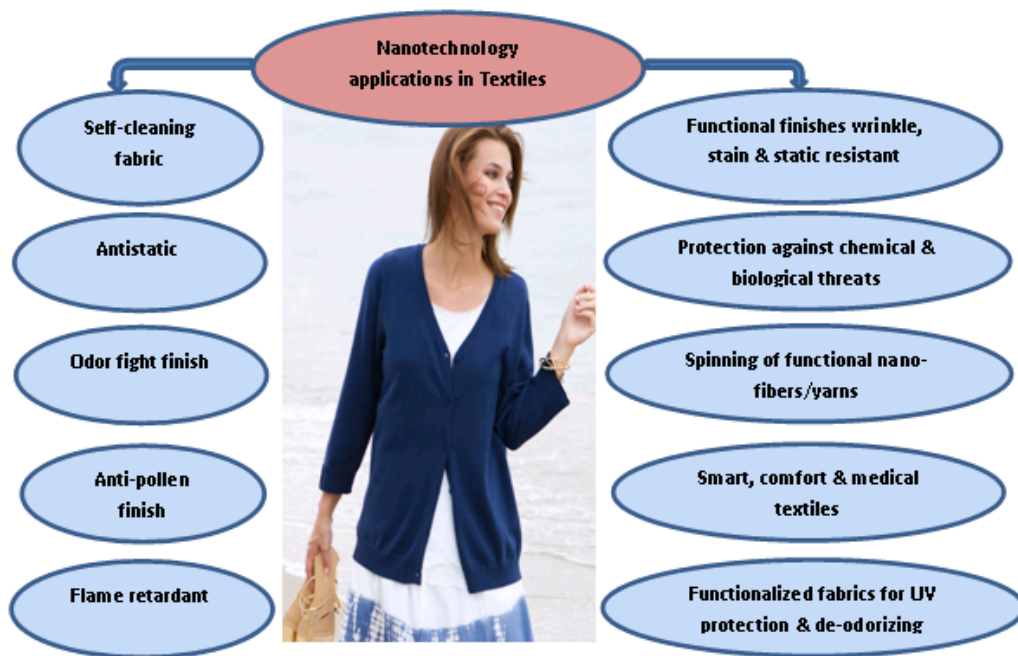


Poboljšavanje funkcionalnosti
POSTOJEĆIH MATERIJALA

Nova svojstva materijala

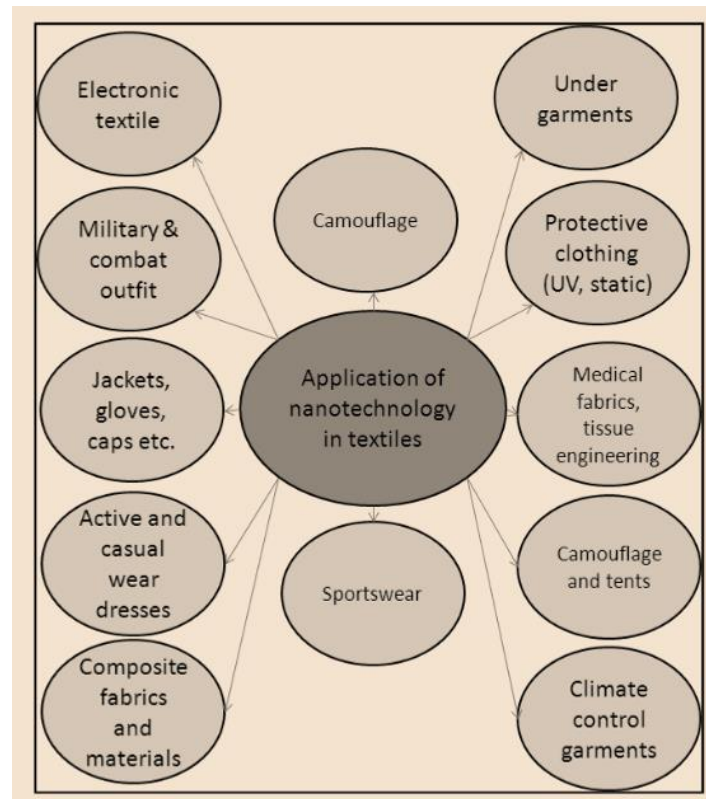
- Antimikrobna, antibakterijska
- Antistatična
- Otpornost na gužvanje
- Otpornost na vlagu
- Povećana apsorpcija bojila
- Ostala zaštitna svojstva
(UV-zračenje)

Primjena u tekstilnoj industriji



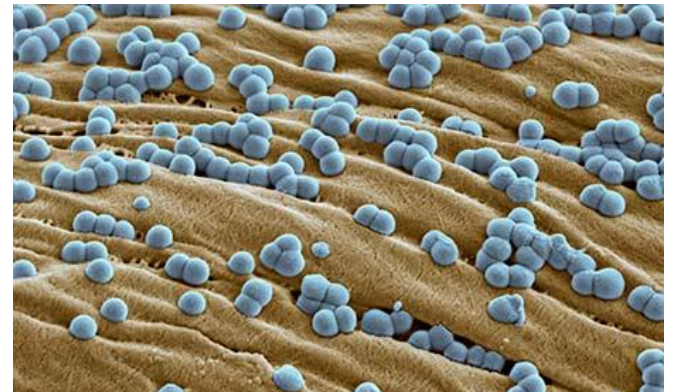
<http://www.textiletoday.com.bd/magazine/68>

Tekstilni proizvodi s nanočesticama



Nanočestice srebra

- Sferne
- Najčešće upotrebljavane zbog antibakterijskih svojstava
- Primjer: medicinski tekstil



Balansiranje između koristi i rizika



Cilj projekta STARS

- Uspostaviti novu istraživačku grupu
- Osnovati novi laboratorij
- Sintetizirati nove metalne nanočestice pomoću enzima
- Nove nanočestice nanositi na polimere; primjena – geotekstil, ambalaža za hranu

STARS

SINTEZA I CILJANA PRIMJENA METALNIH NANOČESTICA

STARS - tim

SUZ



- TTF, Zagreb, Hrvatska
- FKIT, Zagreb, Hrvatska
- FSB, Zagreb, Hrvatska

BOKU, Beč, Austrija

VUT, Beč, Austrija



STARS

SINTEZA I CILJANA PRIMJENA METALNIH NANOČESTICA

WEB STRANICA PROJEKTA <http://www.ttf.unizg.hr/STARS/>

The screenshot displays a web browser window with the URL www.ttf.unizg.hr/STARS/dissemination.html. The page features the STARS logo and the text "SYNTHESIS AND TARGETED APPLICATION OF METAL NANOPARTICLES". It also includes the logos of the University of Zagreb and the Faculty of Textile Technology. A navigation menu at the top lists "ABOUT THE PROJECT", "ACTIVITIES", "PROJECT MEMBERS", "DISSEMINATION", and "CONTACT US". The main content area is titled "DISSEMINATION" and contains the text: "The first presentation of the new project, the new laboratory and the team members and future expected results was held in the technical museum on September 23rd 2015.". At the bottom of the page, there is a logo for hrzz (Hrvatska zaklada za znanost) and a footer that reads "Web programming by Željko Penava". A date stamp in the bottom right corner indicates "12. listopada 2015. ponedjeljak".

STARS - Kick-off meeting



Zagreb, rujan 2015: voditelji timova sa Sveučilišta u Zagrebu

Ana Vrsalović Presečki (FKIT), Iva Rezić (TTF), Tatjana Haramina (FSB), Maja Somogyi Škoc (TTF), (slijeva nadesno). Dvije grupe iz Beča pridružuju se od 2016.

Financiranje

Hrvatska zaklada za znanost

„Mišljenja, zaključci ili preporuke navedene u ovom izlaganju odnose se na autora i ne održavaju nužno stajališta Hrvatske zaklade za znanost”

