

**Suradnja s gospodarstvom  
u području zaštitnih materijala  
u okviru projekta FP7-REGPOT-2008-1:  
UNLOCKING THE CROATIAN TEXTILE RESEARCH  
POTENTIALS (T-Pot)**

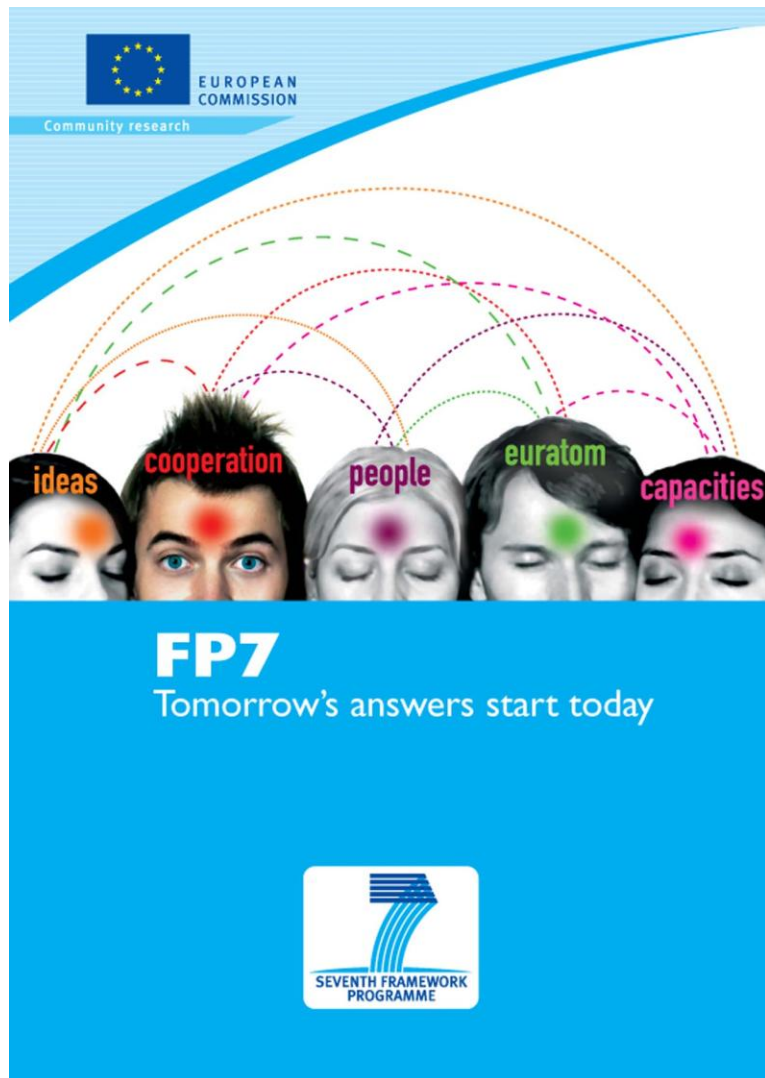


Dr. sc. Tanja Pušić, prof.

Voditeljica Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC-a)

Menadžer na projektu: FP7-REGPOT-2008-1


Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet



EUROPEAN  
COMMISSION  
Community research

ideas cooperation people euratom capacities

**FP7**  
Tomorrow's answers start today



SEVENTH FRAMEWORK  
PROGRAMME

## **STEP - Servis Tekstilnih Europskih Projekata**

Savska 16/9

10000, Zagreb

tel. i fax.: 48 773 57

E-mail: [step@tff.hr](mailto:step@tff.hr)

*STEP je osnovan početkom 2006.g. za pomoć znanstvenom, nastavnom i administrativnom osoblju TTF-a s ciljem popularizacije, uključivanja i olakšane koordinacije Europskih projekata.*

***Jedan od ciljeva FP7-REGPOT projekta je uključivanje što većeg broja MSP-a u europske projekte.***

## TEKSTILNO TEHNOLOŠKI FAKULTET

EUREKA

FP7

TEMPUS

BILATERALNI  
PROJEKTI

- **FP7-REGPOT-2008-1:** *Unlocking Croatian Textile Research Potentials (T-Pot)*,
  - **Koordinator: TTF,**
  - **dr.sc. Bischof Vukušić Sandra**
  
- **FP7-SME-2007-2:** *Sustainable Measures for Industrial Laundry Expansion Strategies (SMILES)*,
  - **Partner: TTF,**
  - **Voditelj: dr.sc. Pušić, T.**



**Main Menu**

- Project News
- The Project
- The Partners
- Dissemination
- Project Newsletter
- Links
- Contact Us
- Members Area

**Visitors Comments**

**LEAVE COMMENT**

Total messages: 3

Mess wrote:  
This is message.

### Welcome to the T-Pot Project News page

### Solemnly signed agreement between the EC and the TTF

Tuesday, 19 May 2009



At the premises of the Rector's Office of the University of Zagreb there was the ceremony of signing the Agreement between the European Commission and the Faculty of Textile Technology, University of Zagreb, regarding financing FP7 project.

The Agreement was signed by the Dean of the Faculty of Textile Technology, **Prof. Darko Ujevic**, Ph.D. in presence of the Vice-Rectors: Prof. Bojan Baletic, Ph.D., Prof. Melita Kovacevic, Ph.D., Prof. Ljiljana Pinter, Ph.D.

Read more...

### FP7 project-REGPOT-2008-1: Unlocking the Croatian Research Potentials (T-Pot)

Monday, 18 May 2009

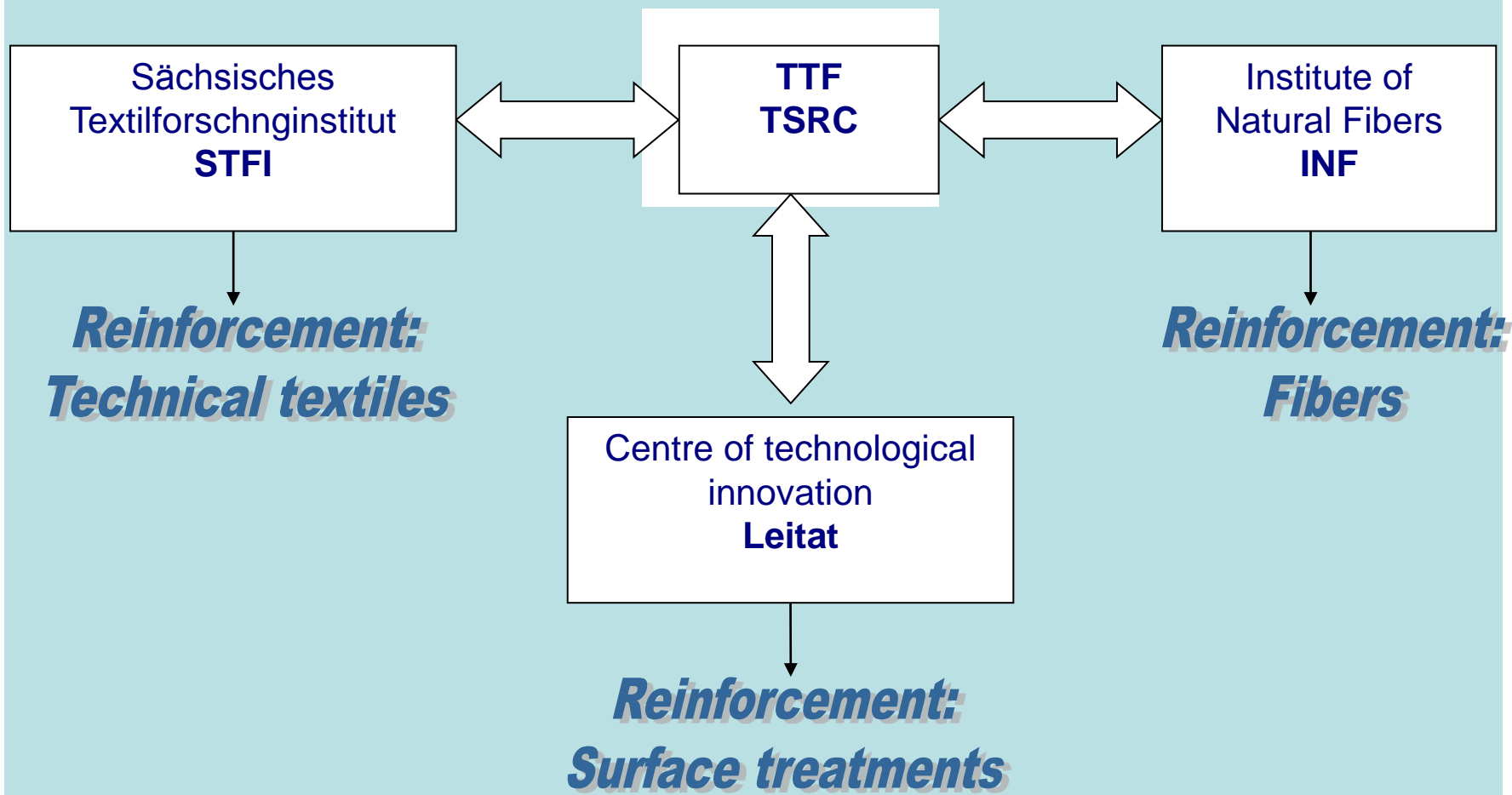


**PhD Sandra Bischof Vukusic, izv.prof., Senior scientist** at the University of Zagreb, Faculty of Textile Technology (TTF-in) is the coordinator of the FP7 project funded by the European Commission in group projects Capacities. Activity REGPOT-1 provides for the development of scientific potential konvergencijskih region.

**The overall aim** is to strengthen the scientific potential of the TTF-in that will allow greater inclusion of the Croatian textile organizations in the research activities at European level and thus support the process of harmonization and integration of European research

**Partners on the Project**

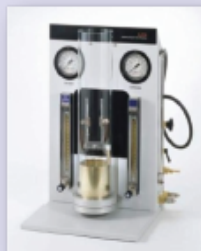
# Strateška partnerstva u okviru T-Pot projekta



# LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE GORIVOSTI MATERIJALA



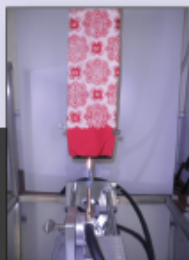
Mikrokalorimetrom za sagorijevanje (MCC) mjere se različita svojstva gorenja materijala. Uzorcima od svega nekoliko miligrama mjeri se temperatura paljenja, kalorijska vrijednost otpuštene topline, otpornost na gorenje i dr.



MCC-2 (GOVMARK)

LOI (DYNISCO)

LOI uređaj za mjerenje graničnog indeksa kisika točno određuje relativnu zapaljivost materijala mjerenjem minimalne koncentracije kisika potrebne za izgaranje. Testirani uzorak se pali u precizno kontroliranoj atmosferi dušika i kisika.



APARATURA ZA ISPITIVANJE  
GORIVOSTI TEKSTILNIH  
MATERIJALA POD KUTEM  
OD 0° DO 90°

## TSRC USLUGE

Znanstveno istraživački centar za tekstil (Textile Science Research Centre) nudi kao svoje usluge znanstveno-istraživačku opremu i ljudske kapacitete.

Otvoreni smo za suradnju sa:

- znanstveno-istraživačkim institucijama
- gospodarstvom.

Nudimo suradnju putem:

- znanstveno-istraživačkog rada
- znanstveno-istraživačkih projekata HR ili EU.

TSRC je sufinanciran sredstvima projekta FP7-REGPOT-2008-1-229801:T-Pot, financiranog od Europske komisije (EC).

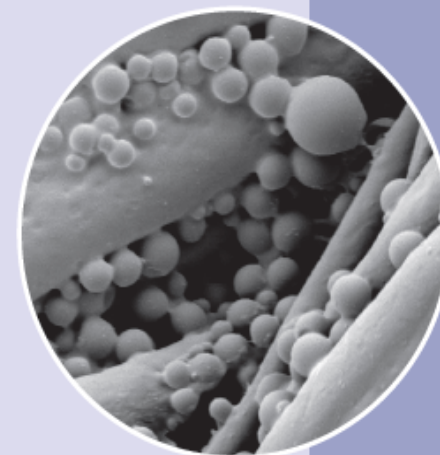
### KONTAKT OSOBE:

Dr. sc. Drago Katović, Voditelj TSRC-a  
tel/fax: +385 1 4877352  
e-mail: drago.katovic@tff.hr

Dr. sc. Sandra Bischof Vukušić  
Zamjenica voditelja TSRC-a  
tel/fax: +385 1 4877 357  
e-mail: sbischof@tff.hr

[www.ts-rc.eu](http://www.ts-rc.eu), [info@ts-rc.eu](mailto:info@ts-rc.eu)

Zavod za tekstilno-kemijsku tehnologiju i ekologiju  
Tekstilno-tehnološki fakultet  
Sveučilišta u Zagrebu  
Savska cesta 16/9  
HR-10000 Zagreb



## LABORATORIJSKA OPREMA



SCIENCE RESEARCH CENTER  
[www.ts-rc.eu](http://www.ts-rc.eu)

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI  
CENTAR ZA TEKSTIL  
(TSRC)

## SEM LABORATORIJ

(SKENIRAJUĆA ELEKTRONSKA MIKROSKOPIJA)



SC7620-CF MINI NAPARIVAČ  
(QUORUM TECHNOLOGIES)



Skenirajući elektronski mikroskop SEM omogućuje detaljnu analizu uzoraka uz praktično povećanje do 100.000 puta. Povezan je EDX detektorom za elementarnu kemijsku analizu (Bruker AXS Microanalysis).

Mikroskop je vođen računalnim programom koji omogućuje analizu sliku sa kvantitativnom obradom podataka. Kako je za ovu vrstu mikroskopije nužan preduvjet elektrovodljivost promatranog uzorka, nabavljen je i naparivač na bazi zlata, paladija i ugljika. SEM mikroskopija omogućuje promatranje morfologije uzoraka.

## FIZIKALNO-KEMIJSKI LABORATORIJ ZA TERMIČKE ANALIZE I FT-IR SPEKTROSKOPIJU



SPECTRUM 100 FT-IR  
SPEKTROMETAR SA TG/IR  
SUČELJEM (PERKIN ELMER)

PYRIS 1 TGA  
(PERKIN ELMER)

Uređaj za termogravimetrijsku analizu TGA mjeri gubitak mase uzorka tijekom zagrijavanja u određenom temperaturnom rasponu (25°C – 950°C) i određenoj atmosferi (dušik, zrak, kisik). Ovom metodom moguće je odrediti točku isparavanja, sublimacije, degradacije, odnosno dekompozicije, kao i napraviti kvantitativnu analizu uzorka.

Ukoliko je uređaj spojen TG/IR sučeljem na FT-IR spektrometar moguće je analizirati i plinovite produkte nastale zagrijavanjem uzorka.

FT-IR spektrometar služi za kvalitativnu, kvantitativnu i strukturnu analizu materijala. Iz infracrvenog spektra mogu se dobiti podaci o kemijskoj prirodi i molekularnoj građi ispitivane tvari.



DSC 8000 (PERKIN ELMER)

DSC uređaj mjeri promjenu toplinskog toka kao funkciju temperature ili vremena ispitivanog uzorka u odnosu na referentni. Uslijed zagrijavanja ili hlađenja uzorka prate se endotermne ili egzotermne reakcije uslijed kojih dolazi do promjene stanja čime se posredno utvrđuje točka tališta, kristalizacije, isparavanja, sublimacije, staklišta, oksidativne degradacije, termičke dekompozicije i dr., a rezultati se mogu primjeniti za praćenje i razvoj novih polimernih materijala.

Ova metoda korisna je za utvrđivanje čistoće uzorka, toplinskog kapaciteta i dr. DSC radi u inertnoj atmosferi dušika i u temperaturnom rasponu od - 70°C do 600°C.



## Organizacija radionica & konferencija

---

- TEKSTILNA ZNANOST I GOSPODARSTVO:
- **5. Znanstveno-stručno savjetovanje** (26. siječnja 2012)
- **IMP<sup>3</sup>rove radionica:** Analiza inovacijskog potencijala tekstilnog sektora uz primjenu IMP<sup>3</sup>rove metodologije (15. veljače 2012) – prikaz primjera HEMCO
- **Završna diseminacijska konferencija FP7-REGPOT-2008-1: T-Pot projekta**  
(16. veljače 2012)

- prikaz znanstvenih ili umjetničkih istraživanja (projekata)
- prikaz znanstveno-istraživačke opreme
- vijesti i novosti iz područja tekstilne znanosti i tekstilnog gospodarstva (iz Hrvatske i svijeta)
- praktični savjeti na polju tekstila
- baza tekstilnih gospodarskih subjekata iz Hrvatske i regije (gospodarski adresar)
- ankete za korisnike i gospodarske subjekte
- materijali za slobodno preuzimanje u elektroničkom obliku (freeware i shareware software, upute, brošure i knjige u elektroničkom obliku)
- online savjetovalište za znanstvenike i tekstilne gospodarske subjekte
- otvoreni forum za tekstilce, tekstilna poduzeća, te sve zainteresirane građane

# Upitnik za mala i srednja poduzeća (MSP)

## PARTICIPANTS

Organisational Legal name:

Organisation short name:

### Administrative Data

#### Legal address

Street name:

Number:

Town:

Postal Code/Cedex

Country:

Internet homepage:

### Status of your Organisation

Yes/No

Non profit organisation /

Public body /

Research organisation /

Main area of activity (NACE code)

1. Is your number of employees smaller than 250?

Yes/No

2. Is your annual turnover smaller than € 50 million?

3. Is your annual balance sheet total smaller than €43 million?

4. Are you an autonomus legal entity?

### Contact Point

Person in charge for the EU project

Family name:

First name:

Title:

Sex:

Position in the organisation:

Department/Institute/Laboratory name:

Address (if different from the legal address):

Street name:

Number:

Town:

Postal Code/Cedex:

Country:

Phone 1:

Phone 2:

Fax:

E-mail:

Please cross, if you agree to be contacted for EU projects

Please cross, if you agree to be presented in TSRC Portal

## SHORT FIRMS PRESENTATION

Organisational Legal name:

Internet homepage:

• Main area of activity:

• Expertise:

• Quality issues/Certificates:

# TTF dio Europske tehnološke platforme



- TTF želi ojačati suradnju s gospodarstvom
- Za suradnju se obratite na adresu:



**TSRC**

[info@ts-rc.hr](mailto:info@ts-rc.hr) [www.ts-rc.eu](http://www.ts-rc.eu)

Koordinator T-Pot projekta: dr.sc. Sandra Bischof Vukušić  
**e-mail:** [sbischof@tff.hr](mailto:sbischof@tff.hr)

Voditeljica TSRC-a: dr.sc. Tanja Pušić  
**e-mail:** [tpusic@tff.hr](mailto:tpusic@tff.hr)

---



***The Future is...***

***... Textiles!***