



Modernizacija infrastrukture
Znanstveno-istraživačkog
centra za tekstil

MI-TSRC

KK.01.1.1.02.0024

Shema financiranja:

“Ulaganje u organizacijsku reformu i
infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja
i inovacija”

Voditeljica projekta: Prof. dr. sc. Sandra Bischof



TEXTRANET

AUTEX

EURATEX

TTF

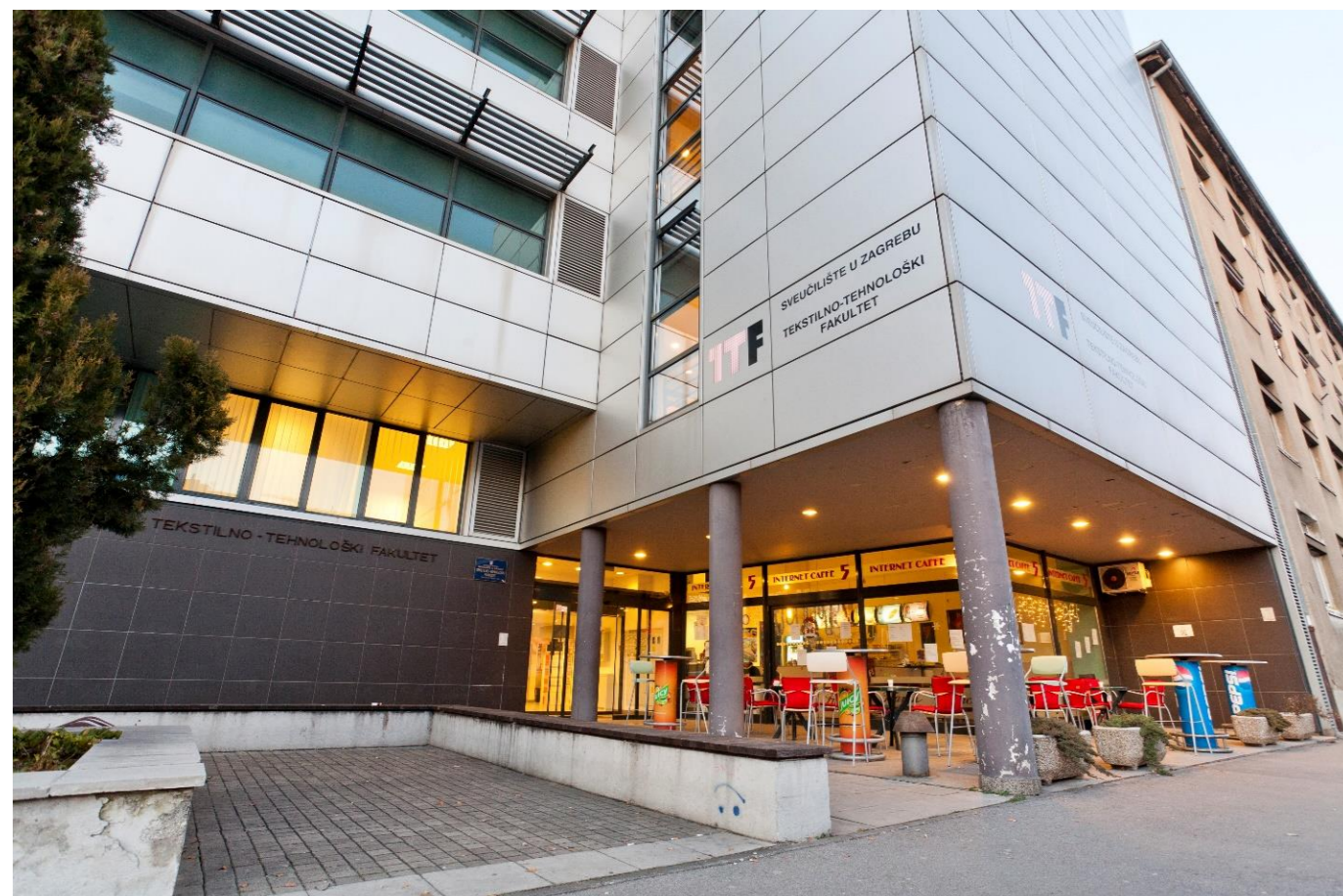
Jedina znanstveno istraživačka institucija u RH u području tekstilne tehnologije s tradicijom dužom od 55 godina.



Zajednički cilj:

Istraživanje i inovacije te njihove primjene u gospodarski sektor

Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu



Glavna zgrada: Prilaz baruna Filipovića 28 a, 10000 Zagreb

3 lokacije



Znanstveno-istraživački centar za tekstil: Savska 16/9, 10000 Zagreb



Studijska jedinica Varaždin: Hallerova aleja 6, 42000 Varaždin

OPREMA - ne udovoljava uvjetima za vrhunsko istraživanje

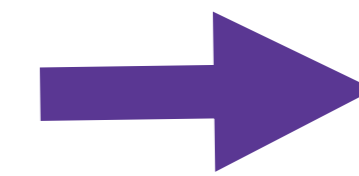
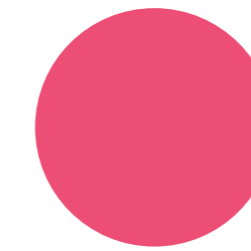
ZGRADA - ne udovoljava uvjetima koje zahtjeva sofisticirana oprema

PROJEKTI

NACIONALNI I MEĐUNARODNI

13 MZOŠ

3 FP7



1 FOND ZA RAZVOJ SVEUČILIŠTA

1 IPA

3 EUREKA

3 COST Action

3 LLP

7 HRZZ

2 TEST Program

1 PoC

1 EU Socijalni Fond

Sektor Tekstil/Koža

Industrijska strategija 2014-2020

Sektor tekstila i kože **ne nalazi** se među 5 brzorastućih sektora!!!!

Strategija pametne specijalizacije

Analiza potencijala sektora



T/K: Jaki **HORIZONTALNI** sektor sa značajnom mogućnošću **PRIDONOŠENJA RAZVOJU** gotovo **SVIH** sektora

Razvoj TTF-a
(MI-TSRC)



Razvoj
T/K
sektora

Modernizacija infrastrukture Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil

Organizacijska reforma
TTF-a

Oprema TSRC-a suvremenom
istraživačkom opremom

Stvaranje kapaciteta za istraživanje
naprednih materijala
i naprednih tehnologija

CILJ PROJEKTA:

Prioritet S3
Strategije pametne specijalizacije

AKTIVNOSTI

Obnova objekta i prilagodba prostora 01

- Izvedeni građevinsko-obrtnički radovi
- Izvedeni radovi na elektroinstalacijama
- Izvedeni radovi centralnog grijanja i klimatizacije
- 1 objekt (TSRC centar) obnovljen za potrebe istraživanja, razvoja i inovacija (IRI) prema načelima energetske učinkovitosti
- 4 laboratorija su obnovljena i prilagođena za instalaciju nove opreme

Opremanje prostora i treninzi 02

- Nabavljena i montirana laboratorijska oprema
- 14 uređaja za znanstveno-istraživački rad je nabavljeno i instalirano
- 14 osoba educirano za korištenje nabavljene opreme
- 14 uvjerenja/certifikata o provedenoj osposobljenosti
- 3 napredovanja istraživača u više znanstveno ili znanstveno nastavno zvanje

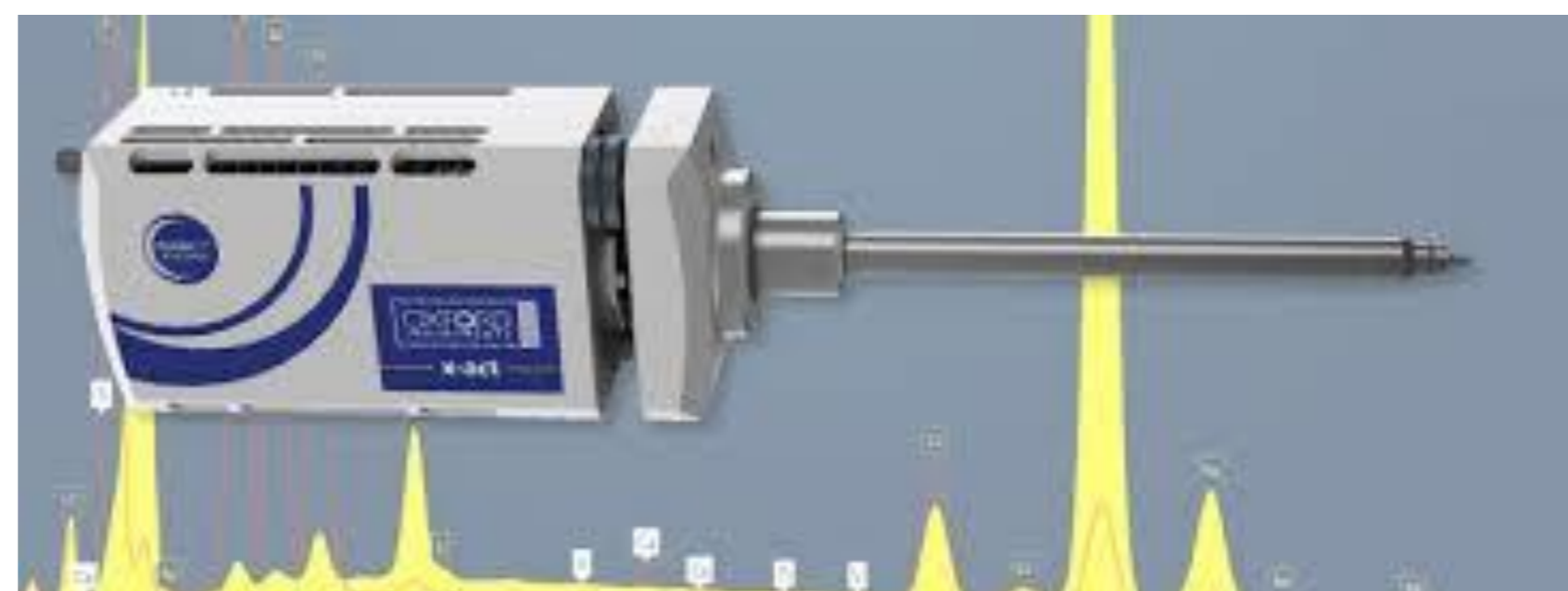
Organizacijska reforma 03

- Osnovan **Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije**
- Izrađen Plan osposobljavanja djelatnika za provedbu ispitivanja
- Izdano 10 certifikata osposobljavanja
- Izrađeno izvješće o provedenoj validaciji metoda
- Izrađen Priručnik kvalitete Laboratorija za napredne materijale i napredne tehnologije
- Provedeno 10% više analiza za potrebe gospodarstva
- Izrađen portfelj inovacija na TTF-u

OPREMA



UREĐAJ ZA MOKRO
ČIŠĆENJE



AZTEC ENERGY RAČUNALNI
PAKET –NADOGRADNJU
POSTOJEĆG- FE SEM-a sa
EDS detektorom



STEM DETEKTOR –
NADOGRADNJA
POSTOJEĆEG FE SEM-A
(TESCAN)



OPREMA



UREĐAJ ZA MJERENJE
GRANIČNE
VRIJEDNOSTI
INDEKSA KISIKA – LOI
(CONCEPT)



HORIZONTALNA KOMORA ZA
ISPITIVANJE GORIVOSTI
(CONCEPT)



VISKOTERMOSTAT
(PRIMALAB)



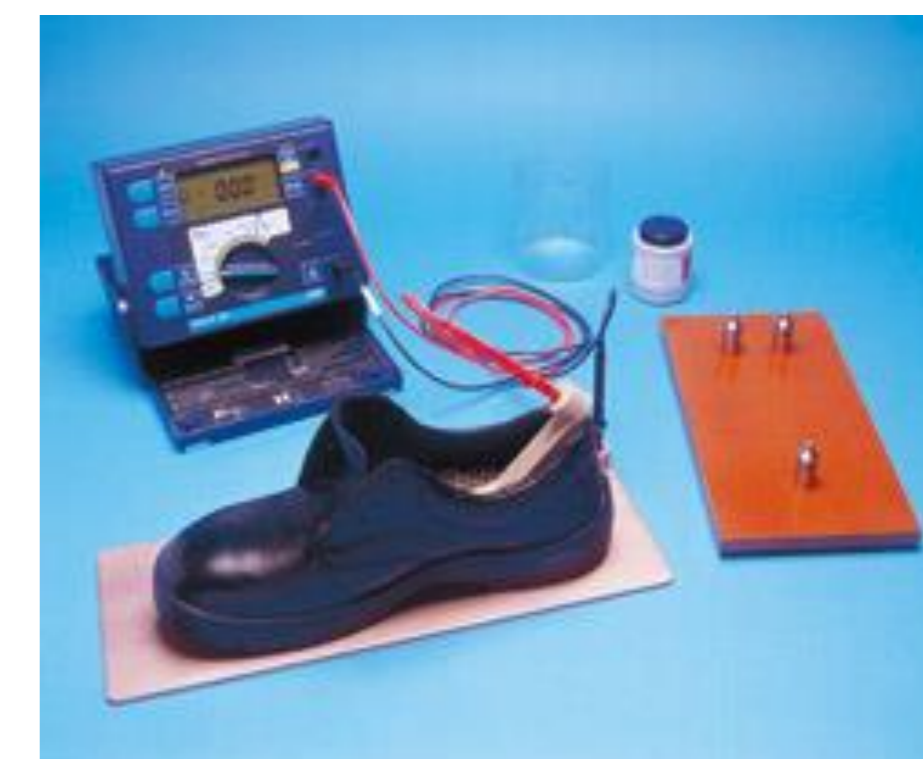
OPREMA



UREĐAJ ZA
GENERIRANJE X-
ZRAKA GEMX-160 GTC
(X-RIS)



UREĐAJ ZA DETEKCIJU
POMOĆU
X-ZRAKA DE-REO (X-RIS)



UREĐAJ ZA ISPITIVANJE
ELEKTRIČNE
OTPORNOSTI OBUĆE
(MIRTA-KONTROL)



OPREMA



UREĐAJ ZA ISPITIVANJE
OTPORNOSTI NA HABANJE
(MIRTA-KONTROL)



UREĐAJ ZA ISPITIVANJE
UDOBNOSTI/OPIPA
TEKSTILA (ATLAS)



UV VIS I REMISIJSKI
SPEKTROFOTOMETAR



REZULTATI

MEĐUNARODNA
PREPOZNATLJIVOST
INSTITUCIJE



- MEĐUSEKTORSKA
SURADNJA



TRANSFER ZNANJA I
INOVACIJA U T/K I
OSTALE SEKTORE

- INTERDISCIPLINARNOST
INOVACIJA

- RAST GOSPODARSTVA

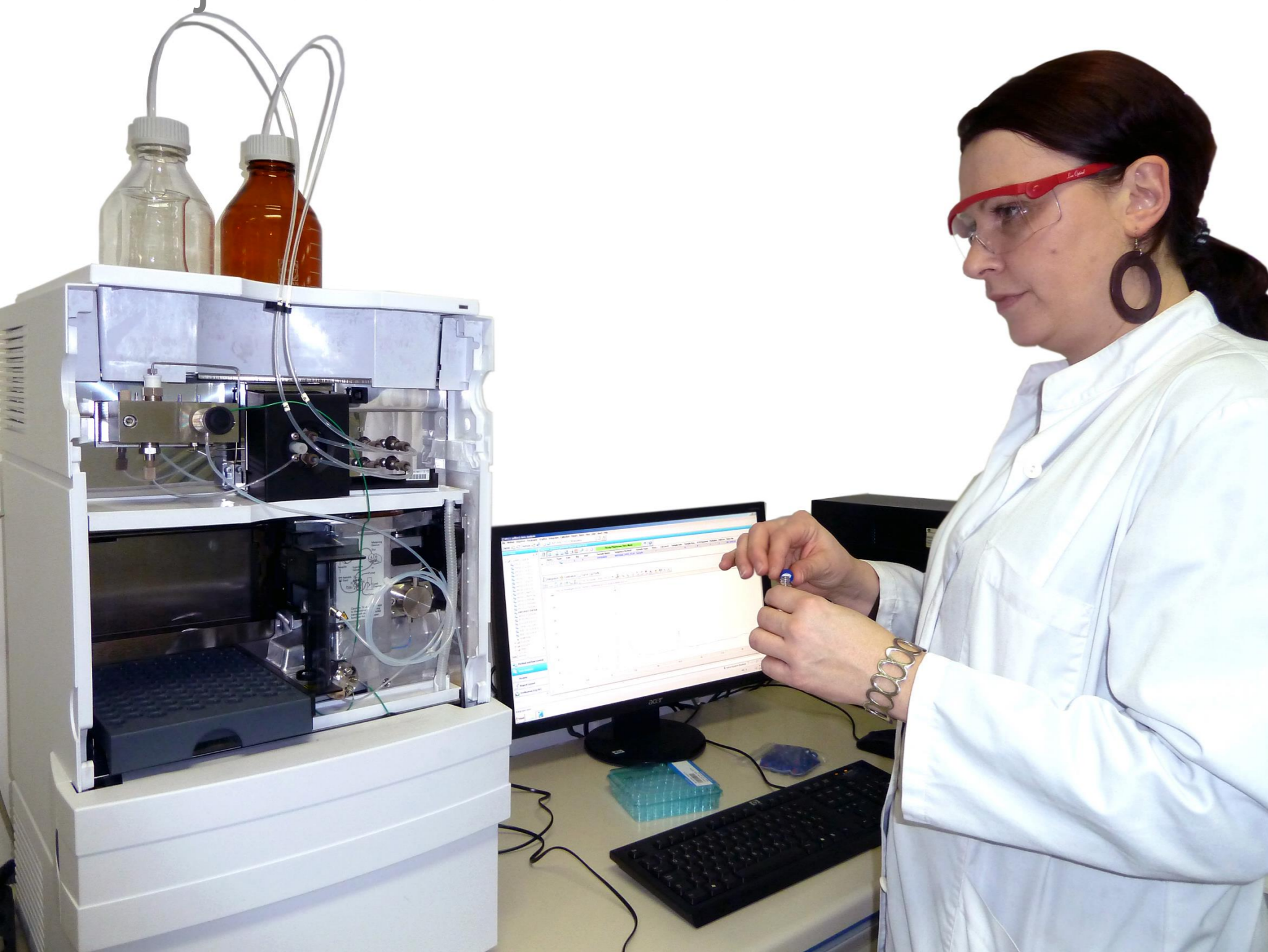


CILJANE SKUPINE

Istraživači TTF-a

Mala i srednja poduzeća u sektoru T/K

Mala i srednja poduzeća u ostalim sektorima
Koji koriste tekstil i kožu



KRAJNJI KORISNICI

Akademski sektor

Gospodarstvenici



VIZIJA TSRC-a

Provedbom projekta MI-TSRC istraživači će dobiti istraživačku opremu, edukaciju za korištenje opreme za razvoj novih metoda kojima će moći odgovoriti na izazove tržišta, a mala i srednja poduzeća moći će s Fakultetom potpisati sporazum o suradnji jer će Fakultet imati potrebne stručne i infrastrukturne kapacitete za **odgovor na zahtjeve tržišta**.

Inovativni tekstilni materijali, kreativnost i napredne tehnologije za održivi razvoj i konkurentnost

