

HRZZ
Hrvatska zaklada
za znanost



Online sastanak istraživačke skupine na projektu 17. prosinca 2021.

Osnovni podaci HRZZ projekta

- Naziv: Multifunkcionalni tkani kompoziti za toplinsku zaštitnu odjeću
- Akronim: MF-WCOMPROTECT
- Šifra: IP-2018-01-3170
- Trajanje: 15.11.2018 – 14.11.2022
- Sredstva: 868.000 kn

Istraživačke skupina na projektu

Red. br.	Ime i prezime	Prisutnost 17.12.2021.	
1	Prof.dr.sc. Stana Kovačević	+	
2	Doc.dr.sc.Ivana Schwarz	+	
3	Dr.sc. Snježana Brnada	+	
4	Prof.dr.sc. Polona Dobnik Dubrovski	+	
5	Prof.dr.sc.Tatjana Rijavec	-	
6	Prof.dr.sc.Krste Dimitrovski	-	
7	Prof.dr.sc.Željko Šomodri	-	
8	Dipl.inž. Barbara Iskerka Pavlica	-	
9	Dipl.inž.Ana Kiš	+	
10	Dr.sc. Beti Rogina-Car	Ispričala se	
11	Dr.sc.Jacqueline Domjanić	-	



Snovanje



Tkanje



Ocjena projekta za drugo razdoblje

...

Obavještavamo Vas je Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost na svojoj 5. sjednici održanoj 15. rujna 2021. godine temeljem ocjena i preporuka vrednovatelja donio odluku (Klasa: 120-02/21-02/16; Ur.broj: 63-02/01-21-65) o prihvaćanju drugog periodičnog izvješća Vašeg projekta IP-2018-01-3170 "Multi-funkcionalni tkani kompoziti za toplinsku zaštitnu odjeću". Vašem Projektu dodijeljena je zaključna ocjena:

A - Odličan napredak (projekt je u potpunosti ispunio ciljeve za zadano razdoblje ili je premašio očekivanja, nastaviti s financiranjem projekta).

...

Utvrđuju se ukupno raspoloživa sredstva za troškove Projekta za naredno razdoblje u iznosu od 154.500,00 kuna. Zaklada, temeljem odluke Upravnog odbora O-1282-2016, preuzima obvezu isplate sredstava u iznosu umanjenom za neutrošena sredstva što ukupno iznosi 154.297,18 kuna.

Isplata naredne rate izvršit će se u ratama pri čemu će prva rata iznositi 50% navedenog iznosa, a što iznosi 77.148,59 kuna. Odluku o dinamici isplate drugog dijela naredne rate Upravni odbor donijet će naknadno, ovisno o raspoloživosti financijskih sredstava Hrvatske zaklade za znanost





Hrvatska zaklada za znanost, Ilica 24, 10000 Zagreb, OIB: 88776522763, koju zastupa punomoćnica izv. prof. dr. sc. Irena Martinović Klarić, izvršna direktorica (dalje u tekstu: Zaklada),
prof. dr. sc. Stana Kovačević, OIB: 59497129330, s prebivalištem u Zmajanska 25, 10000 Zagreb, (dalje u tekstu: Voditelj projekta)

i
Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, OIB: 43097527965, sa sjedištem u Prilaz baruna Filipovića 28a, 10000 Zagreb, žiro račun IBAN HR4223600001101271363 otvoren kod ZAGREBAČKA BANKA d.d. Zagreb, zastupa o. d. dekana izv. prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović (dalje u tekstu: Ustanova)

(dalje u tekstu zajedno: Ugovorne strane)

sklapaju

DODATAK UGOVORA O DODJELI SREDSTAVA ZAKLADE po natječaju "Istraživački projekti, rok 2018-01"

Članak 1.

Ugovorne strane utvrđuju da je Hrvatska zaklada za znanost preuzela obvezu financiranja projekta IP-2018-01-3170 Multi-funkcionalni tkani kompoziti za toplinsku zaštitnu odjeću (dalje u tekstu: "Projekt"), u razdoblju od 4 godine, odnosno od 15.11.2018. do 14.11.2022. prema Ugovoru o dodjeli sredstava Klasa: 700-02/18-01/02 Ur.broj: 1-06/03-18-119 sklopljenom dana 06.11.2018. godine.

Ovim se Dodatkom Ugovora o dodjeli sredstava Zaklade (dalje u tekstu: „Dodatak Ugovoru“) utvrđuje iznos i dinamika isplate treće rate sredstava Projekta,

Članak 2.

Ugovorne strane suglasne su da je Upravni odbor Hrvatske zaklade za znanost donio odluku (Klasa: 120-02/21-02/16; Uredžbeni broj: 63-02/01-21-65) o prihvatanju rezultata vrednovanja drugog periodičnog izvješća Projekta, nastavku financiranja i dinamici isplate naredne rate Projektu.

Članak 3.

Utvrđuju se neutrošena sredstva u iznosu od 202,82 kuna.

Utvrđuju se ukupno raspoloživa sredstva za troškove Projekta za naredno razdoblje u iznosu od 154.500,00 kuna. Zaklada, temeljem odluke Upravnog odbora O-1282-2016, preuzima obvezu isplate sredstava u iznosu umanjenom za neutrošena sredstva što ukupno iznosi **154.297,18 kuna**.

Isplata naredne rate izvršit će se u ratama pri čemu će prva rata iznositi 50% navedenog iznosa, a što iznosi 77.148,59 kuna. Odluku o dinamici isplate drugog dijela naredne rate Upravni odbor donijet će naknadno, ovisno o raspoloživosti financijskih sredstava Hrvatske zaklade za znanost.

Prije isplate svake sljedeće rate sredstava utvrđene revidiranim Financijskim planom iz Priloga 1, Zaklada može, temeljem rezultata vrednovanja periodičnih ili izvanrednih izvješća, procijeniti opravdanost i realističnost iznosa pojedinih stavki, odnosno, ukupnog iznosa, te shodno tome donijeti odluku o visini iduće rate.

Članak 4.

Sklapanjem ovog Dodatka Ugovoru, sve odredbe koje nisu predmet ovog Dodatka Ugovoru ostaju na snazi te se na Ugovorne strane primjenjuju i dalje kao nepromijenjene.

Članak 5.

Ugovorne strane su suglasne da ovaj Dodatak Ugovoru stupa na snagu danom njegova potpisivanja.



Mjerni uređaju koji su naknadno kupljeni iz projekta



NABAVLJENA TERMOGRAFSKA KAMERA

sljedećih karakteristika:

- Razlučivost detektora: 320x240 IC piksela, 2.3 mrad IFOV; sa opcijom SuperResolution: 640x480 IC piksela, 1.3 mrad
- Mjerni opseg: -30 to +650°C
- Termalna osjetljivost (NETD): < 60 mK pri +30 °C / 0.06 °C
- Točnost ± 2 % ili ± 2 °C izmjerene vrijednosti - FOV (vidno polje): 42° x 30°
- Digitalno povećanje termalne slike: 4x, 2x



NABAVLJENA TERMOGRAFSKA KAMERA

sljedećih karakteristika:

- Razlučivost detektora: 320x240 IC piksela, 2.3 mrad IFOV; sa opcijom SuperResolution: 640x480 IC piksela, 1.3 mrad
- Mjerni opseg: -30 to +650°C
- Termalna osjetljivost (NETD): < 60 mK pri +30 °C / 0.06 °C
- Točnost ± 2 % ili ± 2 °C izmjerene vrijednosti - FOV (vidno polje): 42° x 30°
- Digitalno povećanje termalne slike: 4x, 2x



Daljnji planovi do kraja III razdoblja (31-48 mjesec)

PLAN RADA U 2022.GODINI

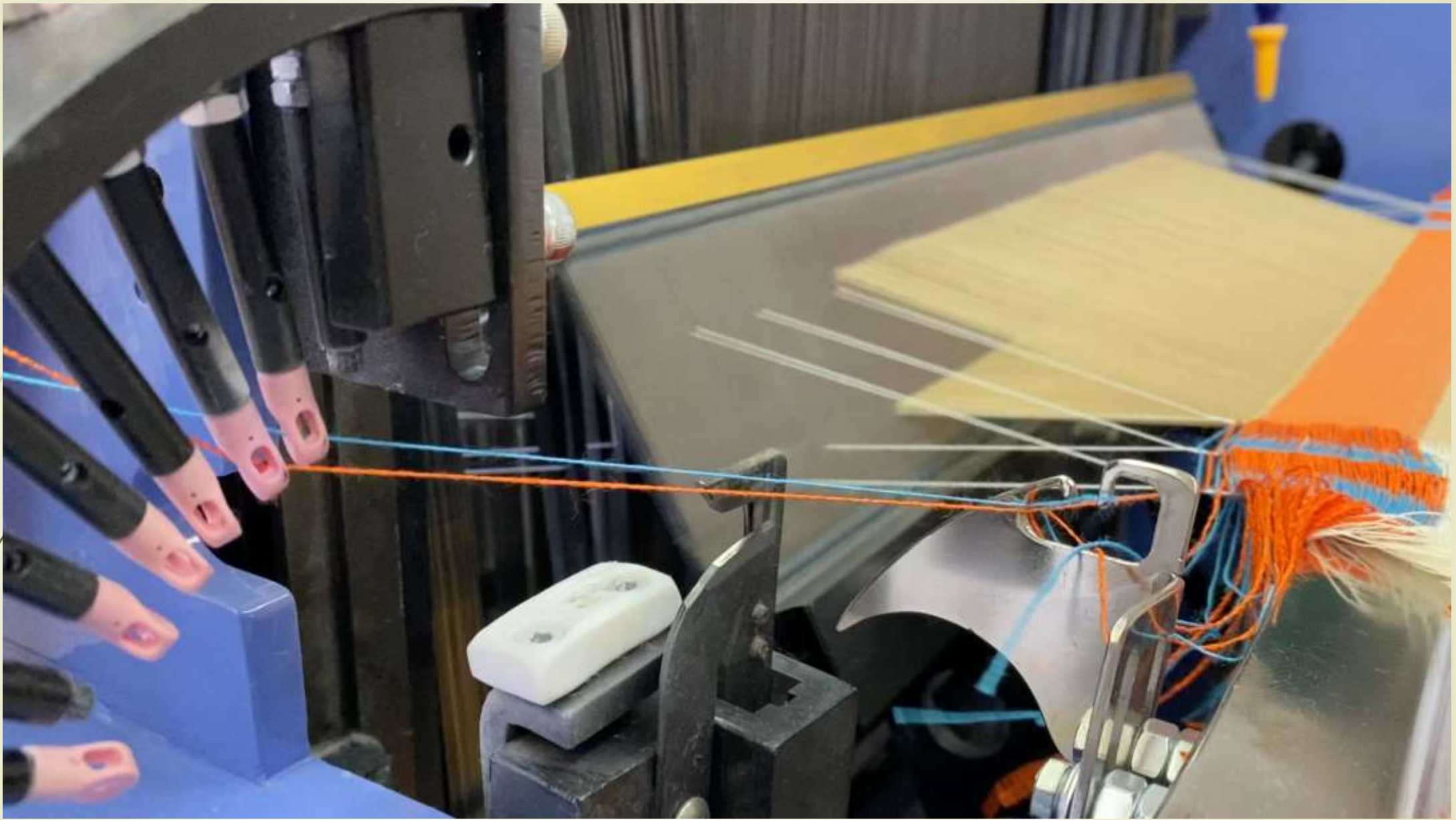
	Radni plan za III razdoblja (31-48 mjesec)				
Ciljevi	Aktivnosti	Kontrolne točke (Milestones)	Rezultati (Deliverables)	Suradnici	Trajanje aktivnosti (od-do, u mjesecima)
Razdoblje 31 - 48					
O1 Upravljanje projektom	A1.15 Administracija i vođenje		D1.15 Napisano izvješće	Stana Kovačević	31-48
	A1.16 Održavanje koordinacijskih sastanaka (putni troškovi vanjskih suradnika iz industrije)		D1.16 Zapisnik sa sastanka	Stana Kovačević	31-33 46-48
	A1.21 Ugovaranje usluga o analizama u vanjskim laboratorijima		D1.21 Ugovor o analizama u vanjskim laboratorijima	Stana Kovačević	37-44
O2 Projektirati i izraditi tkane kompozite	A2.17 Izrada probnih uzoraka		D2.17 Otkani probni uzorci	Stana Kovačević;Snježana Brnada;Ivana Schwarz	34-37
	A2.18 Optimizacija parametara tkanina		D2.18 Tehnički podaci optimirane tkanine	Stana Kovačević;Snježana Brnada;Ivana Schwarz	34-36
	A2.20 Odabir optimalnih prototipova		D2.20 Odabrana tri optimalna prototipa	Stana Kovačević;Snježana Brnada;Ivana Schwarz; Tatjana Rijavec	37
	A2.21 Izrada odabranih prototipova	M2.21 Otkani prototipovi tkanina	D2.21 Izrađena tri optimalna prototipa	Snježana Brnada;Ivana Schwarz;Stana Kovačević	38-40
O3 Provesti ispitivanja i analize izrađenih uzoraka	A3.19 Ispitivanje i analiza anizotropnosti mehaničkih svojstava tkanina		D3.19 Rezultati analiza anizotropnosti mehaničkih svojstava tkanina	Snježana Brnada; Ana Kiš;Barbara Iskerka Pavlica;Polona Dobnik Dubrovski	34-37
	A3.20 Ispitivanje i analiza deformabilnosti u uvjetima normalnog i cikličkog naprezanja		D3.20 Rezultati analiza deformabilnosti u uvjetima normalnog i cikličkog naprezanja	Snježana Brnada;Stana Kovačević;Polona Dobnik Dubrovski;Ana Kiš	34-37
	A3.21 Ispitivanje i analiza otpornosti na habanje i piling		D3.21 Rezultati analiza otpornosti na habanje i piling	Ana Kiš;Barbara Iskerka Pavlica	34-37
	A3.22 Ispitivanje i analiza prijelazne topline/hladnoće kroz materijal		D3.22 Rezultati analiza prijelazne topline/hladnoće kroz materijal	Ana Kiš;Barbara Iskerka Pavlica	34-37
	A3.23 Ispitivanje i analiza zaštite od plamena i razvoju topline pri gorenju		D3.23 Rezultati analiza zaštite od plamena i razvoju topline pri gorenju	Ana Kiš;Barbara Iskerka Pavlica	34-37
	A3.24 Ispitivanje i analiza otpornosti na kemikalije i oborine		D3.24 Rezultati analiza otpornosti na kemikalije i oborine	Ana Kiš;Barbara Iskerka Pavlica	34-37
	A3.25 Ispitivanje i analiza propusnosti vodene pare i vode		D3.25 Rezultati analiza propusnosti vodene pare i vode	Ana Kiš;Ivana Schwarz; Beti Rogina-Car	34-37
	A3.26 Ispitivanje i analiza propusnosti zraka i mikrobnobna propusnost		D3.26 Rezultati analiza propusnosti zraka i mikrobiološka zaštita	Ana Kiš;Ivana Schwarz, Beti Rogina-Car	34-37
	A3.27 Ispitivanje i analiza fizikalno-mehaničkih karakteristika te učinkovitosti zaštite nakon određenog broja ciklusa pranja		D3.27 Rezultati analiza fizikalno-mehaničkih karakteristika te učinkovitosti zaštite nakon određenog broja ciklusa pranja	Ivana Schwarz;Ana Kiš, Jacqueline Domjanić	34-37
O4 Diseminirati rezultate i učinke provedenih istraživanja	A3.34 Kompletna analiza odabranih optimalnih prototipova-usklađenost s normom	M3.34 Dobiveni dokumenti o kvaliteti uzoraka tkanina	D3.34 Tri certifikata akreditiranog laboratorija	Barbara Iskerka Pavlica	41-47
	A4.8 Učestvovanje na konferencijama /kongresima/skupovima	M4.8 i M4.12 Dobivene povratne informacije u diskusiji sa stručnjacima na konferenciji	D4.8 Objavljeni radovi na konferencijama/kongresima/skupovima	Stana Kovačević;Snježana Brnada;Ivana Schwarz; Polona Dobnik Dubrovski; Tatjana Rijavec; Ana Kiš; Barbara Iskerka Pavlica	34-48
	A4.9 Objava radova u relevantnim znanstvenim časopisima		D4.9 Objavljeni radovi u tekstilnim časopisima citiranih u WoS i Scopus; Q1 ili Q2	Stana Kovačević;Snježana Brnada;Ivana Schwarz;Ana Kiš; Polona Dobnik Dubrovski; Tatjana Rijavec; Barbara Iskerka Pavlica	34-48
	A4.10 Održavanje edukativnih prezentacija za različite skupine (za stručnjake iz privrede, za znanstvenike iz Institucija i fakulteta iz zemlje i inozemstva)	M4.10 Dobivene povratne informacije od strane sudionika radionice	D4.10 Odražana radionica	Stana Kovačević;Snježana Brnada;Ivana Schwarz;Ana Kiš	34-36



FINANCIJSKI PLANA NABAVE ZA 2022.GODINU

HRZZ IP-2018-01-3170, Multifunkcionalni tkani kompoziti za toplinsku zaštitnu odjeću

PREDMET NABAVE	Opis	kn
Usluga	Ispitivanje otpornosti na kemikalije i oborine, D3.15 (stavka 1.4. iz financijskog plana)	6.000,00
Usluga	Ispitivanje prijelazne topline/hladnoće kroz materijal, D3.13 (stavka 1.5. iz financijskog plana)	6.000,00
Usluga	Ispitivanje propusnosti vodene pare i vode, D3.16 (stavka 1.6. iz financijskog plana)	2.000,00
Usluga	Ispitivanje zaštite od plamena i razvoju topline pri gorenju, D3.14 (stavka 1.7. iz financijskog plana)	3.000,00
Usluga	Kompletna analiza odabranih optimalnih prototipova- usklađenost s normom, D3.34 (stavka 1.8. iz financijskog plana)	50.000,00
Trošak publiciranja	Objava radova u relevantnim znanstvenim časopisima, D4.6 (stavka 4.1. iz financijskog plana)	15.000,00
Radni sastanci	Održavanje polugodišnjeg koordinacijskih sastanaka (putni troškovi suradnika iz inozemstva), Zagreb, 1 dan, 3 suradnika izvan Zagreba, troškovi prijevoza, D1.20 (stavka 4.5. iz financijskog plana)	1.500,00
Radni sastanci	Održavanje godišnjeg koordinacijskih sastanaka (putni troškovi suradnika iz inozemstva), Zagreb, 1 dan, 3 suradnika izvan Zagreba, troškovi prijevoza, D1.16 (stavka 4.8. iz financijskog plana)	1.500,00
Radni sastanci	Održavanje godišnjeg koordinacijskih sastanaka (putni troškovi suradnika iz inozemstva), Zagreb, 1 dan, 3 suradnika izvan Zagreba, troškovi prijevoza, D1.20 (stavka 4.9. iz financijskog plana)	1.500,00
Sudjelovanje na međunarodnoj zn. konferenciji u inozemstvu	Sudjelovanje na međunarodnoj zn. konferenciji u inozemstvu, lokacija i trajanje nepoznato, 1 suradnik; troškovi kotizacije, prijevoza, smještaja, dnevnica, D4.8 (stavka 4.16. iz financijskog plana)	10.000,00
Sudjelovanje na međunarodnoj zn. konferenciji u inozemstvu	Sudjelovanje na međunarodnoj zn. konferenciji u inozemstvu, lokacija i trajanje nepoznato, 1 suradnik; troškovi kotizacije, prijevoza, smještaja, dnevnica, D4.12 (stavka 4.17. iz financijskog plana)	10.000,00
Sudjelovanje na međunarodnoj zn. konferenciji u inozemstvu	Sudjelovanje na međunarodnoj zn. konferenciji u inozemstvu, lokacija i trajanje nepoznato, 1 suradnik; troškovi kotizacije, prijevoza, smještaja, dnevnica, D4.8 (stavka 4.19. iz financijskog plana)	9.000,00
Sudjelovanje na međunarodnoj zn. konferenciji u inozemstvu	Sudjelovanje na međunarodnoj zn. konferenciji u inozemstvu, lokacija i trajanje nepoznato, 1 suradnik; troškovi kotizacije, prijevoza, smještaja, dnevnica, D4.12 (stavka 4.20. iz financijskog plana)	9.000,00
Trošak organizacije skupa/konferencije/kongresa/radionice	Održavanje edukativnih prezentacija za različite skupine (za stručnjake iz privrede, za znanstvenike iz Institucija i fakulteta iz zemlje i inozemstva), odredište: Sveučilište u Zagrebu Tekstilno - tehnološki fakultet, trajanje: 1 dan, troškovi cateringa, lektura, dizajn, prijelom i tisak promotivnih letaka, tisak i uvez materijala za sudionike	10.000,00
Trošak organizacije skupa/konferencije/kongresa/radionice	Održavanje edukativnih prezentacija za različite skupine (za stručnjake iz privrede, za znanstvenike iz Institucija i fakulteta iz zemlje i inozemstva), odredište: Sveučilište u Zagrebu Tekstilno - tehnološki fakultet, trajanje: 1 dan, troškovi troškovi cateringa, lektura, dizajn, prijelom i tisak promotivnih letaka, tisak i uvez materijala za sudionike	10.000,00
	Ukupno	144.500,00







Hvala na pažnji !