

HRZZ
Hrvatska zaklada
za znanost



Online sastanak istraživačke skupine na projektu 1. srpnja 2022.

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 1.07.2022.	
1	Prof.dr.sc. Stana Kovačević	+	
2	Doc.dr.sc.Ivana Schwarz	+	
3	Dr.sc. Snježana Brnada	+	
4	Prof.dr.sc. Polona Dobnik Dubrovski	godišnji	
5	Prof.dr.sc.Tatjana Rijavec	ispričana	
6	Prof.dr.sc.Krste Dimitrovski	+	
7	Dipl.inž. Barbara Iskerka Pavlica	-	
8	Dipl.inž.Ana Kiš	ispričana	
9	Dr.sc. Beti Rogina-Car	godišnji	
10	Dr.sc.Jacqueline Domjanić	+	



Snovanje



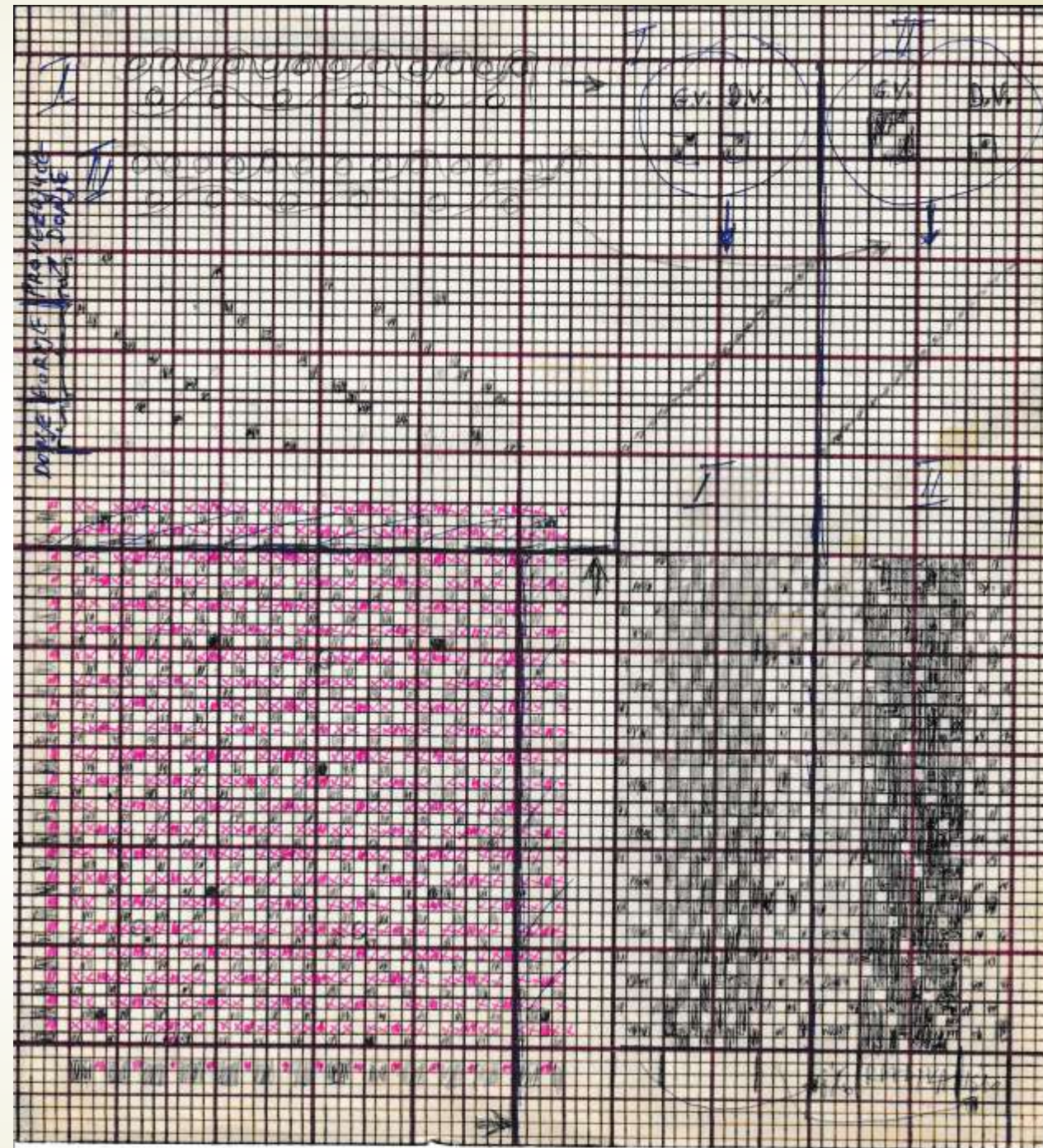
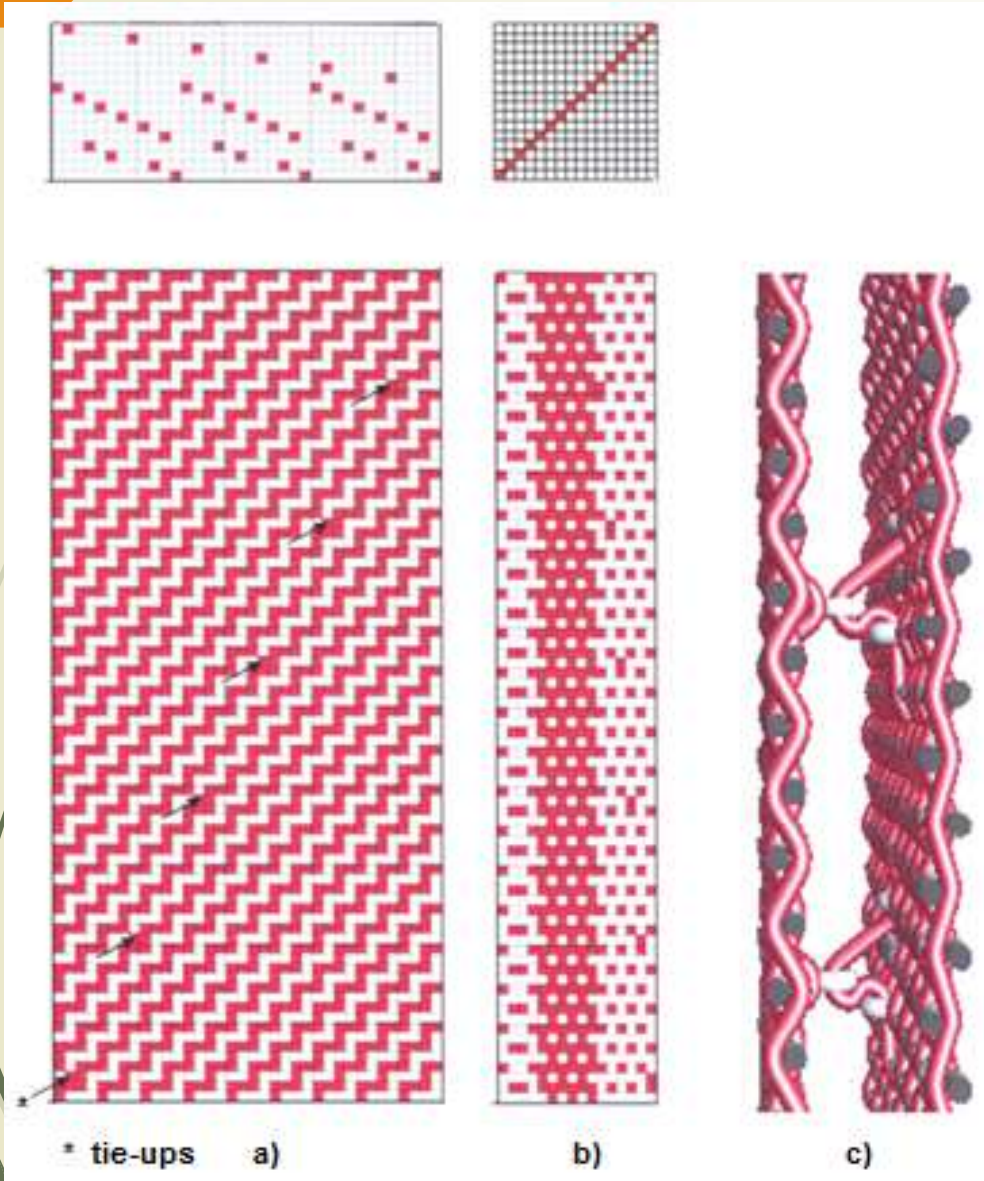
Tkanje



Daljnji planovi koji su ostali do kraja III razdoblja (31-48 mjesec) PLAN RADA U 2022.GODINI

Ciljevi	Aktivnosti	Kontrolne točke (Milestones)	Rezultati (Deliverables)	Suradnici	Trajanje aktivnosti (od-do, u mjesecima)
Razdoblje 31 - 48					
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

Novorazvijen uzorak povezan s
temom doktorskog rada
doktorandice na projektu Ane Kiš



	Ciljevi	Aktivnosti	Kontrolne točke (Milestones)	Rezultati (Deliverables)	Suradnici	Trajanje aktivnosti (od-do, u mjesecima)
	Razdoblje 31 - 48					
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
	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
O4 Diseminirati rezultate i učinke provedenih istraživanja	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
	A4.11 Izrada prezentativnih materijala			D4.11 Izrađeni prezentativni materijali	Ivana Schwarz;Snježana Brnada;Polona Dobnik Dubrovski;Tatjana Rijavec; Barbara Iskerka Pavlica	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 cateringa, lektura, dizajn, prijelom i tisak promotivnih letaka, tisak i uvez materijala za sudionike	10.000,00
	Ukupno	144.500,00



Mjerni uređaju koji su nabavljena 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

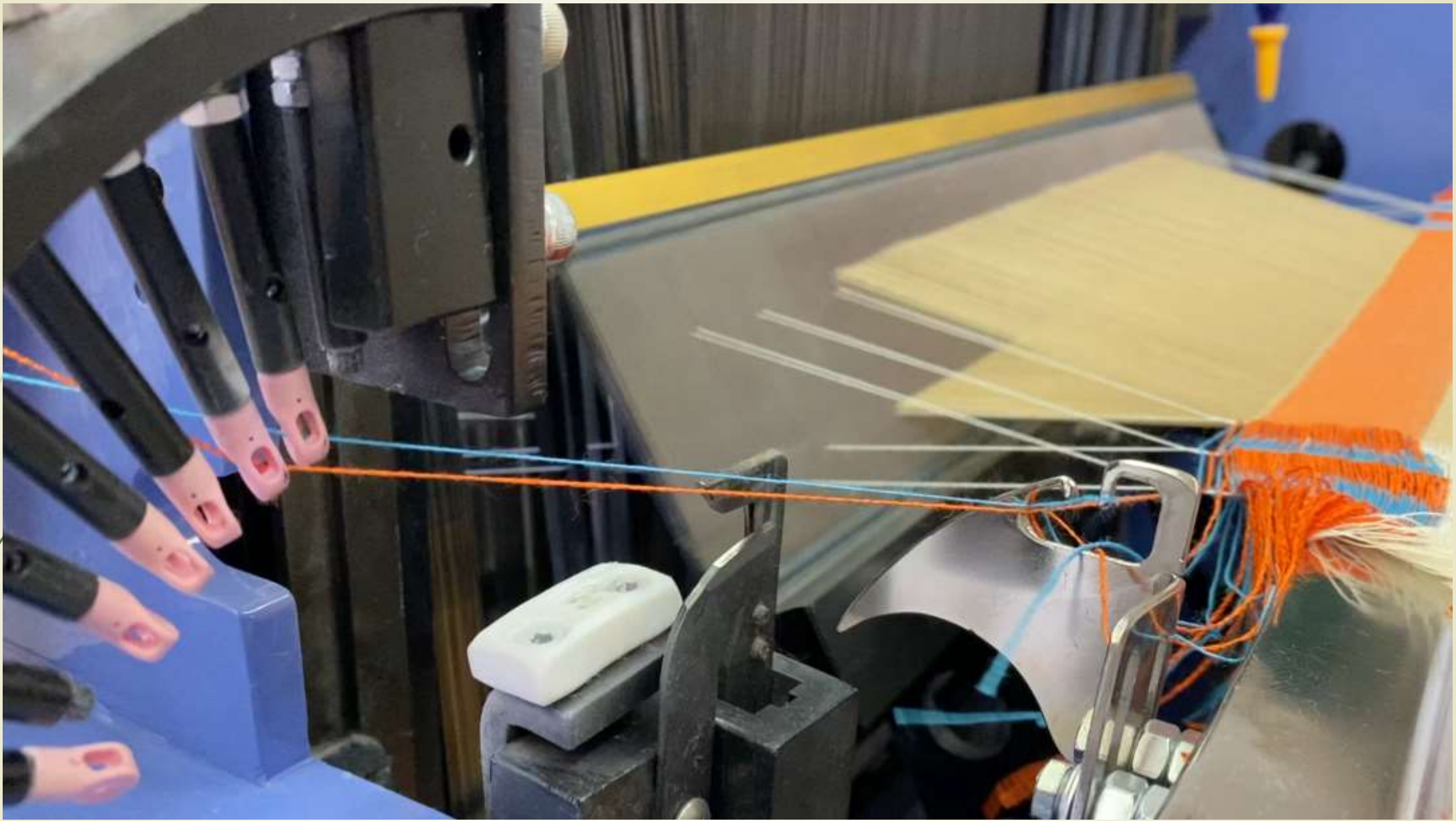


Electronic Tension Meter (handheld) Model: KXE-50K

- ☐ Measuring range: 0 – 50.00 daN
- ☐ For measuring warp threads on stagnant or running weaving machines
- ☐ Sensor and display unit with analog output
- ☐ RS 232 output memory
- ☐ Software tension inspect 3 and connecting cable for RS 232



Dino – Lite uređaja s USB priključkom, povećanjem do 200 puta i rezolucijom slike od 1,3 megapiksela ili 5 megapiksela





Hvala na pažnji !