

# Projekt Safesilk: Razumevanje in preprečevanje razgradnje svile, obdelane s kovinskimi ioni

Eva Menart<sup>1</sup>, Ida Kraševc<sup>2</sup>, Matija Strlič<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Narodni Muzej Slovenije

<sup>2</sup>Univerza v Ljubljani, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Laboratorij za dediščinsko znanost

Ker so svilo v 19. in začetku 20. stoletja prodajali po teži, in ne po metraži, so jo za povečanje teže obdelovali s kovinskimi solmi, poleg tega pa obdelava prispeva k boljšemu otipu in padu svile. V literaturi se pojavljajo domneve, da svila zaradi kovinskih soli hitreje propada, vendar te domneve še niso dovolj temeljito raziskane, niti še ni jasno, koliko takega materiala je v muzejskih zbirkah.

Preiskava zbirk tekstila v muzejih:  
Narodni muzej Slovenije in Muzej mode iz Antwerpna (MoMu).

Tehnika: rentgenska fluorescenčna spektrometrija (XRF) → zaznamo kovinski del spojine, s katero je bila svila »obtežena«

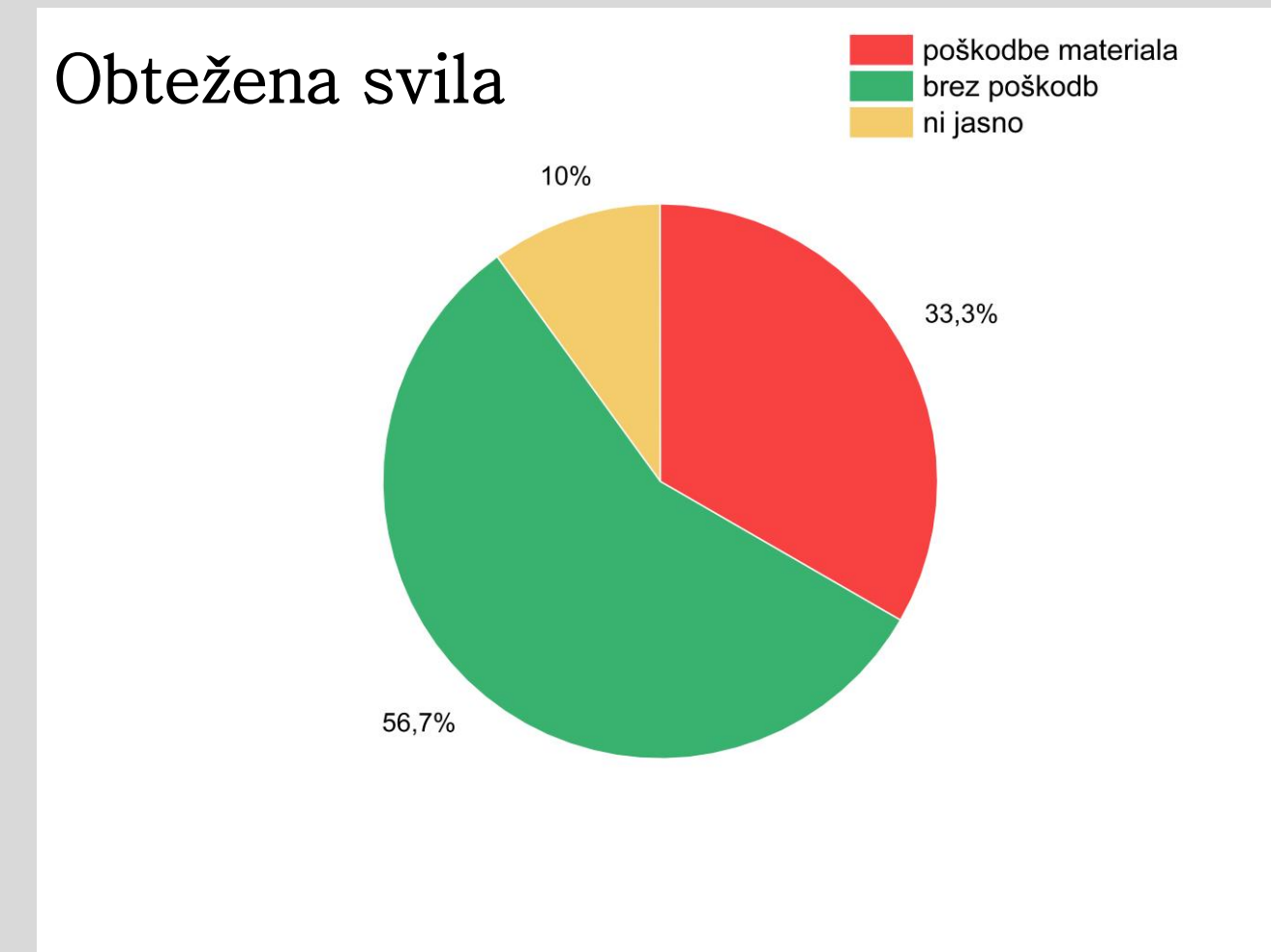
Preiskani predmeti NMS: 52  
Analizirani materiali: 66



Poškodovana obtežena svila.

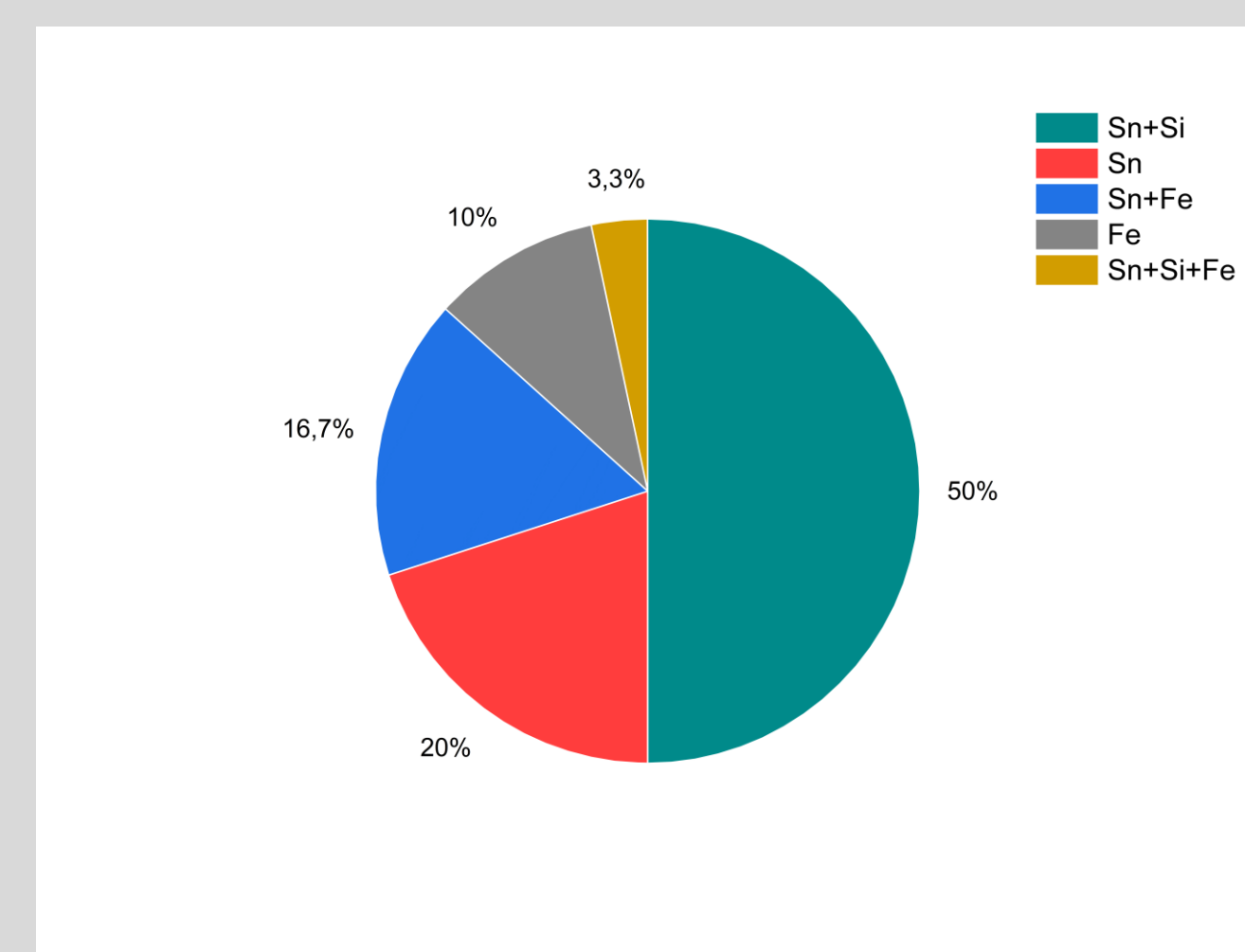


Poškodovana obtežena svila (podloga) in XRF analiza svile.



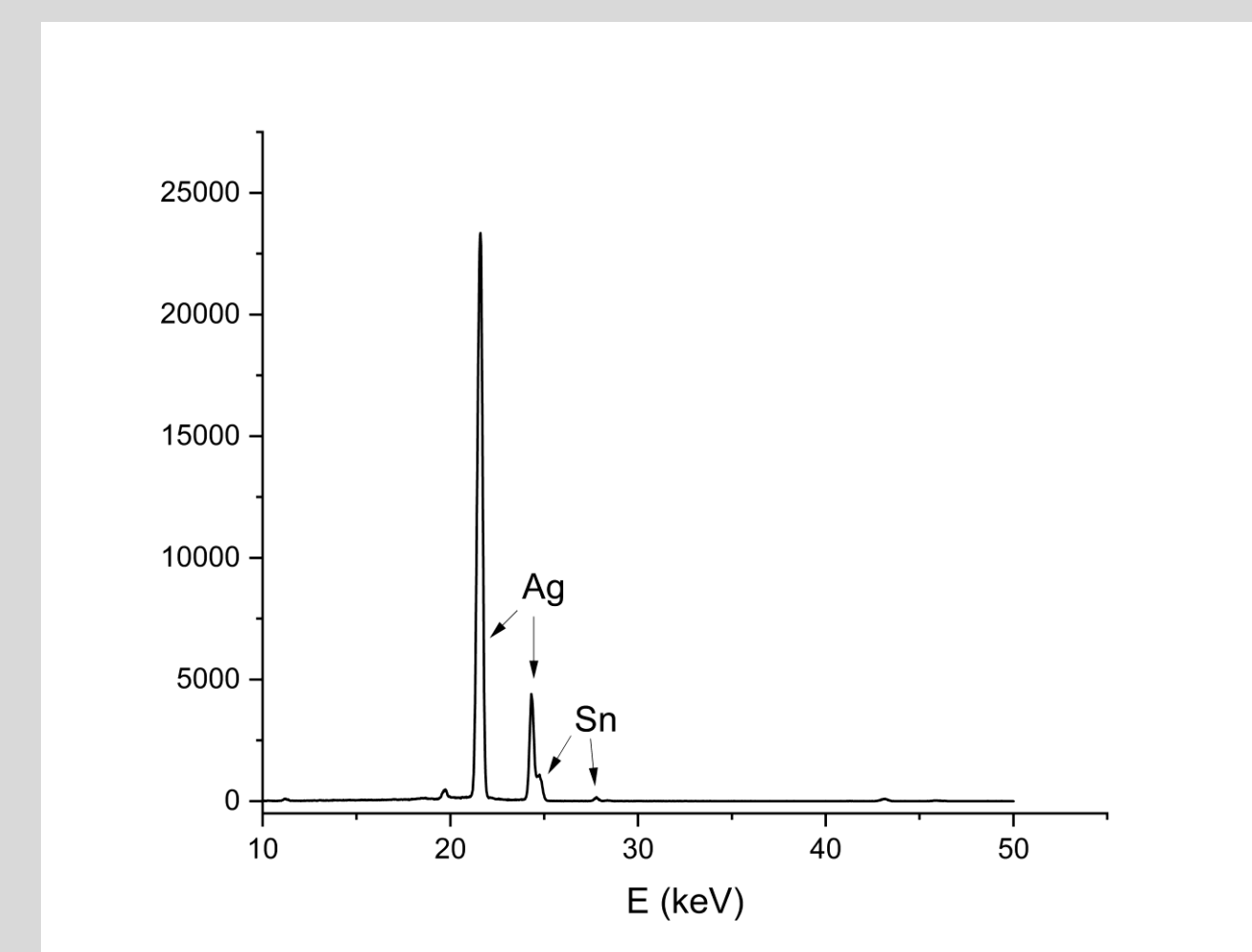
Največ primerov obtežene svile izvira s konca 19. stoletja.

Več kot polovica z XRF potrjenih primerov obtežene svile na pogled ni poškodovana.



Najpogostejša elementa:  
Sn in Fe

Ostali elementi (občasno):  
Si, Zn, Cu, Cr, Pb



Sodelavci: Darko Knez, NMS; Irena Kralj Cigić, Ibrahim Elrefaey, Fabiana Di Gianvincenzo, UL FKKT; Alina Krotova, Chiara Vettorazzo, Natalia Ortega Saez, Geert Van der Snickt, Koen Janssens, ARCHES Research Group, University of Antwerp

Projekt N1-0250 v okviru programa WEAVE financirata Flamska raziskovalna agencija in Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARIS).