

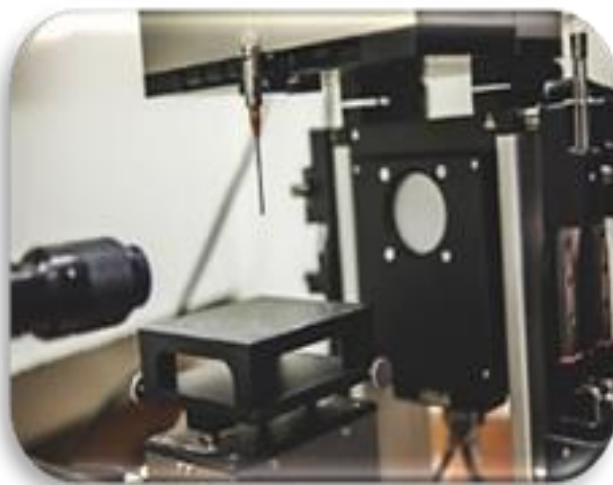
Laboratorij za obdelavo in preskušanje polimernih materialov - LCPP

Kontakt: red. prof. dr. Karin Stana Kleinschek, karin.stana@um.si

Laboratorij nudi servis pri določevanju optične dvolomnosti, merjenjem gostote vlaken, viskozimetrično določitvijo molskih mas in polimerizacijske stopnje, določanjem navzemanja in zadrževanja vode, FTIR, SEM in slikovno analizo, ter merjenjem mehanskih lastnosti. V laboratoriju izvajajo površinske modifikacije vlaken (termične, kemijske, ultra-zvočne, priprava sol-gel prevlek) in ocenjujejo površinske lastnosti (površinska morfologija, površinski naboj, zeta potencial, količina in vrsta disociirajočih in dostopnih skupin, konstanta disociacije (pK vrednosti) v topilih različne polarnosti, stični koti, površinska prosta energija) in adsorpcijski značaj polimerov (adsorpcijska kinetika različnih adsorbentov).

Laboratorij za potrebe zunanjih naročnikov izvaja tudi konvencionalne analize tekstilnih materialov vseh oblik (vlaknen, prej, in 2D tekstilij, kot so tkanine, pletenine in netkane tekstilije), kakor tudi polimernih raztopin, talin in trdnih polimerov. Te analize vključujejo določitev kemijske sestave, strukture in morfologije vlaken, fizikalno kemijskih in mehanskih lastnosti, kakovosti in poškodb tekstilij ter reološko karakterizacijo raztopin, talin in trdnih snovi.

Ključne besede: izdelava nanovlaken z elektropredenjem, površinske lastnosti materialov, preskušanje vlaken, prej in ploskih izdelkov, določanje odpornosti tekstilij na drgnjenje in piling po metodi Martindale, določanje prepustnosti zraka, določanje obstojnosti na umetno svetlobo v Xenotestu, določanje mehanskih lastnosti materialov



Povezava na spletno stran laboratorija: <http://lcpp.fs.um.si>