

# **Medžiagų ir detalių standumo, įtempių, paviršiaus darinių ir vidinės struktūros eksperimentiniai tyrimai lazeriniais optiniais metodais**

## **Autorius**

- Doc. T. Kleveckas

Atliekami polimerinių medžiagų ir konstrukcijų deformacijų ir įtempių (tarp jų ir liekamųjų) tyrimai holografiniais (holografinės interferometrijos, raibuotosios fotografijos), fototamprumo (poliarizaciniais), trapiųjų dangų, šešėlių kaustikių ir kitais eksperimentiniais metodais. Taip pat atliekami polimerinių kompozicijų paviršiaus darinių ir vidinės struktūros tyrimai lazerinės mikroskopijos metodu.

## **Taikymo sritis**

Plastiko plėvelių, kompozicinių ir sluoksniuotųjų medžiagų, laminatų, įvairių plastiko gaminių detalių, mazgų, konstrukcijų (šaldytuvų korpusai, lentynos, rankenos, pakuotės, buitiniai, plastikiniai medicininiai gaminiai) gamyba ir vartojimas.

## **Patirtis**

Mokslo grupės paslaugomis naudojosi Lietuvos šaldytuvų, ortopedinių įdėklų, automobilių atsarginių detalių gamintojai. 2010 m. buvo teikiamos mokslinės paslaugos keletui plastikinių detalių ir sistemų gamintojų, pasinaudojusiems „Inovacinių čekių“ teikiamomis galimybėmis.

## **Kontaktai**

KTU Inovacijų skyrius  
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69  
El. p. inis@ktu.lt