

# Polysense

Pigios matavimo sistemos, įgalinančios perdirbtų medžiagų panaudojimus plastikų apdirbimo pramonėje, sukūrimas / POLYSENSE

**Projekto kodas:** SME-2010-1-262039

**ES programa:** Framework Programe 7 (FP7)

**Projekto trukmė:** 2011.01.01-2012.12.31

## Projekto tikslas

Sukurti ultragarsinę sistemą skystų plastmasių tankio ir klampos matavimui gamybos linijoje.

## Ultragarso institutas

Pasiūlė ir sukūrė plastikų tankio matavimo būdą, naudojant titano bangolaidį su  $\lambda/4$  suderinimo sluoksniu, pagamintu iš PBI plastiko. Modeliavimu ir eksperimentiškai ištyrė įvairius išlydytų plastikų klampos ultragarsinius matavimo būdus, nustatė pagrindinius galimus matavimo paklaidų šaltinius. Sukūrė ir pagamino ultragarsinius keitiklius su titano bangolaidžiu ir PBI suderinimo sluoksniu, skirtus išlydytų plastikų tankio matavimams *in situ* sąlygomis.

## Projekto partneriai

Ibañez Extrusoras (Ispanija), Rhosonics Analytical (Olandija), AK Industries (Jungtinė Karalystė), Salvio Busquets (Ispanija), Multiplast Kunststoffverarbeitung GmbH (Vokietija), Centre de Recerca i Investigació de Catalunya (Ispanija), University of Bradford (Jungtinė Karalystė), Kauno Technologijos Universitetas (Lithuania).

**Projekto puslapis:** <http://www.polysense.eu/>

**Projekto aprašymas anglų kalba:** <http://ktu.edu/umi/en/content/polysense>

[\[puslapio viršų\]](#)

