

SAFEJOINT

“Struktūros efektyvumo didinimas taikant inovatyvias skirtingų medžiagų jungimo technologijas (SAFEJOINT)”

Projekto kodas: FP7-NMP-2012-SMALL-6

ES programa: Framework Programme 7 (FP7)

Projekto trukmė: 2013-2016

Projekto tikslas

Sukurti ir iširti naujus neardomųjų bandymų metodus skirtingų medžiagų sujungimo (metalas-metalas, metalas-kompozitas) tikrinimui.

Motyvacija

Plečiantis transporto pramonei, atsiranda poreikis kurti lengvas ir aplinką tausojančias konstrukcijas, kurios tenkintų naujausius CO2 emisijos standartus. Kad pasiekti šiuos tikslus, buvo pasiūlytos hibridinės struktūros, kurios sudarytos iš dviejų ar daugiau skirtingomis savybėmis pasižyminčių medžiagų. Sujungtos tarpusavyje jos leidžia išgauti unikalius parametrus, kurių negalima pasiekti naudojant šias medžiagas atskirai. Iš kitos pusės tokių medžiagų kūrimas reikalauja ir naujų sujungimo būdų, kurie būtų patikimi ir atitiktų jiems keliamus reikalavimus.

Ultragarso institutas

Dalyvauja kuriant naujus neardomųjų bandymų metodus, skirtus naujų sujungimų, kurie bus sukurti projekto metu, tikrinimui.

Projekto partneriai

University of Newcastle Upon Tyne (Jungtinė Karalystė), National Technical University of Athens (Graikija), Anthony, Patrick & Murta-Exportacao LDA (Portugalija), Swerea Sicomp AB (Švedija), Swerea IVF AB (Švedija), Instituto Tecnológico De Aragon (Ispanija), Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A. (Ispanija), Fraunhofer-Gesellschaft Zur Foerderung der Angewandten Forschung E.V. (Vokietija), Kauno Technologijos Universitetas (Lietuva).

Projekto puslapis: <http://www.safejoint.net/>

