

Projekto kodas: G4ST-CT-2002-50288

ES programa: Framework Programme 5 (FP5)

Projekto trukmė: 2003-2005

Projekto tikslas

Sukurti naujus neardomųjų bandymų metodus, skirtus defektų aptikimui kompozitinių medžiagų gamybos ir eksploataavimo metu.

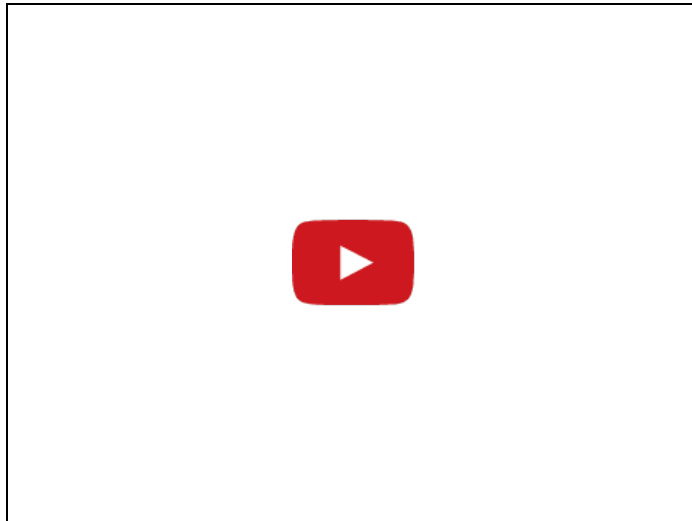
Ultragarso institutas

Sukūrė neardomųjų bandymų metodus aviacijoje naudojamų kompozitų tyrimui, pagrįstus matavimais per oro tarpą.

Projekto partneriai

Ettermeyer AG (Vokietija), Computerised Information Technology Ltd (Jungtinė Karalystė), Tecnitest Ingenieros SL (Ispanija), Godfrey Hands Ltd (Jungtinė Karalystė), RD Tech Europe (Prancūzija), NDT Consultants Ltd (Jungtinė Karalystė), Sonatest Plc (Jungtinė Karalystė), Horton Levi Ltd (Jungtinė Karalystė), TWI (Jungtinė Karalystė), Uppsala Universitet (Švedija), Kaunas University of Technology (Lietuva).

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



[I puslapio viršų](#)

SUSIJUSI INFORMACIJA

1. **R.Kažys, L.Mažeika, E.Žukauskas.** Investigation of accurate imaging of the defects in composite materials using ultrasonic air-coupled technique. International Journal of Materials and Product Technology. 2011. Vol. 41. No.1/2/3/4. p.105 – 116. [/pdf/](#)
2. **Demčenko, E. Žukauskas, L. Mažeika, R. Kažys.** Measurement of the A_0 mode phase velocity in GLARE3-3/2 composite with air – coupled ultrasonic techniques. Insight. Vol. 47. No. 3. 2005. p. 163-167. [/pdf/](#)
3. **A.Demčenko, E. Žukauskas, R. Kažys, A. Voleišis.** Interaction of the A_0 Lamb wave mode with a delamination type defect in GLARE3-3/2 composite material. Acta Acustica united with Acustica. Vol. 92. No. 4. 2006. p. 540-548.
4. **R. Kažys, A. Demčenko, E. Žukauskas, L.Mažeika.** Air-coupled ultrasonic investigation of multi-layered composite materials. Ultrasonics. Vol. 44. 2006. p. e819–e822. [/pdf/](#)
5. **R. Kažys, A. Demčenko, L. Mažeika, R. Šliteris, E. Žukauskas.** Air-coupled ultrasonic non-destructive testing of aerospace components. Insight. Vol.49. No.4. 2007. p. 195-199. [/pdf/](#)
6. **R.Kažys, A. Demčenko, L.Mažeika, R.Šliteris, E.Žukauskas.** Investigation of mode conversion in ultrasonic air-coupled non-destructive testing. Emerging Technologies in Non-Destructive Testing: proceedings of the 4th international conference, Stuttgart, Germany, 2-4 April 2007. Leiden: Taylor & Francis / Balkema, 2008. ISBN 9780415464765. p. 129-135.
7. **A.Demčenko, E.Žukauskas, R.Kažys, A.Voleišis.** Investigation of interaction of the Lamb wave with delamination type defect in GLARE composite using air-couplet ultrasonic technique. Forum Acusticum 2005. 2005, 29 August -2 September, Budapest, Hungary: proceedings. Budapest: OPAKFI Tudományos Egyesület, 2005. ISBN 9638241683. p. 2817-2822.

