

Concept

Didelės energijos mobilios kompiuterinės tomografinės sistemos su nanofokusu sukūrimas vėjo turbinų mentėms, pagamintoms iš stiklo pluošto ir sustiprintoms plastiku, tirti / COnCEPT

Projekto kodas: COOP-CT-2006-032949

ES programa: Framework Programme 6 (FP6)

Projekto trukmė: 2006.12.01-2008.11.30

Projekto tikslas

Sukurti mobilią kompiuterinės tomografijos sistemą, įgalinančią patikrinti vėjo turbinų menčių struktūrinį vientisumą jų neišmontavus.

Problema

Vėjo jėgainės menčių patikra sudėtinga dėl:

- ▶ Daugiasluoksnės struktūros;
- ▶ Kintamo storio;
- ▶ Anizotropijos;
- ▶ Gamybės nevienalytiškumų.

Ultragarso institutas

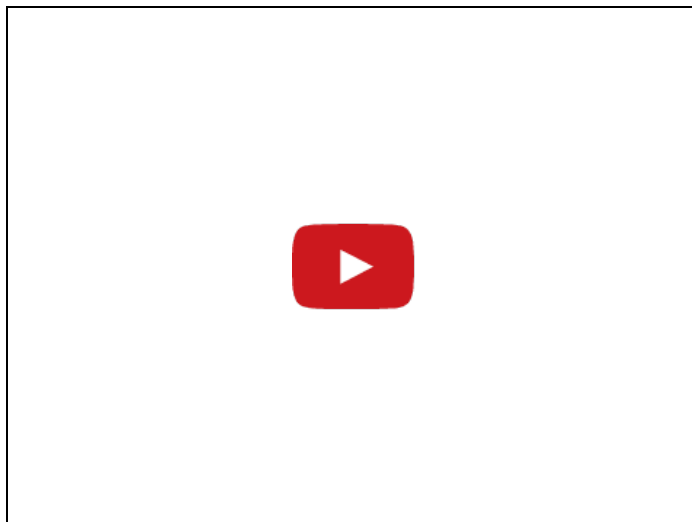
Sukūrė metodą rezultatų, gautų naudojant rentgeno spindulius, verifikavimui. Tam buvo panaudotos įvairūs ultragarsiniai metodai: matavimas per oro tarpą, kontaktinis matavimas, naudojant Lembo bangas, atspindžio imersinis metodas, naudojant tūrinės bangas.

Projekto partneriai

TWI (Jungtinė Karalystė), X-Tek (Jungtinė Karalystė), Detection Technology (Suomija), General High Voltage (Jungtinė Karalystė), Innospexion (Danija), Eon (Jungtinė Karalystė), RWEE nPower (Jungtinė Karalystė), Kaunas University of Technology (Lietuva), London South Bank University (Jungtinė Karalystė), Germanischer Lloyd (Vokietija).

Projekto tinklalapis: <http://www.concept-project.eu.com/>

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



[Į puslapio viršų](#)

Atnaujinta: 2013-01-28

SUSIJUSI INFORMACIJA

1. **E. Jasiūnienė, R. Raišutis, R. Šlīteris, A. Voleišis, M. Jakas.** Ultrasonic NDT of wind turbine blades using contact pulse-echo immersion testing with moving water container. *Ultragarsas*. 2008. Vol. 63. No. 3. P. 28-32. [/pdf/](#)
2. **R. Raišutis, E. Jasiūnienė, R. Šlīteris, A. Vladišauskas.** The review of non-destructive testing techniques suitable for inspection of the wind turbine blades. *Ultragarsas*. 2008. Vol. 63. No. 1. P. 26-30. [/pdf/](#)
3. **R. Raišutis, E. Jasiūnienė, E. Žukauskas.** Ultrasonic NDT of wind turbine blades using guided waves. *Ultragarsas*. 2008. Vol. 63. No. 1. P. 7-11. [/pdf/](#)
4. **E. Jasiūnienė, R. Raišutis, R. Šlīteris, A. Voleišis, A. Vladišauskas, D. Mitchard, M. Amos.** NDT of wind turbine blades using adapted ultrasonic and radiographic techniques. *Insight*. Northampton: British Institute of Non-Destructive Testing. ISSN 1354-2575. 2009. Vol. 51. No. 9. p. 477-483. [/pdf/](#)
5. **R. Raišutis, E. Jasiūnienė, R. Šlīteris, A. Vladišauskas.** The review of non-destructive testing techniques suitable for inspection of the wind turbine blades. *Ultragarsas = Ultrasound*. Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-2114. 2008. T. 63. Nr. 2. p. 26-30. [INSPEC; 0,250]. [/pdf/](#)
6. **E. Jasiūnienė, R. Raišutis, R. Šlīteris, A. Voleišis, M. Jakas.** Ultrasonic NDT of wind turbine blades using contact pulse-echo immersion testing with moving water container. *Ultragarsas = Ultrasound*. Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija.

7. **R.Raišutis, E.Jasiūnienė, E.Žukauskas.** Ultrasonic NDT of wind turbine blades using guided waves. Ultragarsas = Ultrasound. Kauno technologijos universitetas. Kaunas: Technologija. ISSN 1392-2114. 2008. T. 63. Nr. 1. p. 7-11. [INSPEC; 0,333]. [.pdf/](#)