

Projekto kodas: SME-2008-1-232518

ES programa: Framework Programe 7 (FP7)

Projekto trukmė: 2009.09.01-2011.09.01

Projekto tikslas

Sukurti ultragarsinio bei akustinės emisijos metodų derinį bei specializuotus keitiklius, kurie leistų atlikti atoslūgių srovės generatoriaus konstrukcijų būsenos nuotolinę stebėseną

Ultragarso institutas

Modeliavimo pagalba nustatė ultragarsinių nukreiptųjų bangų sklidimo parametrus kompozicinėse potvynio-atoslūgio elektrinių konstrukcijose. Parinko optimalų žadinimo dažnį, tipą bei specializuotų ultragarsinių keitiklių išdėstymą, atliko eksperimentinius tyrimus ant specialiai paruoštų stiklo pluoštu sutvirtintų bandinių. Taikant ultragarsines nukreiptąsias bangas iširtas šešių segmentų plieno trosas su plastiko intarpu be defektų ir su dirbtiniais defektais.

Projekto partneriai

TWI Ltd (Jungtinė Karalystė), TidalSails (Norvegija), IT power, IKH (Graikija), Nexus (Bulgarija), Electron (Bulgarija), IT Nardoni (Italija), EnerOcean (Ispanija), Kauno Technologijos Universitetas (Lietuva), Cereteth (Graikija).

Projekto puslapis: <http://www.tidalsense.com/>

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

[| puslapio viršų](#)

SUSIJUSI INFORMACIJA

1. **K. Makaya, K. Burnham, C.Campos.** Assessment of Defects in Wind and Tidal Turbine Blades Using Guided Waves. EMAS Publishing. 2011. [/pdf/](#)
2. **R. Raišutis, E. Žukauskas, L. Mažeika.** Application of analytical and semi-analytic modelling methods for investigation of ultrasonic guided waves propagation in composites. Ultragarasas. 2011. Vol. 66. No. 3. P. 28-31. [/pdf/](#)
3. **R.Raišutis, R.Kažys, E.Žukauskas, L.Mažeika, A.Jankauskas, K.Burnham,** Application of ultrasonic guided waves for investigation of structural components of tidal power plants. NDT&E of Composite Materials CompNDT 2011. [/pdf/](#)

