

Projekto kodas: COOP-CT-2006-033110

ES programa: Framework Programme 6 (BP6)

Projekto trukmė: 2006.09.01-2009.02.28

Projekto tikslas

Sukurti endoskopinę kapsulę, panaudojant ultragarso technologiją. Ultragarso instituto tikslas - sukurti mažą apskritiminę keitiklių gardelę, mažesnio nei 10mm skersmens bei mažesnio nei 6mm ilgio.

Ultragarso institutas

Vykdamas projektą sukurtos 16 bei 32 elementų cilindrinės elektroniškai valdomos gardelės, atlikti skaitmeniniai ir eksperimentiniai tyrimai. Ultragarso institute atlikti 16 elementų gardelės bandymai su žmogaus plonosios žarnos daugiasluoksniu fantomu, kiti detalūs eksperimentai atlikti Romoje specialiaame tyrimų stende, kuris atkuria kai kurias pagrindines žarnyno funkcijas. Tyrimams naudota specialiai gardeliai sukurta 16 kanalų elektroninė įranga.

Projekto partneriai

IAITI (Portugalija), SC IPA SA (Rumunija), Dunvegan (Jungtinė Karalystė), AGT (Italija), Artica (Ispanija), Labor (Italija), Ultrasound institute of KTU (Lietuva), UMF ClujNapoca (Rumunija).

Projekto tinklalapis: <http://www.inovacao.net/troy/>

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

[| puslapio viršų](#)

SUSIJUSI INFORMACIJA

1. **E. Jasiūnienė, R. Kažys, L. Mažeika.** Simulations of ultrasonic fields of radial ultrasonic array. Ultragarsas. 2007. Vol 62. No. 2. P. 44-50. [/pdf/](#)
2. **L. Mažeika, M. Gresevičius.** The fast technique for calculation of ultrasonic field of rectangular transducer. Ultragarsas. 2008. Vol 63. No 4. P. 52-56. [/pdf/](#)
3. **M. Gresevičius, E. Jasiūnienė, L. Mažeika.** Comparison of simulations of ultrasonic fields of rectangular transducer. Ultragarsas. 2009. Vol. 64. No. 4. P. 22-27. [/pdf/](#)
4. **E. Jasiūnienė, R. Kažys, L. Mažeika.** Simulations of ultrasonic fields of radial ultrasonic array, to be used in a small size capsule // Acta Electrotehnica: 1st International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, September 27-29, 2007, Cluj-Napoca, Romania. Cluj-Napoca: Mediamira Science publisher. ISSN 1841-3323. 2007. Vol. 48. No. 4. p. 155-160. [0,333].

