



Microcapteur sans contact pour la détection des signaux vitaux et leur transmission en temps réel utilisant les technologies de communication

Nom du responsable : EL ZEIN Ghais Ghais.El-Zein@insa-rennes.fr

Equipe de recherche : PL (Dpt OS)

Thématique du Projet : Simulation

Type de Projet : Autres projets publics (CEA, CNES, DGA, ESA, ONERA...)

Date de début : 2009

Date de fin : 2010

Resumé : 2 objectifs principaux sont visés dans ce projet.

D'une part, l'étude porte sur la réalisation d'un capteur microonde sans contact qui permet la surveillance en permanence et à distance du rythme respiratoire et/ou cardiaque chez les patients chroniques et, à titre préventif de la mort subite, chez les nouveaux nés.

D'autre part, un grand intérêt sera porté à la possibilité d'enregistrement et de transmission en temps réel des données au spécialiste concerné à l'hôpital ou au médecin en clinique.

Ceci devrait permettre des interventions urgentes en utilisant les technologies de communication récentes.

Les partenaires sont : AUF, CNOUS, Université Libanaise, IETR (INSA de Rennes)

Site web du projet : <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00677878>