

Séparation du Signal Electrocardiogramme Foetale de ses Interférents par l'ACI de Point Fixe

zohra BOUABIDA, zinne eddine HADJ SLIMANE , fethi BEREKSI REGUIG

Abstract :

La récupération d'un signal électrocardiogramme foetale fiable et précis est un procédé d'importance clinique, car il permet de donner des indicateurs sur l'état de fœtus. Pour ce but plusieurs méthodes sont utilisées telle que le filtrage par ondelette, la décomposition en valeur singulière, l'analyse en composante principale, et l'analyse en composante indépendante...etc. Dans cet article, on applique une nouvelle méthode appelée l'analyse en composante indépendante de point fixe basée sur la minimisation de l'information mutuelle entre les signaux récupérés avec des nouvelles approximations. Les résultats obtenus par cette méthode pour des enregistrements simulés et réels de signal électrocardiogramme foetale sont très satisfaisants.

Keywords :

Analyse en composante indépendante, base de données DaISy, Electrocardiogramme foetale, séparation aveugle de source.

Source : http://www.setit.rnu.tn/best_papers.html