

Résumé :

Dans ce travail, nous avons étudié le problème de la séparation aveugle de sources de mélange ainsi que quelques méthodes pour sa solution. Ces méthodes sont basées essentiellement sur l'analyse de composant indépendante(ICA) et l'analyse de composant principale(PCA) . L'algorithme de Base de SOBI, JADE.fast ICA a été exposé en détail ainsi que d'autres approches appelées extensions.

Mots clés :

Séparation aveugle de sources , mélange instantané ,l'analyse de composant indépendante(ICA) et, l'analyse de composant principale(PCA) ,algorithme instantané de SOBI, JADE.fast ICA

Abstract:

In this work, we studied the problem of blind sources separation of instant mix, and the techniques used to solve it based essentially by using the(ICA) and (PCA) approach constitutes the first algorithm proposed solving this problem. Other methods have been proposed as an extension of the basic of JADE, SOBI, Fast ICA algorithms.

Key words:

Blind sources separation, instant mix, (ICA) ; (PCA), algorithm JADE, SOBI, Fast ICA .

ملخص

في هذا العمل، قمنا بدراسة المشكلة الخاصة بفصل مصادر الإشارات للمخاليط اللحظية، فضلا عن بعض الأساليب لحلها وتستخدم هذه الطرق أساسا على ica و pca. حيث تطرقنا بالتفصيل إلى خوارزمية JADE و SOBI و FastICA إضافة إلى أساليب أخرى كإمتداد لهذه الخوارزمية .