

Introduction au Compressed sensing.

Liste des articles

Guillaume Lécué¹

Dans certains cas, j'ai fourni plusieurs références mêlant théorie, applications et code. Il n'est pas demandé de tout présenter. C'est aux groupes de faire des choix et de présenter ce qui leur semble pertinent. Une attention particulière devra être donnée à la bibliographie dans ces cas.

Certains sujets sont difficiles mathématiquement. Dans ces cas, il ne faudra pas hésiter à admettre certains résultats.

1. **Hugo Henneuse et Martin Rouault**

cocustering via bipartite graph
Application des graph bipartite en économétrie

2. **Louis AMRANI et Zongmin LI**

Lagrange relaxation of neural networks

3. **Camille FRANCON et Khaled LARBI**

SDP relaxation for the single index model

4. **Rémi Vidal - Justin Aguenier.**(sparse PCA)

sparse PCA - d'Aspremont 1
sparse PCA - d'Aspremont 2

5. **Zakaria BEKKAR et Walid CHRIMNI**

Verification relaxation SDP algorithm for neural network

6. **Benjamin Cohen**(matrix completion)

Exact reconstruction by Recht
Recommendation system with social metadata
Recommendation system on purchase data

7. **Chloé Sekkat - Mathilde Kaploun.**(sparse PCA)

sparse PCA - d'Aspremont 1
sparse PCA - d'Aspremont 2

1. CREST, ENSAE. Bureau 3029. 5 avenue Henry Le chatelier. 91120 Palaiseau. Email : guillaume.lecue@ensae.fr.