Introduction au Compressed sensing. Liste des articles

Guillaume Lecué¹

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. Corentin ODIC et Michaël SOUMM(sparse PCA)

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

2. Sofiane ETTAYEB et Alexis AYME(matrix completion)

Recommendation system with social metadat Recommendation system on purchase data

3. Tristan Legris, Hugues Gallier(Deep Learning and recommendation systems)

recommendation systems via RNNs

4. Selma Bouchta and Romain Ilbert(SDP relaxation of Procust Matching)

Alignement Berthet point registration

5. Nicolas DAHAN, Dan ALLOUCHE(SDP relaxations)

SDP Relaxations

6. Alexis BOULIN et Ottavio KALIFA (robust mean estimation)

SDP relexation for robust mean estimation

7. Ryan Boustany et Emma Sarfati(transport)

EMD and OT

8. Etienne APERS et Maxime BERILLON(graph matching)

graph matching – spectral relaxation graph matching – minmax

9. Alexandre Marquis and Mohamed Farhat.(MFLI)

Macroscopic fluorescence lifetime imaging single pixel camera intro single pixel camera experiments

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

10. Dimitri CONDORIS et Elias MOALLA(sparse PCA)

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

11. Rémy Deshayes et Eric Lavergne (SDP for integer programming)

SDP for integer programming

12. Christos Katsoulakis et Guillaume Hofmann(Recommendation systems)

Recommendation system with social metadat Recommendation system on purchase data

13. Romain Lesauvage et Alain Quartier-la-Tente(Recommendation system)

recommendation system with metadata

14. Oscar Bouvier et Alexandre Dupuy-Zini(Recommendation systems)

Recommendation systems with feedback

15. Tom GUéDON et Thomas STRUB

Clustering via SDP