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. Hugo Henneuse et Martin Rouault (graph bipartite)

coclustering 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 et Youssef Chouaib (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
```

8. Antoine Palazzolo - Joséphine Gilbert (VI in SBM)

Variational inference in the SBM

9. Vladimir Kondratyev - Guillaume Peltier ()

Affinity matrix under low rank constraint

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

10. Caroline MOREAU - Camille BOISSEL

coclustering via bipartite graph Application des graph bipartite en économétrie

11. Etienne MAEGHT - Solène BLASCO LOPEZ

graph matching – spectral relaxation graph matching – minmax

12. Mahdi KALLEL - Ziyad Benomar

sparse PCA and planted clique.

13. Acciari Claire - Blart Louise

Bayesian community detection

14. Lasme Ephrem Dominique ESSOH et Nathane BERREBI

SDP for adversarial robustness in DL

15. David Khroyan-Paul Orluc

Relaxation SDP en finance

16. Georges SARR et Hamdi BEL HADJ HASSINE

Convex relaxation of conv net convex relaxation of verification

17. Romeo Baulain et Violaine Courrier

community detection in bipartite graphs community detection in bipartite graphs Application des graph bipartite en économétrie

18. Mathieu Naour et Vincent Delale

minimum ell1 norm interpolant

19. BARRERE Elise et BOUACHERA Yannis

robust lasso zero

20. BEAUMANOIR Jocelyn — TAZI Amine

geometry of polytopes

21. Jules KUPERMINC + Antoine BELLOIR

interpolating classifiers

22. Chehouri Léa + Astruc Guillaume

coclustering via bipartite graph Application des graph bipartite en économétrie

23. Gaspard Michel et Robin Hesse (faire une étude sur le benign overfitting sur différents réseaux de neurones)

Papier de recht sur l'overfitting

24. Zong Shang

robust lasso zero

25. Jérémy BERLOTY + Amaury DREUX

Recommendation system with social metadat Recommendation system on purchase data

26. Emin CALYAKA + Stanislas D'ORSETTI

Matrix completion and missing data

27. Hamza OULHAJ

Regularization in neural networks