Introduction au Compressed sensing. Liste des articles

Guillaume Lecué¹

Certains sujets demandés ont une très vaste littérature. Dans ces 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 á la bibliographie dans ces cas.

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

1. (Aliette Cheptitski – Bertille Picard)(synchronisation)

Global motion reconstruction molecule reconstriction sensor network localization

2. (Chedi Tbib – Wassim Mjahed)(Anomaly detection)

Anomaly detection

3. (Hugo Perrin – Eulalie Formery)(Graph matching via SDP)

Graph matching SDP for Binary quadratic problems

4. (Dorian LAGADEC – Martin MUGNIER) (dense graph)

densest k-graph SDP for dense graph

5. (BION Quentin et XIANG kangsong) (reconnaissance faciale)

face recognition Robust face recognition

6. Gabriel ROMON et Julien CHHOR(GAN et CS)

Compressed Sensing using Generative Models Modeling Sparse Deviations for CS using GAN

7. (Ahmed El Alaoui Talibi – Aamr El Kazdadi)(permutation problems)

relaxation for permutation pbs

8. (Manon CESAIRE – Alann CHERAL) (dominante théorique)

Sparse recovery under weak moment assumptions BPDN

9. (BERNANOSE Lisa – LAM kevin)(learning compression matrix)

Learning CS sparse PCA

10. Manuel Pichon – Kathryn Schutte(systême de recommandation)

NMF via linear programming pratique

11. (Gauthier Perrod - Alice Guichenez) (reconnaissance faciale)

face recognition Robust face recognition

12. Mohamed Mehdi Loutfi et Hamza Mahjoubi(Sparse PCA)

sparse eignevalue pb sparse PCA - stanford GPU et PCA

13. (Nicolas TOUSSAINT - Marin BOUTHEMY)(Anomaly detection)

Anomaly detection