

Piotr Graczyk, Hideyuki Ishi, Salha Mamane, Hiroyuki Ochiai
Université d'Angers

Estymatory kowariancji dla modeli graficznych

Gdy próbka gaussowska ma pewne własności warunkowej niezależności, macierz precyzji σ , odwrotna do macierzy kowariancji Σ , zawiera „obowiązkowe zera”, których rozmieszczenie zakodowane jest pewnym grafem G .

Macierze Σ i σ są estymowane przez kwadratowe statystyki macierzowe z próby. Tematem wykładu będą najnowsze wyniki na temat rozkładów tych statystyk, czyli macierzowych rozkładów χ^2 , zwanych rozkładami Wisharta.

Literatura

- [1] P. Graczyk, H. Ishi, S. Mamane, *Riesz and Wishart distributions on the matrix cones related to A_n graphs*, preprint 2015–2016.
- [2] P. Graczyk, H. Ishi, B. Kołodziejek, *Riesz exponential families on homogeneous cones*, preprint 2015–2016.
- [3] P. Graczyk, H. Ishi, S. Mamane, H. Ochiai, *On Letac–Massam conjecture on A_n -cones*, preprint 2016.
- [4] P. Graczyk, H. Ishi, *Riesz measures and Wishart laws associated to quadratic maps*, J. Math. Soc. Japan 66 (2014), 317–348.