

Plus grand sous-graphe commun à deux hypergraphes

jeudi 13 juin 2024 14:35 (30 minutes)

La question du plus grand sous-graphe induit commun à deux graphes est une question très naturelle pour les graphes d'Erdo-Renyi. En effet, deux graphes aléatoires dénombrables d'Erdo-Renyi sont presque sûrement isomorphes, mais deux graphes aléatoires fini d'Erdo-Renyi sont distincts avec grande probabilité. Récemment, Chatterjee et Diaconis ont montré que le plus grand sous-graphe induit de deux sous-graphes uniformes de taille N avait une taille logarithmique en N , et que sa taille maximale était concentrée sur une ou deux valeurs selon N . Ce résultat a été étendu par Surya, Warnke et Zhu pour des graphes d'Erdo-Renyi de paramètres différents de $1/2$.

On présentera comment les techniques utilisées peuvent être étendues à la question de sous-graphes d'hypergraphes aléatoires de tailles différentes.

Auteur principal: LENOIR, Théo (CMAP CNRS, École polytechnique, Institut Polytechnique de Paris)

Orateur: LENOIR, Théo (CMAP CNRS, École polytechnique, Institut Polytechnique de Paris)