



CONFERENCIA

ÁRBOLES EN GRAFOS POSIBLEMENTE RALOS

Maya Stein

Resumen

Una de las preguntas fundamentales en la teoría de grafos es la siguiente. ¿Se puede asegurar la existencia de algún subgrafo fijo si asumimos una cierta densidad de aristas en el grafo, o si asumimos que el grado de sus vértices cumpla ciertas condiciones? En esta charla primero se dará una visión general de los teoremas clásicos de esta área (la teoría extremal de grafos), y después nos enfocamos en el caso de subgrafos que son árboles, y hablaremos de resultados recientes para grafos ralos obtenidos en trabajo conjunto con Hladký, Komlós, Piguet, Simonovits y Szemerédi.