

Sobre a propagação de rumores em grafos

Darcy Gabriel Augusto de Camargo Cunha - IMECC/UNICAMP, Brazil

Em um grafo, temos que inicialmente um vértice conhece uma informação. A cada unidade de tempo dois vértices são escolhidos ao acaso e caso um deles saiba a informação, ela é transmitida. Nesse modelo temos então resultados sobre a esperança do tempo até que todos os vértices saibam a informação em diferentes tipos de grafo. Além disso, considerando um problema similar, mas que cada vértice começa sabendo uma informação distinta no grafo completo, temos resultados limite sobre o tempo até todos conhecerem todas as informações.