

## 社会网络中基于均衡多标签传播的重叠社区发现算法

在本文中，我们提出了一种平衡多标签传播算法，以发现社会网络中的重叠社区结构。除了速度优势外，该算法还具有其他同类算法（如 COPRA）所不具有的稳定性。在该算法中，我们提出了一种新的更新策略，该策略要求每个节点具有均衡的隶属因子。这种策略的优点在于它允许节点属于任意个数的社区，而不像 COPRA 约束每个节点所属社区的最大个数。同时，我们还提出了一种“粗糙核”的快速提取算法，通过提取“粗糙核”并用其初始化标签可以同时提升结果的质量与稳定性。在人工生成网络与真实社会网络上的实验结果表明 BMLPA 算法能够非常有效且高效地发现网络中的重叠社区结构。