面向结构优化的复杂网络链路推荐算法研究

1. 研究现有链路预测算法的改进方法，在以链路预测准确率为优化目标的同时，考虑优化复杂网络全局结构性能指标。
2. 不考虑链路预测准确率的情况下，研究复杂网络中链路推荐策略，以提升网络直径、平均最短路径等通信效率指标。
3. 对网络进行节点攻击，以级联失效后剩余网络的性能作为鲁棒性的判断依据，推荐加边策略，使得网络结构提升，可以更好的应对级联失效问题
4. 当网络遭受攻击或破坏时，结构损毁也会破坏网络中社区的结构，影响到系统的正常运转。定义一个网络社区结构的鲁棒性指标，以评估受损后网络社区结构的完整性。针对定义的指标，推荐加边策略（或者重连），以改进网络社区结构的鲁棒性