**ĐỀ CƯƠNG :** Hiệu năng TCP trên kênh mạng vệ tinh

# CƠ SỞ LÝ THUYẾT

1. Giao thức TCP và mạng vệ tinh
   1. Cấu trúc giao thức TCP
   2. Đặc tính cơ bản của hệ thống vệ tinh
      1. Đặc tính mạng vệ tinh
      2. Kiến trúc mạng vệ tinh
      3. Những đặc tính mạng vệ tinh ảnh hưởng đến TCP
2. Điều khiển lưu lượng và tắc nghẽn mạng
   1. Các cơ chế điều khiển
      1. Cơ chế cửa sổ động
      2. Cơ chế phát lại thích nghi
      3. Cơ chế điều khiển tắc nghẽn số liệu
   2. Một số phương pháp nâng cao hiệu năng TCP trên kênh mạng vệ tinh
      1. TCP NewReno
      2. TCP Westwood
      3. TCP Sack

# HIỆU NĂNG TCP TRÊN MẠNG VỆ TINH

1. Hiệu năng kết nối TCP đầu cuối trên liên kết vệ tinh
   1. Kết nối TCP đầu cuối
   2. Hiệu năng của các loại TCP khác nhau trên kết nối đầu cuối
      1. Mô phỏng thực nghiệm
      2. Đánh giá
2. Hiệu năng chia cắt kết nối TCP trên liên kết vệ tinh
   1. Một số phương pháp chia cắt kết nối TCP
      1. TCP Splitting
      2. TCP Snoofing
      3. TCP Snoop
   2. Đánh giá kết nối vệ tinh với TCP Snoop
3. Đánh giá hiệu năng TCP đầu cuối với TCP chia cắt
   1. Điều kiện lý tưởng
   2. Điều kiện thực tế

# KẾT LUẬN