Bài toán tìm đường đi ngắn nhất

1. Tổng quan

Vấn đề con đường ngắn nhất là một vấn đề [kinh điển trong](https://en.wikipedia.org/wiki/Shortest_path) toán học và khoa học máy tính với các ứng dụng trong

* Kinh tế học (ra quyết định tuần tự, phân tích mạng xã hội, v.v.)
* Nghiên cứu vận hành và vận chuyển
* Robotics và trí tuệ nhân tạo
* Thiết kế và định tuyến mạng viễn thông
* v.v., v.v.

Các biến thể của các phương pháp chúng ta thảo luận trong bài giảng này được sử dụng hàng triệu lần mỗi ngày, trong các ứng dụng như

* Google Maps
* định tuyến các gói trên internet

1. Phân tích