|  |  |
| --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG  **TRƯỜNG ĐẠI  HỌC  CÔNG  NGHIỆP HÀ NỘI** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI ĐỒ ÁN/ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP**

Họ tên sinh viên: Nguyễn Quang Ninh Mã SV: 2020600419

Lớp: 2020DHCNTT01 Ngành: Công nghệ thông tin Khóa: K15

**Tên đề tài:** Ứng dụng thuật toán k-NN trong xây dựng dữ liệu đồ thị và bài toán dự báo

**Mục tiêu đề tài**:

Triển khai thuật toán k-NN (k-Nearest Neighbors) để giải quyết bài toán dự báo trên tập dữ liệu đồ thị. Đồ án nhằm phát triển các mô hình k-NN để dự báo kết quả tốt nghiệp của sinh viên dựa trên dữ liệu đầu vào được đồ thị hóa.

**Kết quả dự kiến**:

* Một mô hình xây dựng dữ liệu đồ thị dựa trên thuật toán k-NN.
* Áp dụng mô hình k-NN để dự báo kết quả tốt nghiệp của sinh viên dựa trên dữ liệu đầu vào được đồ thị hóa.
* Đánh giá hiệu suất của các mô hình dự báo (kết hợp k-NN với một số thuật toán phân lớp khác nhau: GCN, GAT).

Thời gian thực hiện: từ 29/7/2024 đến 29/09/2024.

|  |  |
| --- | --- |
| **NGƯỜI HƯỚNG DẪN**    PGS. TS. Nguyễn Thị Kim Sơn | **TRƯỞNG KHOA** |
|  |  |