|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH  VIỄN THÔNG  **KHOA VIỄN THÔNG 1** | CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

Hà nội, ngày 4 tháng 3 năm 2024

**ĐỀ CƯƠNG ĐỀ TÀI GIẢI PHÁP IOT TIÊN TIẾN**

**1. Tên đề tài: *Giao thức Matter – Giải pháp tiên tiến tích hợp đa giao thức ứng dụng trong nhà thông minh.***

**2. Thuộc lĩnh vực:** Kỹ thuật

**3. Mục tiêu, nội dung và kết quả đề tài:**

*a-Mục tiêu:*

Giới thiệu giao thức Matter.

*b- Nội dung:*

1. Tóm tắt về giao thức trong hệ thống IoT
   1. I.1. Đặt vấn đề
   2. I.2. Giải pháp: Matter
2. Giao thức Matter
   1. Kiến trúc
   2. Bảo mật
   3. Mô hình hệ thống (data flow, nodes, endpoints, clusters, interaction between device)
3. Ứng dụng triển khai
   1. Ví dụ về thiết bị có sử dụng giao thức Matter
   2. Tiềm năng phát triển

*c- Kết quả:*

Báo cáo kết quả đề tài

**4. Tài liệu tham khảo**

[1] Matter-Core-Specification, Connectivity Standard Alliance.

**5. Thành viên và công việc**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hoàng Thành Long | B20DCVT233 | II.c. Mô hình hệ thống | Lấy ví dụ triển khai |
| Tạ Văn An | B20DCVT009 | II.b. Bảo mật |
| Vi Xuân Trường | B20DCVT410 | II.a. Kiến trúc |