

Hà nội, ngày 4 tháng 3 năm 2024

## **ĐỀ CƯƠNG ĐỀ TÀI GIẢI PHÁP IOT TIỀN 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:*

I. Tóm tắt về giao thức trong hệ thống IoT

a. I.1. Đặt vấn đề

b. I.2. Giải pháp: Matter

II. Giao thức Matter

a. Kiến trúc

b. Bảo mật

c. Mô hình hệ thống (data flow, nodes, endpoints, clusters, interaction between device)

III. Ứng dụng triển khai

a. Ví dụ về thiết bị có sử dụng giao thức Matter

b. 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	