**ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỢP TÁC NGHIÊN CỨU**

1. **THÔNG TIN CHUNG**

Tên đề tài: Thiết bị quan trắc, dự báo thời tiết phạm vi nhỏ sử dụng công nghệ máy học

Danh sách sinh viên thực hiện:

1. Nguyễn Mạnh Thảo …………………… MSSV: 14520853
2. Quách Thế Hào………………………… MSSV: 14521124

Cơ quan phối hợp: ………………………………………………………………………………..

Địa chỉ: ……………………………………………………………………………………………

Sản phẩm nghiệm thu: Thiết bị quan trắc, dự báo thời tiết phạm vi nhỏ

Chức năng chính: Quan trắc, dự báo mưa trong phạm vi nhỏ

1. **NHẬN XÉT**
2. Nội dung nghiên cứu

Đề tài mang tính mới ở thị trường trong nước, giải quyết được nhu cầu cụ thể là dự đoán thời tiết hay chi tiết hơn là mưa trong phạm vi nhỏ. Ứng dụng được công nghệ máy học giúp hệ thống dễ dàng tương thích được với môi trường đa dạng hơn mà không cần thay đỗi thuật toán hay phần cứng.

1. Tính hoàn thiện

Thiết bị được đóng gói tương đối tốt bằng hộp nhựa và gia cố thêm bằng khung sắt chắc chắn, giúp thiết bị hoạt động ổn định ngoài trời, dưới thời tiết mưa bão. Tuy nhiên, để có thể hướng đến mục đích thương mại sản phẩm, thiết bị nên có giải pháp đóng gói tốt hơn, tối thiểu hóa khả năng mạch điện bên trong bị ẩm hoặc ướt do thời tiết.

1. Tính ứng dụng

Đề tài mang tính ứng dụng cao, nghiên cứu chế tạo sản phẩm dự đoán lượng mưa trong khu vực nhỏ, giải quyết được các nhu cầu dự đoán thời tiết cụ thể. Thêm vào đó, việc ứng dụng công nghệ máy học vào lĩnh vực dự đoán thời tiết cũng là bước đệm đưa công nghệ mới này vào nhiều lĩnh vực hơn.

1. Khả năng thương mại hóa sản phẩm

Khả năng thương mại hóa sản phẩm ở mức tương đối, do mục đích sử dụng của thiết bị nhắm đến nhóm đối tượng cụ thể. Sản phẩm còn giải quyết được vấn đề dự đoán thời tiết trong phạm vi nhỏ khi trên thị trường còn ít sản phẩm đối thủ cạnh tranh. Ngoài ra, việc thích nghi với môi trường và cải thiện độ chính xác theo thời gian hoạt động cũng là một ưu thế của sản phẩm. Tuy nhiên, cần phải nâng cao tính hoàn thiện của sản phẩm để có thể tăng độ hấp dẫn cũng như giảm khả năng hỏng và chi phí vận hành.

**XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN**