**CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CỦA SINH VIÊN**

**1. Thông tin chung:**

**-** Tên công trình: Nghiên cứu mạng học sâu hỗ trợ phát hiện người gặp nạn trong công tác cứu hộ trên biển

- Mã công trình: SV23-24.148

- Sinh viên chịu trách nhiệm thực hiện chính: Nguyễn Công Lâm

Lớp: CNT61CL Khóa: 61 Năm thứ: 4 Số năm đào tạo: 4

Điện thoại: 0865089822 Email: lam86540@st.vimaru.edu.vn

- Sinh viên tham gia thực hiện: Đỗ Đức Mạnh

Lớp: CNT61CL Khóa: 61 Năm thứ: 4 Số năm đào tạo: 4

- Sinh viên tham gia thực hiện: Đỗ Tiến Đạt

Lớp: CNT62CL Khóa: 62 Năm thứ: 3 Số năm đào tạo: 4

- Giảng viên hướng dẫn: TS. Lê Quyết Tiến

**2. Mục tiêu đề tài:**

Xây dựng được mạng học sâu giúp nhận diện người gặp nạn trên biển bằng phương pháp nhận diện hình ảnh.

**3. Tính mới và sáng tạo:**

Cải thiện tốc độ và độ chính xác so với các phương pháp nhận diện hình ảnh khác, cụ thể là mô hình FireNet.

**4. Kết quả nghiên cứu:** *(nếu ngắn gọn kết quả đạt được của nghiên cứu)*

Xây dựng thành công mô hình nhận diện người trên biển với độ chính xác cao, tốc độ xử lý nhanh, kích thước mô hình nhỏ, phù hợp triển khai trên các hệ thống nhúng.

**5. Đóng góp về mặt kinh tế - xã hội,** **giáo dục và đào tạo, an ninh, quốc phòng và khả năng áp dụng của đề tài:**

Giúp phát hiện người gặp nạn trên biển, hỗ trợ cho công cuộc cứu nạn để đưa ra phương án cứu hộ nhanh nhất, giảm thiểu thiệt hại về người trong các vụ tai nạn trên biển. Khi được áp dụng vào các camera tầm xa trên thuyềVới chi phí thấp, có thể tận dụng các camera an ninh sẵn có, khả năng áp dụng vào thực tế là khả thi.

**6.** **Công bố khoa học của sinh viên từ kết quả nghiên cứu của đề tài** *(ghi rõ tên tạp chí nếu có)* hoặc nhận xét, đánh giá của cơ sở đã áp dụng các kết quả nghiên cứu *(nếu có)*: Không có

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hải Phòng, ngày 1 tháng 4 năm 2023*  **GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN** |