THÔNG TIN DỰ ÁN ARMINES-CTU-2023

Tên chương trình/Dự án	Mô phỏng các kịch bản hiếm để thử nghiệm thẩm định xe tự hành trình
Đơn vị tham gia	Đại học Paristech des Mines, Pháp
Đơn vị tài trợ	Armines - pháp
Tổng kinh phí **Thời gian thực hiện**	16.000 EUROS
	08/2024 - 04/2024
Chủ nhiệm **Đồng chủ nhiệm** **Thành viên**	Trần Văn Lý
	Lê Hoài Nhân, Huỳnh Đức Quốc, Nguyễn Thị Thảo Nguyên
Mục tiêu tổng quát	Nghiên cứu áp dụng phương pháp Entropy chéo mô phỏng tăng tần suất xuất hiện các kịch bản hiếm để thử nghiệm thẩm định hệ thống vận hành tự động của xe tự hành trình
Mục tiêu cụ thể	Mô phỏng một số kịch bản có các lớp tham số hiếm với xác suất rất thấp để thử nghiệm thẩm định hệ thống ADAS của xe tự hành trình.
Nội dung	Các kịch bản mô phỏng và những phân tích thống kê sẽ được thể hiện dưới dạng các kết quả thực nghiệm số (các đồ thị và các bảng). Các kết quả lý thuyết được kỳ vọng liên quan đến việc nghiên cứu các thuật toán để mô phỏng và ước lượng xác suất của các sự kiện hiếm trong sự phù hợp với phân phối mục tiêu và sự tối ưu của tốc độ hội tụ.
Kết quả mong đợi	Hỗ trợ 01 luận văn thạc sỹ bảo vệ thành công (nội dung nghiên cứu có liên quan đến chủ đề của dự án); 01 bài báo khoa học được chấp nhận ở tạp chí khoa học được Hội đồng chức danh giáo sư nhà nước tính điểm.
Địa chỉ liên hệ	Khoa Khoa học tự nhiên, Khu II, Đại học Cần Thơ, đường 3-2, thành phố Cần Thơ
Hình ảnh hoạt động	