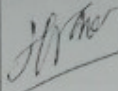
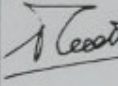



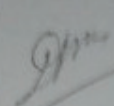
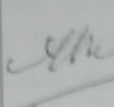
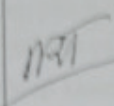
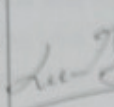
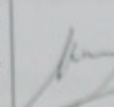


**THUYẾT MINH ĐỀ TÀI**  
**KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ**

<p><b>1. TÊN ĐỀ TÀI:</b></p> <p>Nghiên cứu ứng dụng mạng nơron mờ phục vụ điều khiển đèn tín hiệu giao thông tại các nút giao trong đô thị của Việt Nam, thí điểm tại Hà Nội</p>	<p><b>2. MÃ SỐ:</b></p> <p style="font-size: 1.2em; color: blue;">B 2019 - GHA - 11</p>										
<p><b>3. LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU</b></p> <p>Khoa học Tự nhiên <input type="checkbox"/> Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Khoa học Y, dược <input type="checkbox"/> Khoa học Nông nghiệp <input type="checkbox"/></p> <p>Khoa học Xã hội <input type="checkbox"/> Khoa học Nhân văn <input type="checkbox"/></p>	<p><b>4. LOẠI HÌNH NGHIÊN CỨU</b></p> <p>Cơ bản <input type="checkbox"/> Ứng dụng <input checked="" type="checkbox"/> Triển khai <input type="checkbox"/></p>										
<p><b>5. THỜI GIAN THỰC HIỆN</b> <span style="float: right;"><b>24 tháng</b></span></p> <p style="text-align: center;">Từ 01 tháng 1 năm 2019 đến 31 tháng 12 năm 2020</p>											
<p><b>6. TỔ CHỨC CHỦ TRÌ ĐỀ TÀI</b></p> <p>Tên tổ chức chủ trì: Trường Đại học Giao thông Vận tải</p> <p>Điện thoại: (84.24) 37663311</p> <p>E-mail: bbtap@utc.edu.vn</p> <p>Địa chỉ: Số 3 phố Cầu Giấy, Phường Láng Thượng, quận Đống Đa, TP Hà Nội</p> <p>Họ và tên thủ trưởng tổ chức chủ trì: PGS.TS. Nguyễn Ngọc Long</p>											
<p><b>7. CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI</b></p> <p>Họ và tên: Nguyễn Hoàng Vân</p> <p>Chức danh khoa học:</p> <p>Địa chỉ cơ quan: Số 3 phố Cầu Giấy, Phường Láng Thượng, quận Đống Đa, TP Hà Nội</p> <p>Điện thoại cơ quan: 04-3766-6511</p> <p>E-mail: vanng@yaho.com</p>	<p>Học vị: Tiến sỹ</p> <p>Năm sinh: 1977</p> <p>Điện thoại di động: 0989128262</p> <p>Fax:</p>										
<p><b>8. NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">TT</th> <th style="width: 30%;">Họ và tên</th> <th style="width: 25%;">Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn</th> <th style="width: 25%;">Nội dung nghiên cứu cụ thể được giao</th> <th style="width: 15%;">Chữ ký</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		TT	Họ và tên	Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn	Nội dung nghiên cứu cụ thể được giao	Chữ ký					
TT	Họ và tên	Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn	Nội dung nghiên cứu cụ thể được giao	Chữ ký							

1	TS. Nguyễn Hoàng Văn	Trường ĐH GTVT, Điều khiển và Tự động hóa	Chủ nhiệm đề tài.  Xây dựng đề cương; Xây dựng kiến trúc tổng thể hệ thống điều khiển đèn tín hiệu; Tổ chức triển khai và tham gia nghiên cứu các giải thuật và tích hợp chiến lược điều khiển vào hệ thống điều khiển; Thanh quyết toán kinh phí; Viết báo cáo kết quả nghiên cứu và báo cáo tổng kết đề tài; Tham gia viết bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế.	
2	ThS. Vũ Trọng Thuật	Trường ĐH GTVT, Điều khiển và Tự động hóa	Thư ký khoa học.  Xây dựng đề cương; Nghiên cứu các tham số dòng phương tiện; Nghiên cứu ứng dụng công nghệ xử lý ảnh trong quản lý và điều hành giao thông; Tham gia viết bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế.	
3	ThS. Vương Xuân Cẩn	Trường ĐH GTVT, Kỹ thuật an toàn giao thông	Đánh giá hiện trạng hệ thống điều khiển đèn tín hiệu; Nghiên cứu tích hợp thuật toán điều khiển; Tham gia viết bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế.	
4	Th.S Lương Đức Thắng	Sở Giao thông vận tải, quản lý hạ tầng giao thông (Tổ chức giao thông)	Tổng hợp các phương án tổ chức điều khiển giao thông; Phân tích, đưa ra kế hoạch tổ chức thí điểm.	
5	Th.S Nguyễn Thị An	Trường ĐH Kinh tế quốc dân, Toán Tin	Nghiên cứu, xây dựng toán học dòng giao thông; Tham gia tích hợp thuật toán vào bộ điều khiển. tham gia đánh giá và phân tích kết quả thí điểm.	
6	TS. Đỗ Trọng Hiếu	Đại học Bách khoa Hà	Nghiên cứu các phương pháp	



		Nội, Điều khiển và Tự động hóa	thu thập thông tin dòng phương tiện và thuật toán xử lý ảnh; Nghiên cứu tích hợp thuật toán điều khiển; Phân tích phương án thí điểm; Tham gia viết bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế.	
7	TS. Đặng Văn Chí	Trường Đại học Mỏ - Địa chất, Kỹ thuật điện - điện tử	Nghiên cứu thuật toán đánh giá và điều khiển giao thông bằng công nghệ xử lý ảnh; Tham gia thực hiện thí điểm. Tham gia viết bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế.	
8	Th.S Nguyễn Quỳnh Trang	Viện nghiên cứu chiến lược phát triển, Bộ Kế hoạch và đầu tư, Kinh tế học	Thu thập tài liệu liên quan, tổng hợp hồ sơ; Tham gia thực hiện thí điểm, phân tích và đánh giá hiệu quả; Tham gia viết bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế.	
9	TS. Phan Xuân Vũ	Trường ĐH BKHN, Điện tử viễn thông	Nghiên cứu các thuật toán phục vụ đánh giá và điều khiển dòng giao thông; Tham gia viết bài báo khoa học.	
10	TS. Lại Mạnh Dũng	Trường ĐH GTVT, Công nghệ thông tin	Nghiên cứu phương pháp mô phỏng dòng giao thông, Xây dựng các thuật toán xử lý ảnh và kết nối với bộ điều khiển.	

#### 9. ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH

Tên đơn vị trong và ngoài nước	Nội dung phối hợp nghiên cứu	Họ và tên người đại diện đơn vị
Công ty cổ phần công nghệ và xây dựng giao thông	Tích hợp, sản xuất bộ điều khiển và các trang thiết bị phụ trợ; Hỗ trợ triển khai thí điểm	Triệu Thị Hạnh
Sở GTVT Hà Nội	Phối hợp triển khai lắp đặt thử nghiệm	Nguyễn Đức Toàn
Trung tâm điều khiển giao thông - Công an TP Hà Nội	Phối hợp triển khai lắp đặt thử nghiệm	Phạm Quang Minh

	nghiệm thu cấp cơ sở	12/2020		15.750.000		
9	Chi quản lý chung	01/2019 - 12/2020	20.000.000	20.000.000	-	
10	Chi khác (thuê thiết bị phục vụ thử nghiệm)	01/2019 - 12/2020	-	-	-	
	<b>Tổng cộng:</b>	01/2019 - 12/2020	<b>800.000.000</b>	<b>400.000.000</b>	<b>400.000.000</b>	

Ngày...tháng...năm 2019

**Tổ chức chủ trì**

(ký, họ và tên, đóng dấu)



*PGS.TS. Nguyễn Duy Việt*

Ngày 06 tháng 06 năm 2019

**Chủ nhiệm đề tài**

(ký, họ và tên)

**TS. Nguyễn Hoàng Vân**

Ngày 20 tháng 6 năm 2019

**Cơ quan chủ quản duyệt**

**TL. BỘ TRƯỞNG BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**KT. VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**PHÓ VỤ TRƯỞNG VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MT**

*Trần Nam Trí*