### Họ và tên: Trịnh Ngọc Hiến

MSSV: 19110315

### **Xây dựng mô hình PEAS cho hệ thống điều khiển giao thông trên đường tại khu đô thị (như Tp. HCM)**

*Hạn nộp:* 9/10/2021

**- P (Performance Measure):**

* Đèn giao thông tự động
* Có nút bấm để chuyển sang đèn đỏ để người qua đường được giúp tối đa hóa việc lưu thông của các phương tiện.
* Có hàng rào cảm ứng cản xe lưu thông nhằm chống vượt đèn đỏ.
* Xây dựng hệ thống camera có khả năng cảm nhận tai nạn giao thông và phát tín hiệu về phía giám sát, về tọa độ vị trí của tai nạn.
* Hệ thống mạng lưới điều khiển giao thông có khả năng chịu được mọi điều kiện khắc nghiệt của thời tiết.

**- E (Environment):**

* Đường xá trong các quận, huyện.
* Cảnh sát giám sát phòng camera.
* Người tham gia giao thông.

**- A (Actuator):**

* Nút bấm xin qua đường.
* Đèn giao thông.

**- S (Sensor):**

* Camera cảm biến bất thường trên đường phố.
* Bộ định vị GPS.
* Hệ thống rào cản tự động, kiên cố chống vượt đèn đỏ.