**Tóm tắt sản phẩm**

Hiện nay, mũ bảo hiểm trở thành người bạn với những người tham gia giao thông. Mặc dù, đã được phát triển hiện đại, nhưng mũ bảo hiểm vẫn chưa giải quyết được những vấn đề về tai nạn giao thông trên đường phố. Vì vậy, với mong muốn khắc phục những khuyết điểm đó, nhóm chúng em đã thực hiện đề tài “**Mũ bảo hiểm tự thắt dây”.** Để tạo ra mũ bảo hiểm tự thắt dây, đầu tiên nhóm chúng em tìm hiểu về thực trạng và tâm lý hiện nay về việc đội mũ bảo hiểm của người tham gia giao thông, sau khi tìm hiểu chúng em đã nghiên cứu về quá trình rút dây khi đội mũ bắt đầu bằng việc nghiên cứu phương pháp cài đặt **cảm biến lực fsr402(Force-sensing resistor)** và điều khiển **động cơ DC giảm tốc 12v 500v/p GA12-N20** với sự hỗ trợ của module **L298N Dual H-Bridge cho quá trình rút dây khi đội mũ bảo hiểm,** việc thả dây mũ khi không sử dụng được thực hiện bằng **nút nhấn bốn chân**. Nghiên cứu **Pin 18650 Samsung 3.7V 2600MHA** và đế **Pin 18650 1 Viên ( Không Dây ) 3.7v** nhằm giúp cho việc cung cấp năng lượng cho sản phẩm khi sử dụng. Trong tương lai chúng em sẽ tiếp tục cải thiện sản phẩm với việc thu gọn lại các mạch xử lý và sử dụng nguồn pin tái sử dụng vừa thuận tiện vừa phù hợp với môi trường.