DÀN Ý TRÌNH BÀY SLIDE BÁO CÁO ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Slide** | **Mục** | **Nội dung** |
| 1 | Tổng quan đồ án | Bối cảnh sự phát triển của IoT, động lực lựa chọn đồ án |
| 2 | Mục tiêu đồ án |
| 3 | Tổng quan về định tuyến trong mạng cảm biến không dây | Tổng quan về mạng cảm biến không dây: Khái niệm, cấu trúc, ứng dụng |
| 4 | Vấn đề định tuyến trong mạng cảm biến không dây: Các thách thức |
| 5 | Thuật toán định tuyến RPL | Giới thiệu thuật toán định tuyến RPL |
| 6 | Trình bày cách hoạt động của thuật toán RPL |
| 7 | Objective Function: Khái niệm, vai trò, các hàm OF thường dùng |
| 8 | Các thuật toán được đánh giá | Thuật toán sử dụng ETX |
| 9 | Hoạt động của thuật toán ETX-EE |
| 10 | Hoạt động của thuật toán ETX-RDC |
| 11 | Hoạt động của thuật toán ETX-QU |
| 12 | Phương án thực hiện | Phương án thực hiện: Sơ đồ hệ thống, các tiêu chí đánh giá |
| 13 | Công cụ sử dụng | Giới thiệu ContikiOS |
| 14 | Giới thiệu phần mềm mô phỏng Cooja |
| 15 | Giới thiệu kit phát triển Launchpad CC2650 |
| 16 | Kịch bản mô phỏng | Mô phỏng: Sơ đồ mạng cảm biến, kịch bản, Tham số mô phỏng |
| 17 | Thử nghiệm thực tế: Sơ đồ bố trí cảm biến, kịch bản, tham số |
| 18 | Kết quả mô phỏng | Kịch bản lưu lượng thấp: Phân bố năng lượng mô phỏng |
| 19 | Kịch bản lưu lượng thấp: Tổng năng lượng còn lại, Tỉ lệ truyền tin thành công, Độ trễ |
| 20 | Kịch bản lưu lượng cao: Phân bố năng lượng mô phỏng |
| 21 | Kịch bản lưu lượng cao: Tổng năng lượng còn lại, Tỉ lệ truyền tin thành công, Độ trễ, Số bản tin mất do tràn queue |
| 22 | Đánh giá |
| 23 | Kết quả thử nghiệm thực tế | Phân bố năng lượng, tổng năng lượng còn lại, tỉ lệ truyền tin thành công |
| 24 | Đánh giá |
| 25 | Kết quả thử nghiệm thực tế | Phân bố năng lượng |
| 26 | Tổng năng lượng còn lại, tỉ lệ truyền tin thành công |
| 27 | Kết luận | Tổng kết các kết quả đã đạt được So sánh với các mục tiêu đặt ra, chỉ ra hạn chế Hướng phát triển trong tương lai |