**Mô tả dữ liệu thực nghiệm**

* Các em chạy các bộ dữ liệu có số cảm biến dưới 100 cho bộ có phân phối grid nhé (chị gửi dữ liệu trong file đính kèm dưới đây)
* các bộ dữ liệu trên đều có trạm cơ sở ở tọa độ (250, 250). Trạm sạc (depot) trùng với trạm cơ sở
* Mỗi dòng trong từng bộ dữ liệu bao gồm 4 cột tương ứng là: *tọa độ trục ox, tọa độ trục 0y, công suất tiêu thụ trung bình của mỗi cảm biến, năng lượng còn lại của mỗi cảm biến*

Tham số mô hình mạng

+ Năng lượng của xe: E\_MC = 108000J

+ Vận tốc di chuyển của xe V = 5m/s

+ Công suất di chuyển P\_M = 1 (J/s)

+ Công suất sạc U = 5 (J/s)

+ Dung lượng pin tối đa của mỗi cảm biến E\_max = 10800 J

+ Dung lượng pin tối thiểu của mỗi cảm biến E\_min = 540 J

+ Thời gian mô phỏng mạng trong 72000s

Lưu ý:

**Chạy thực nghiệm:**

**Các em**  chạy thực nghiệm thuật toán trong 30 lần chạy và lưu kết quả ra file exel đặt tên là result\_medium\_g\_AlgorithmName.xls có định dạng như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | The value of objective function | | | | | | | | | |
| Dataset | Number of sensors | run 1 | run 2 | run 3 | run 4 | run 5 | run 6 | run 7 | run 8 | run 9 | run 10 |
| g25\_01 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| g25\_02 | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |