Phương pháp biểu diễn dữ liệu thành dạng ảnh, mỗi cell đại diện cho một đường tròn có bán kính tỉ lệ với RSSI và độ sáng giảm dần từ tâm cho đến các điểm trên đường tròn. Hình minh họa phía dưới.

Xét một điểm đo dữ liệu có n cell, với mỗi cell trích lấy tạo độ của cell: [cell\_lat, cell\_lon] và rssi của cell. Centroid của n cell (tâm của ảnh):

Bán kính mỗi cell được tính bởi:

Với -113 là giá trị nhỏ nhất của rssi, img\_size là kích thước ảnh.

Độ giảm của mức xám từ tâm cell tính bằng:

Với d là khoảng cách tính từ tâm đến điểm đang xét, r là bán kính của cell. Có thể thấy các điểm tại tâm đường tròn sẽ có A = 255 (sáng nhất), giá trị A sẽ giảm dần cho đến các điểm trên đường tròn có

Các điểm ảnh sẽ được cộng chồng giá trị mức xám biểu diễn sự giao thoa giữa các cell.

Tọa độ của các cell trên ảnh sẽ được tính tương đối dựa vào centroid và kích thước của ảnh.

A diagram of a cell image

Description automatically generated

A graph of a cell image

Description automatically generated