* Tham số λ :

Với ma trận mật độ U được tính :

* Với H là số lớp, mỗi lớp h chứa 1 số các cụm thỏa mãn và là các cụm thuộc vào lớp h thì các giá trị được cho bởi công thức ( t là số bước lặp )

Tâm cụm i được xác định bởi

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Tập dữ liệu X gồm N phần tử, số cụm C, độ thuộc bổ trợ , ngưỡng , số lần lặp tối đa maxStep > 0 |
| Output | Ma trận U và tâm cụm V |
| SSFCMBP | |
| 1 | Áp dụng FCM cho toàn bộ dữ liệu ( cả dữ liệu có gán nhãn và không gán nhãn ) để nhận được ma trân độ phụ thuộc U(0) |
| 2 | Xác định tập của mỗi lớp |
| 3 | Xác định ma trận trong đó : |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |