

گزارش تمرین اول متلب درس مخابرات سیار

علیرضا طباطبائی

9723052

* لازم به ذکر است که تمامی دستورات دارای کامنت و همه پلات ها دارای تایتل هستند.

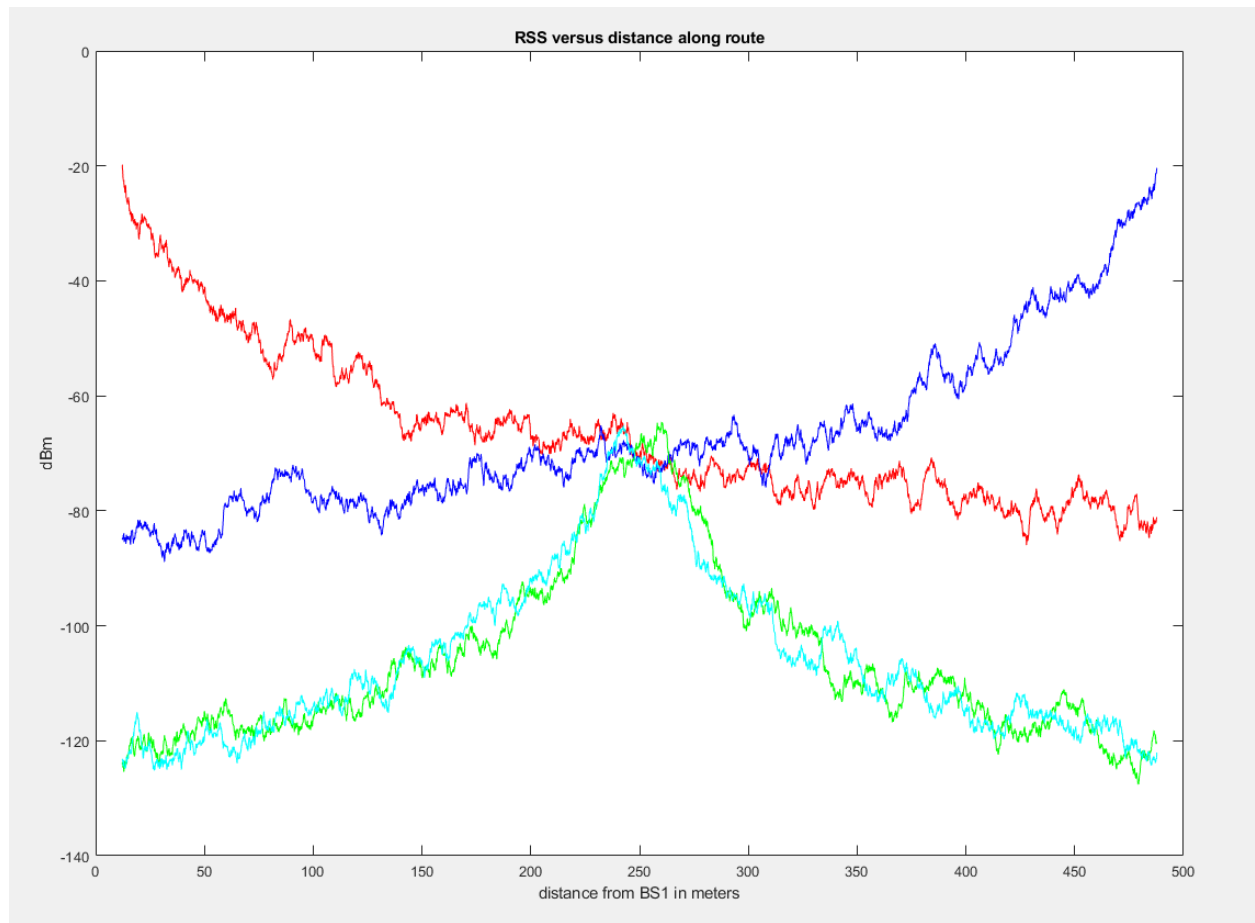
ابتدا کد موجود در گزارش را در متلب کپی کردیم و سپس هر الگوریتم را طبق فلوچارت موجود در دستور کار بصورت جداگانه پیاده سازی نمودیم. سپس کل الگوریتم را در یک حلقه تکرار 100 تایی قرار دادیم و سپس پلات های مربوطه برای هر الگوریتم از جمله پی دی اف تعداد هندآف و پی دی اف مکان هندآف را بدست آوردیم و سپس رسم کردیم.

در نهایت شکل RSS را نیز رسم نمودیم.

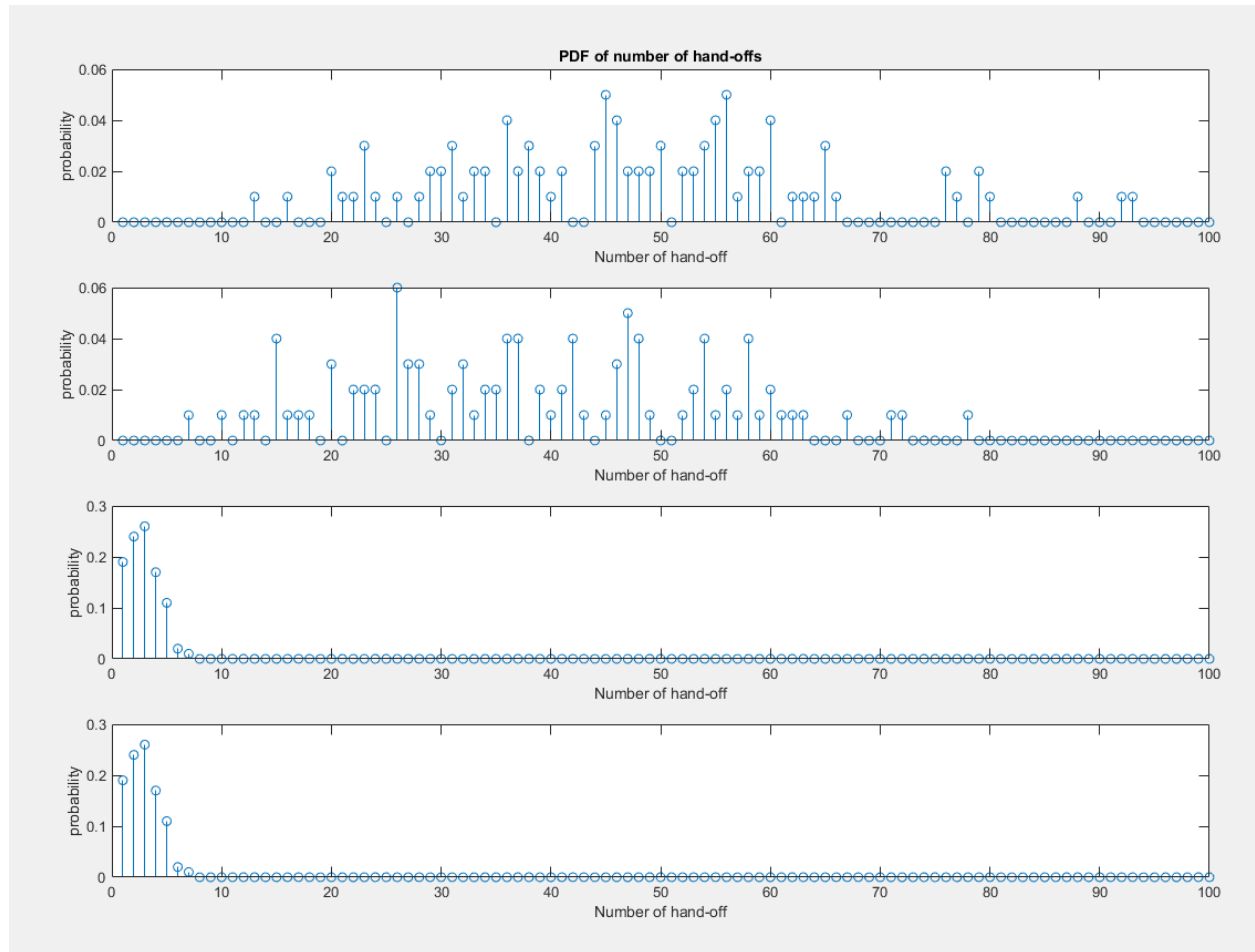
پاسخ به سوالات داخل دستور کار :

- 1- در این الگوریتم ، تعداد هندآف کمی زیاد بود.
 - 2- اما در این الگوریتم به دلیل وجود یک **threshold** تعداد هندآف کاهش یافت.
 - 3- در این الگوریتم به دلیل وجود **hysteresis** تعداد هندآف به مقدار قابل توجهی کاهش پیدا کرد.
 - 4- در اینجا نیز شکل شبیه بخش 3 شد زیرا **hysteresis** بر **threshold** ارجح است و عملاً **threshold** تاثیر خاصی ندارد.
- تقریباً میانگین مکان هندآف برای همه یکسان و در نقطه وسط بود.
- بدی الگوریتم 1 و 2 آن است که هندآف های متوالی دارد و باعث ایجاد **complexity** در شبکه میشود و میتواند ارتباط را مختل کند.

شكل RSS :



شکل PDF تعداد هندآف :



شکل PDF مکان هندآف :

