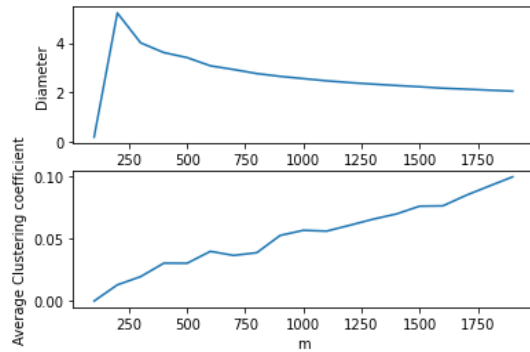


توضیحات مربوط به نتیجه گیری سوال سوم :

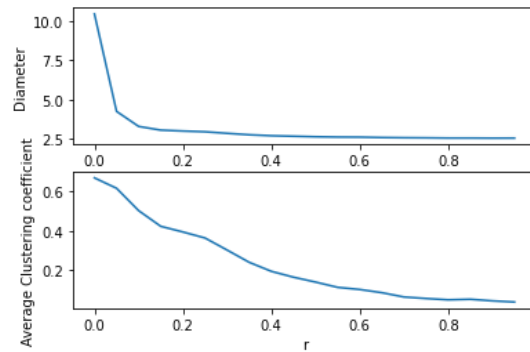
هر مدل تا حدودی بعضی از خواص را دارا می باشد.

شکل زیر مربوط به مدل Erdos-Renyi می باشد .

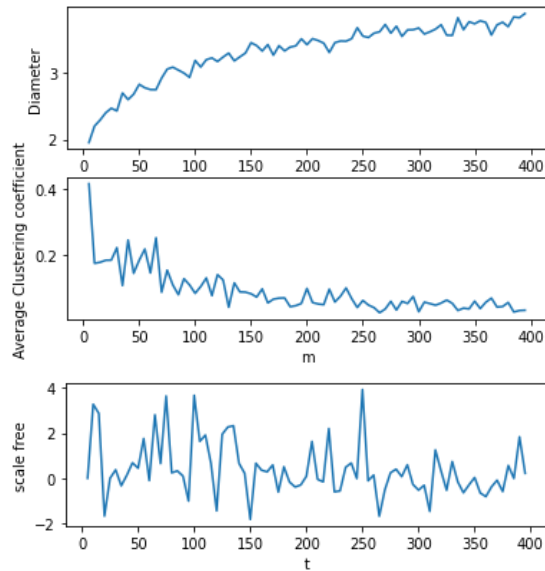
محور ایکس ها تعداد یال ها و محور ایگرگ diameter و average clustering coefficient می باشد.



شکل زیر مربوط به بررسی هر دو خواص بالا برای مدل Watta-Strogatz می باشد . با این تفاوت که محور ایکس ها بر حسب پارامتر r (احتمال) میباشد. (شکل مربوط $n=5$)



شکل زیر مربوط به بررسی هر دو خواص بالا برای مدل Barabasi-Albert می باشد . با این تفاوت که محور ایکس ها بر حسب پارامتر t , m میباشد.



پس با مقایسه عدد محور ایکس و ایگرگ و بررسی هر سه نمودار متوجه میشویم که خاصیت small world رو هر سه گراف تاحدی دارند ولی در WS بیشتر از همه و بعد در ER موجود است. همین طور خاصیت Average clustering coefficient در مدل WS بیشتر دیده میشود . هم چنین خاصیت Scale Free را مدل BA دارد.

Clustering effect	Scale-free	Small world	
خیلی کم	ندارد	کم	Erdos-Renyi
زیاد	ندارد	زیاد	Watts-Strogatz
کم	دارد	ندارد	Barabasi-Albert