

## تمرین دوم درس شبکه های پیچیده

دیتاست هر دانشجو در فایل اکسل قرار گرفته است آن را دانلود نمایید:

### 1- در ابتدا Giant Component را بیابید

2- بر روی دیتاست دو نوع مدل انتشار (Targeted) و (Random) پیاده سازی نمایید. (برای یافتن گره های مهم از تمرین 1 کمک بگیرید). نشان دهید که در چند گام Giant Component نابود می شود. (به صورت نمودار)

3- ایمن سازی را نیز به دو روش پیاده سازی نمایید و اثر آن را بر Giant Component نیز نمایش دهید.