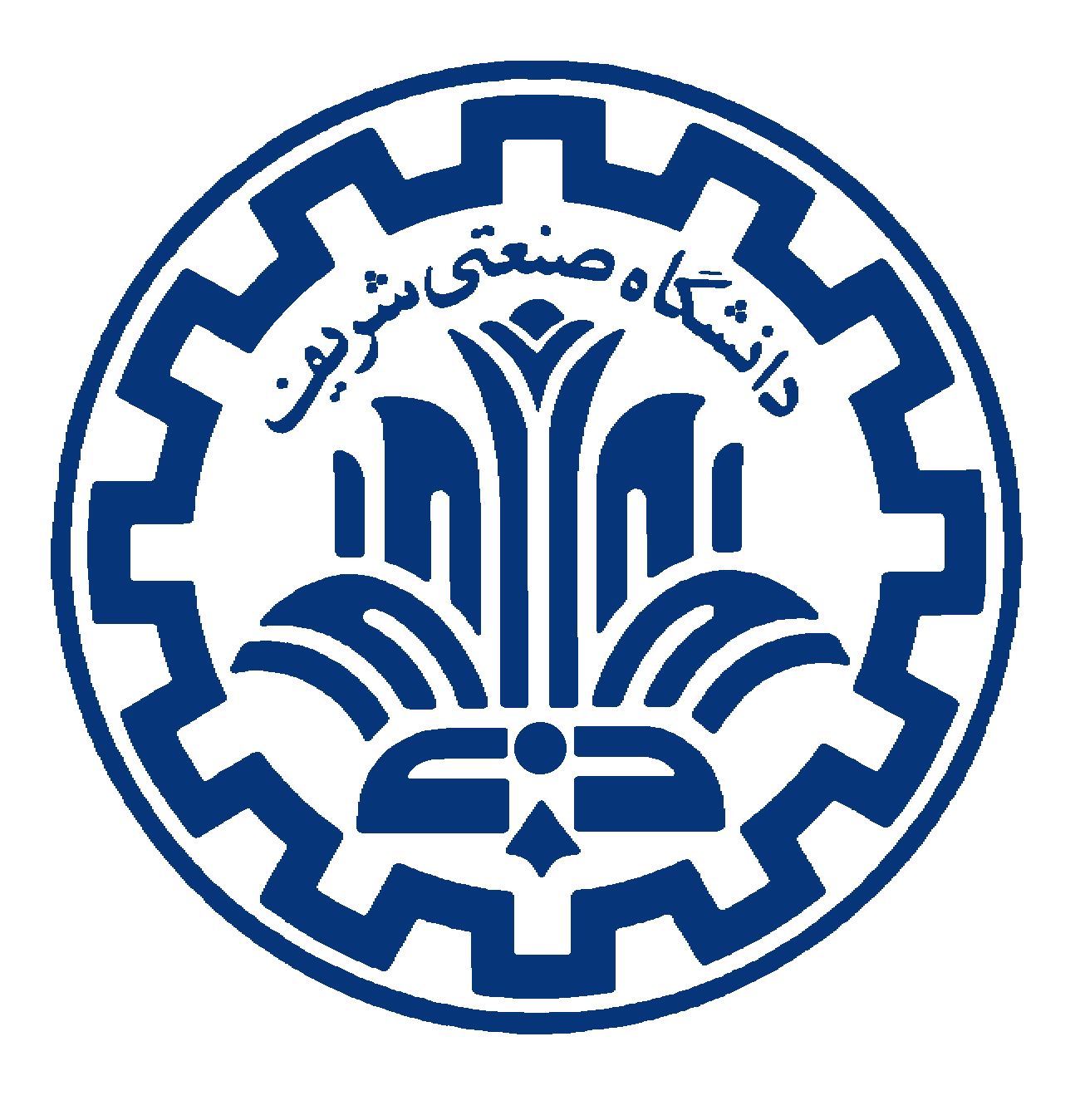
**بسم الله الرحمن الرحیم**

****

دانشکده مهندسی برق

پیش گزارش درس تبدیل انرژی الکتریکی 1

جلسه ششم

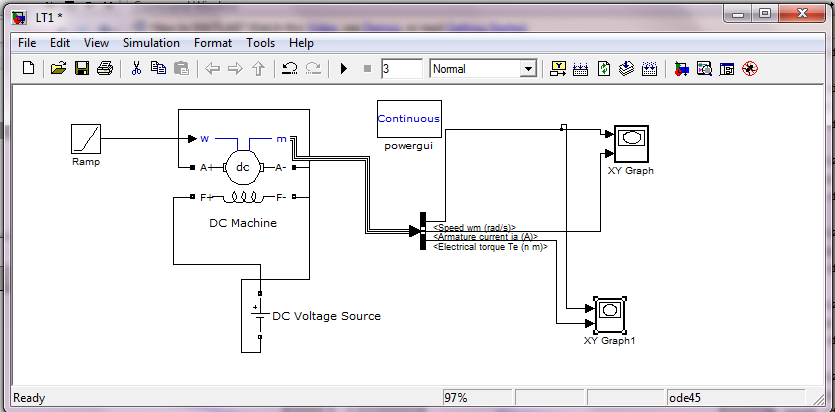
استاد: دکتر مختاری

تهیه کننده: امیر لطفی

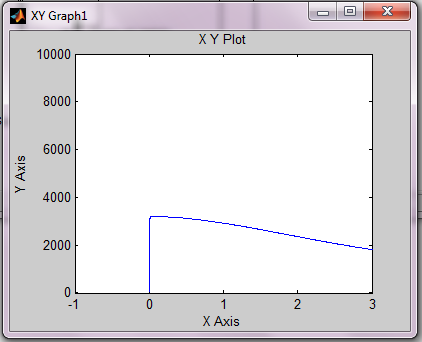
(90102394)

شبیه سازی:

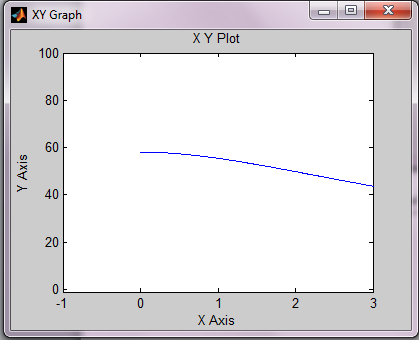
**موتور DC سری**

****

**الف) مشخصه گشتاور – سرعت**

****

**گشتاور راه اندازی حدود 3400 است.**

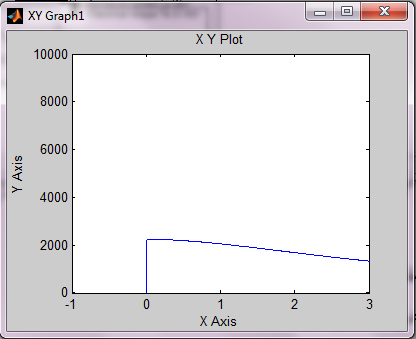
****

**جریان آرمیچر-سرعت**

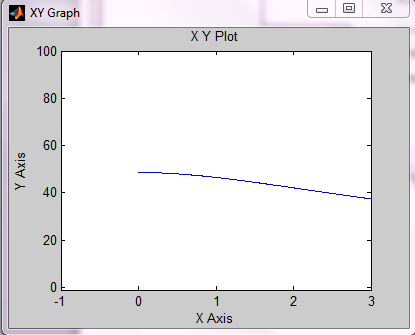
**بررسی تغییر مقاومت سری:**

ا اهم

منحنی گشتاور سرعت:

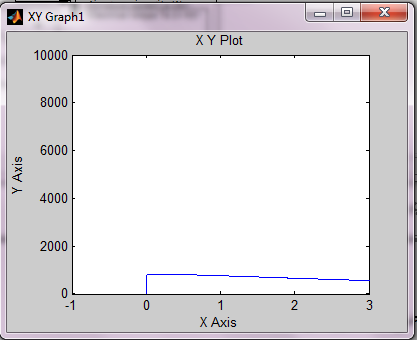


منحنی جریان سرعت:

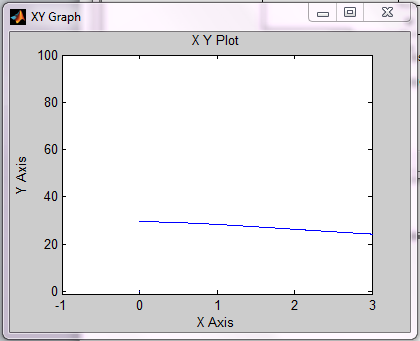


5 اهم:

منحنی گشتاور سرعت:

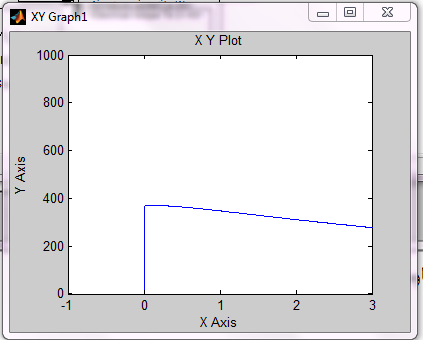


منحنی جریان سرعت:

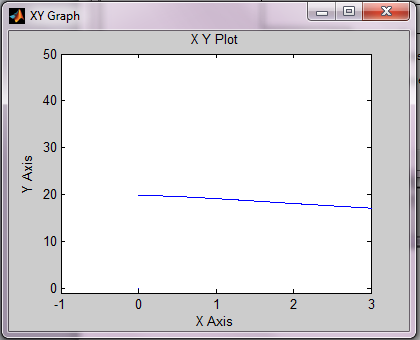


10 اهم:

منحنی گشتاور سرعت:



منحنی جریان سرعت:

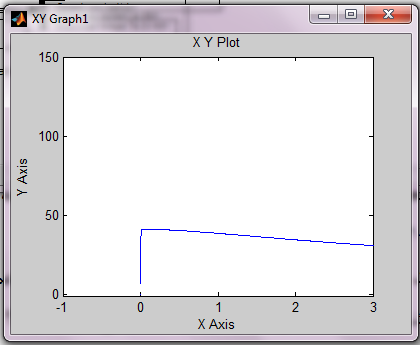


**با افزایش مقاومت سری سرعت کاهش می یابد ولی این کار با توجه به بالابودن جریان تلفات زیادی خواهد داشت که بازده موتور را کاهش می دهد.**

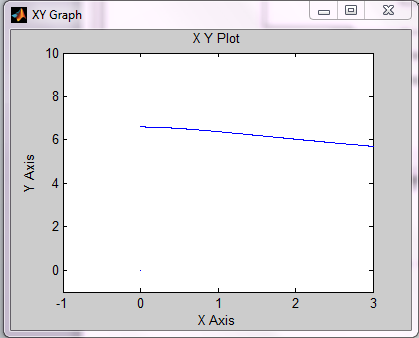
**ج) بررسی تغییر ولتاژ روی مشخصه موتورDC**

ولتاژ 100ولت:

مشخصه گشتاور سرعت

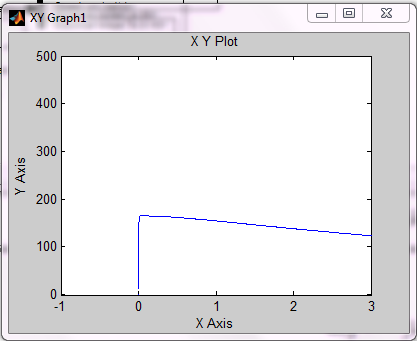


مشخصه جریان سرعت

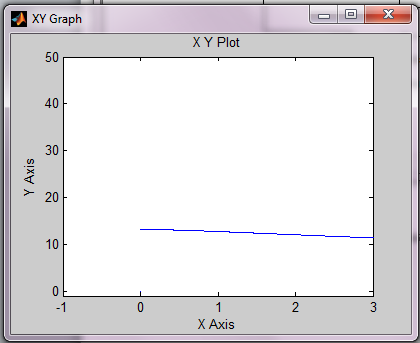


ولتاژ 200 ولت

مشخصه گشتاور سرعت

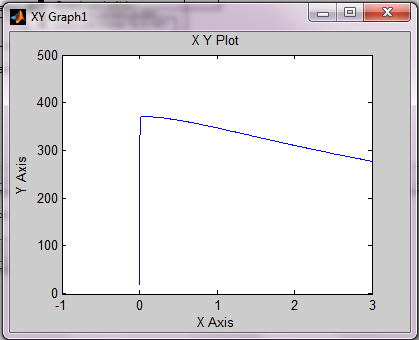


مشخصه جریان سرعت

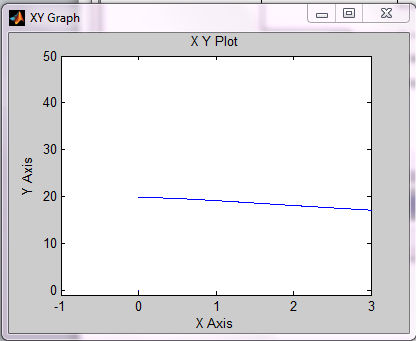


ولتاژ 300ولت:

مشخصه گشتاور سرعت



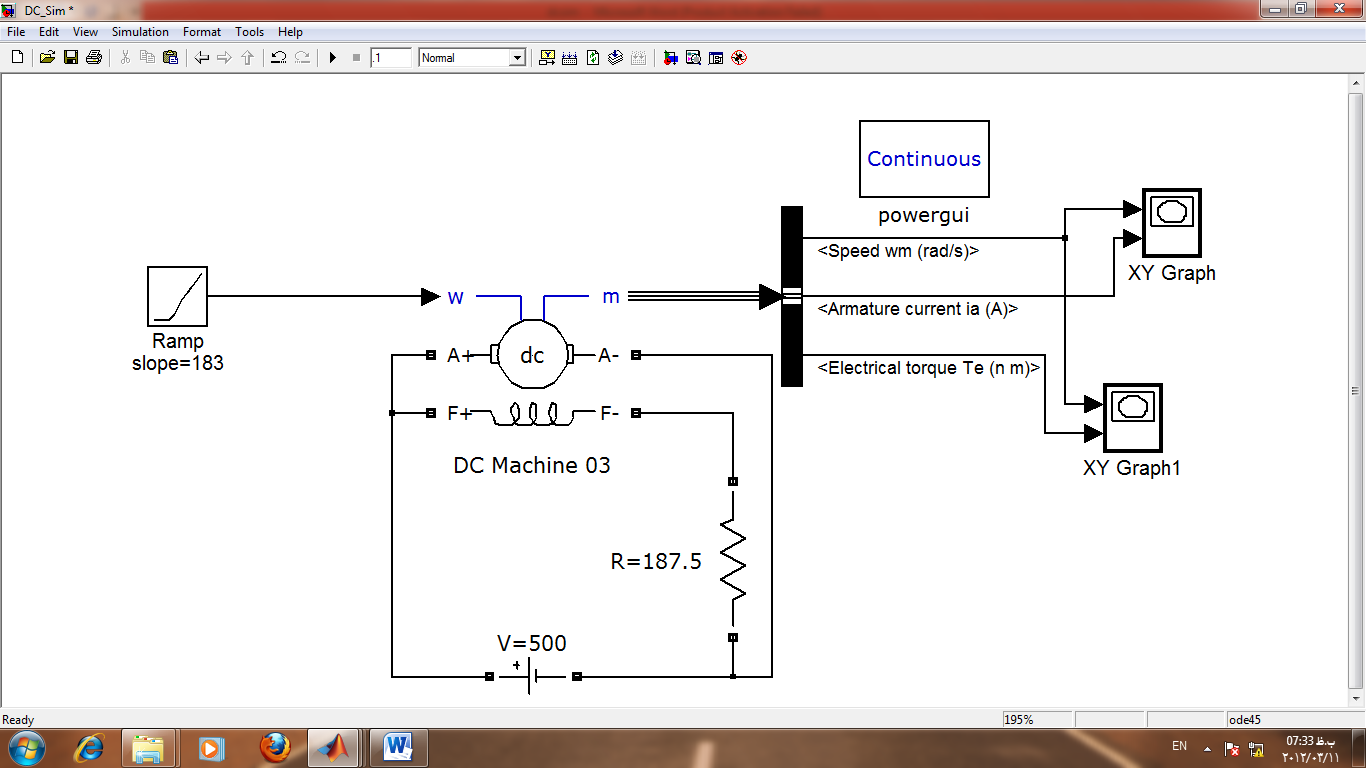
مشخصه جریان سرعت:



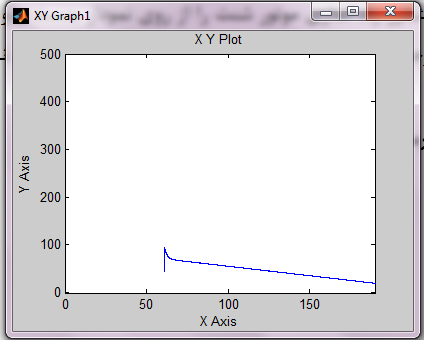
**در واقع با افزایش ولتاژ به ازای هر گشتاور معین سرعت افزایش می یابد.**

**موتور DC شنت**

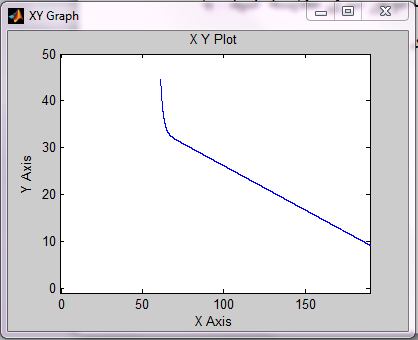
**الف) منحنی گشتاور سرعت موتور شنت**

****

**نمودار گشتاور سرعت**

****

**نمودار جریان سرعت:**

****