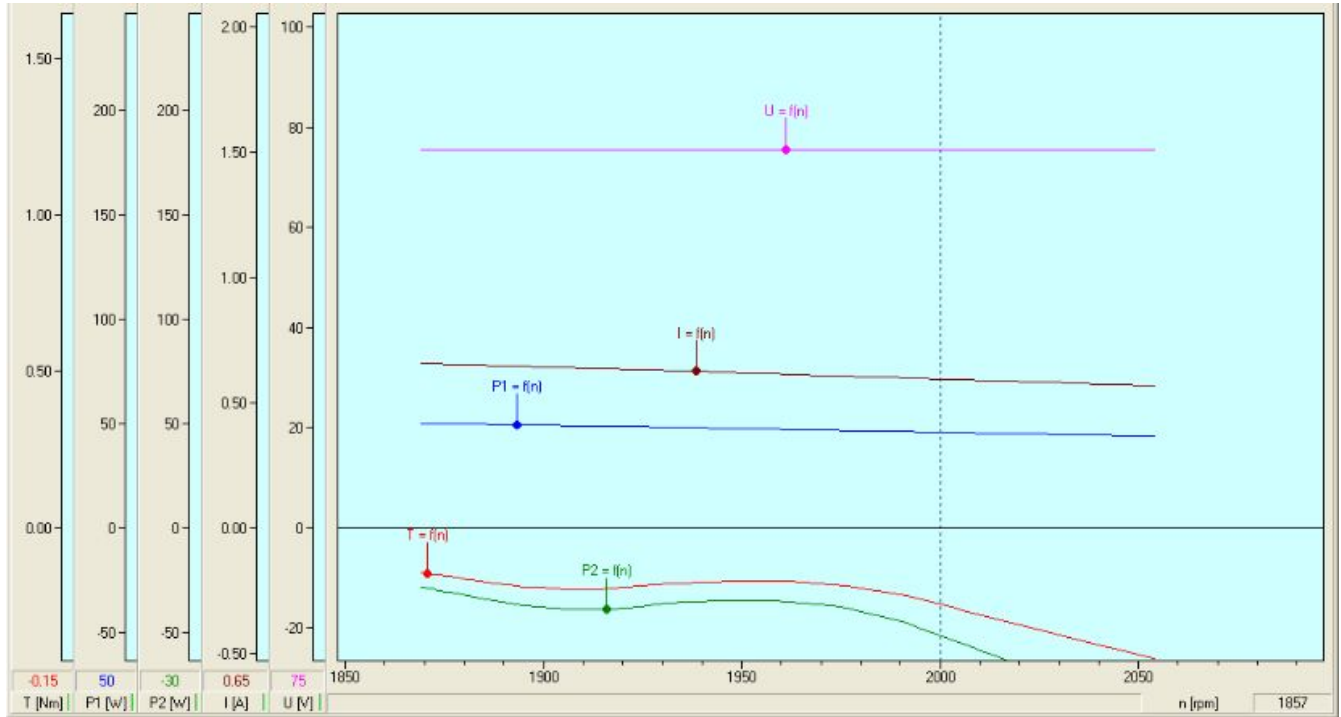


ب) بررسی تاثیر دامنه ولتاژ

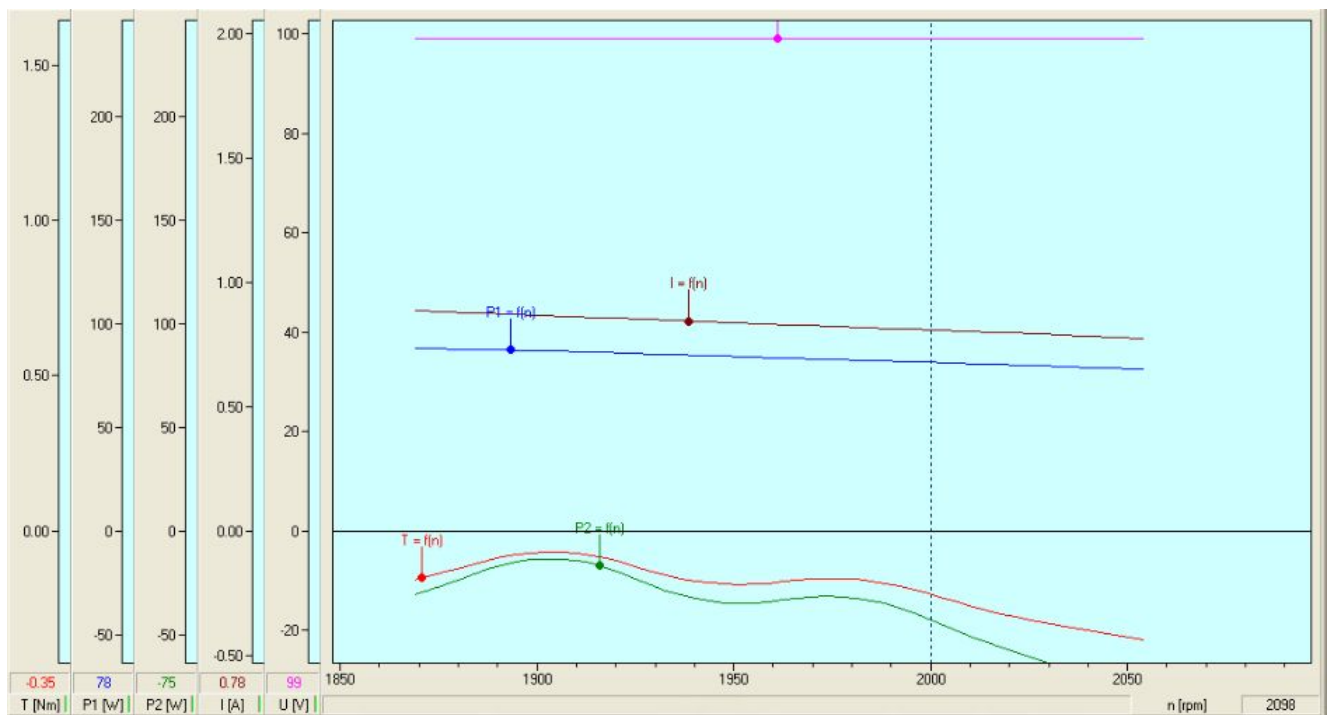
آزمایش مرحله‌ی قبل را به ازای ولتاژهای 120، 100 و 80 ولت تکرار کنید و نتایج را با مرحله قبل مقایسه نمایید.

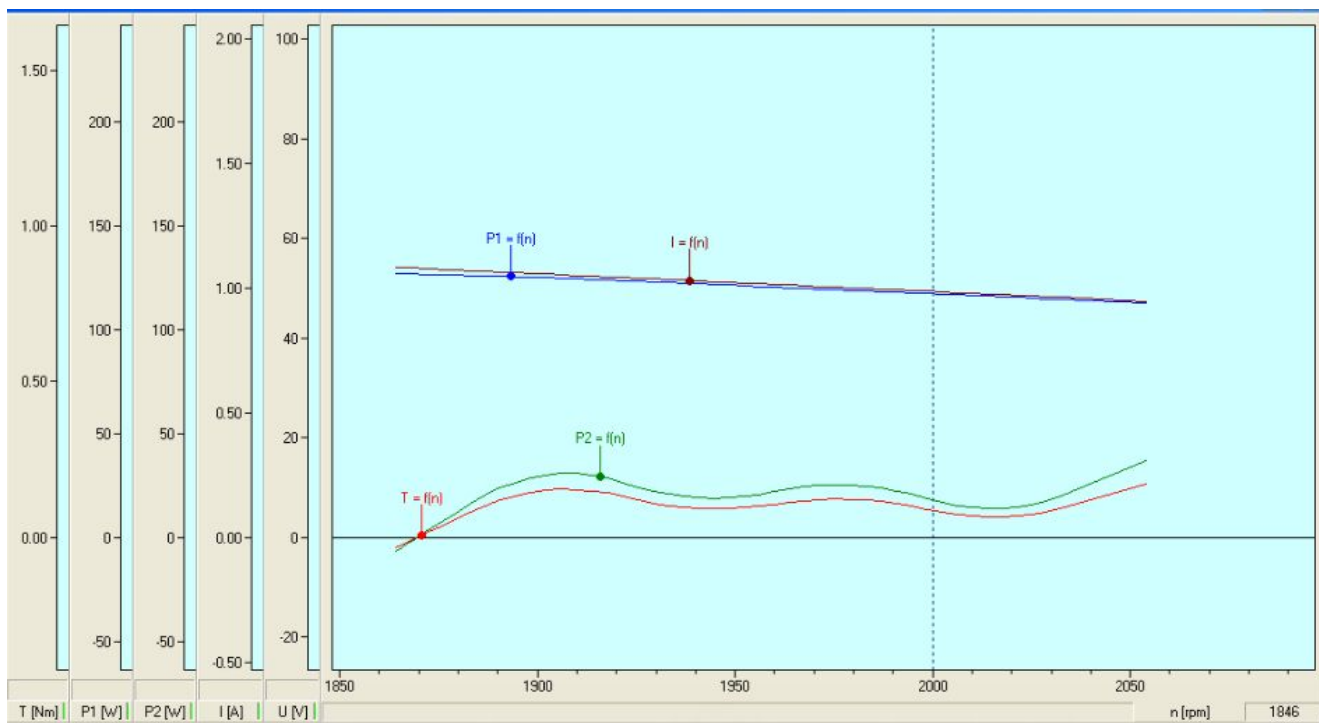
✓ همان طور که مشاهده می‌شود، با کاهش ولتاژ ورودی، جریان، گشتاور و همچنین توان خروجی کاهش می‌یابد.

80 ولت:



100 ولت:





### ج) منحنی مغناطیس‌شوندگی

در این بخش هدف به دست آوردن منحنی تغییرات ولتاژ القا شده در دو سر آرمیچر بر حسب جریان میدان (منحنی مغناطیس‌شوندگی ماشین DC) در سرعت نامی موتور می باشد. برای این منظور از ماشین DC در مد ژنراتوری استفاده می‌شود. ابتدا مطابق شکل 2، سیم‌پیچ تحریک سری را به منبع تغذیه DC متغیر متصل کنید و مقدار ولتاژ منبع را روی صفر قرار دهید. سیم‌پیچی آرمیچر باید مدار باز باشد. سرعت را روی مقدار نامی تنظیم کنید (در صورت استفاده از سرو در مد سرعت ثابت، با استفاده از ولوم افزایش سرعت، سرعت را به مقدار نامی برسانید و در صورت استفاده از مد PC، سرعت را در مد manual (کنترل سرعت)، روی مقدار نامی تنظیم نمایید). حال مقدار جریان تحریک<sup>1</sup> را با افزایش ولتاژ