

✓
نزارسن سیریند ا

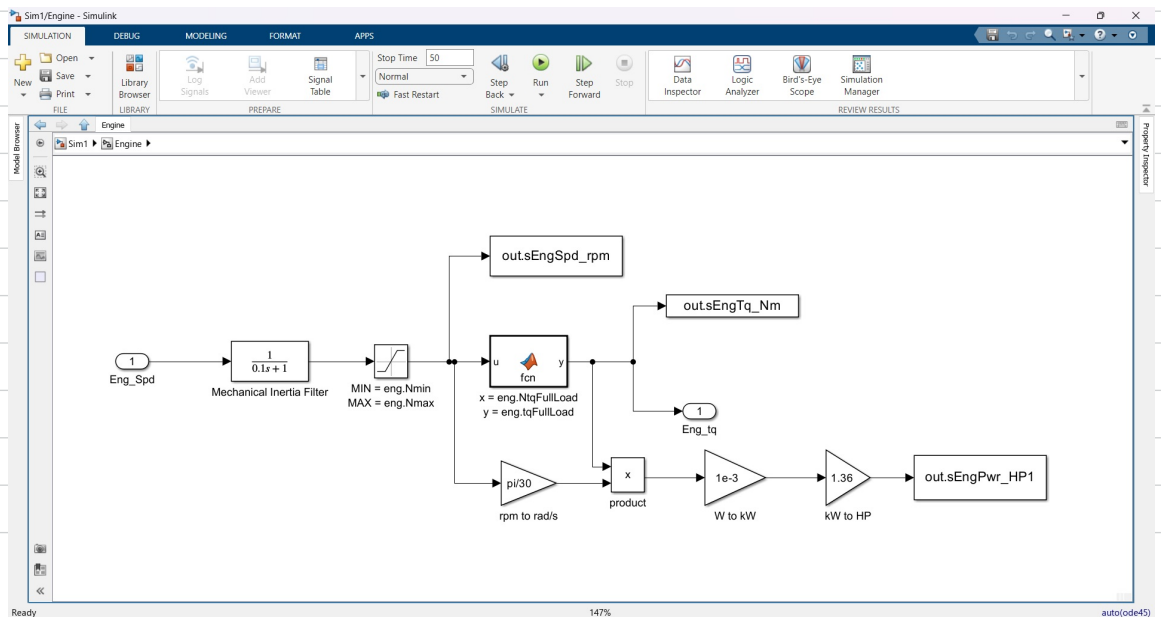
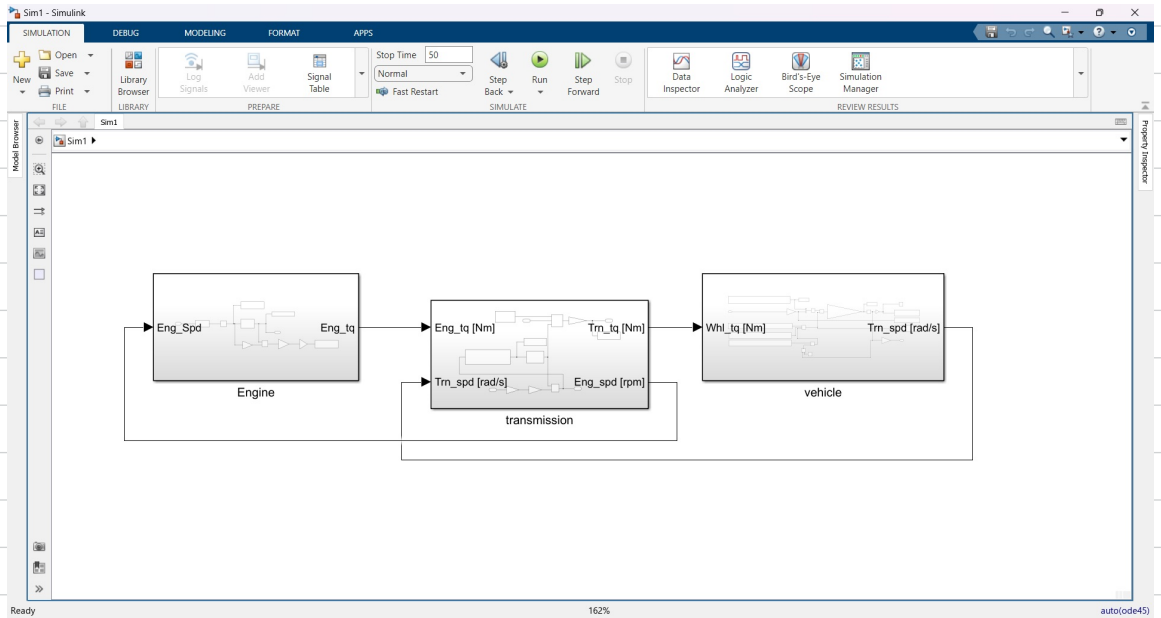
سهنار پوررجی

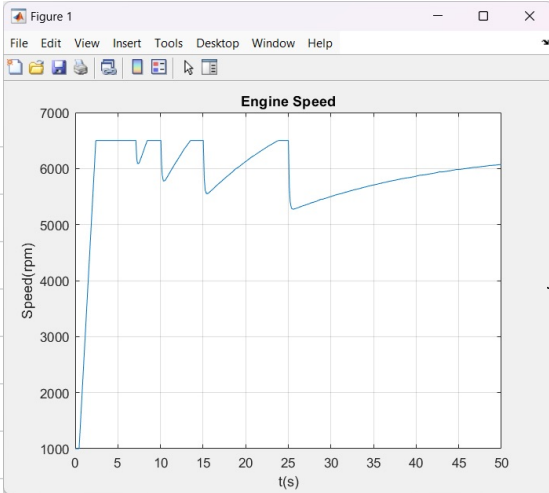
400100876



در دستبند پادسترهای داده شده در فایل پروژه را وارد کرده و نمونه های خطای آن را رسم می کنیم.

فایل سیمولینک نیز طبق فایل پروژه طراحی شده.





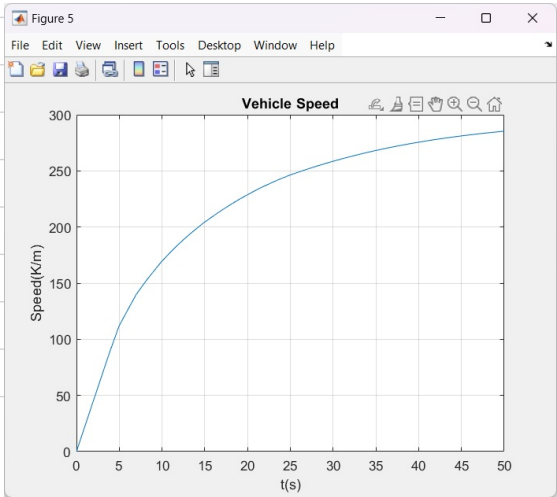
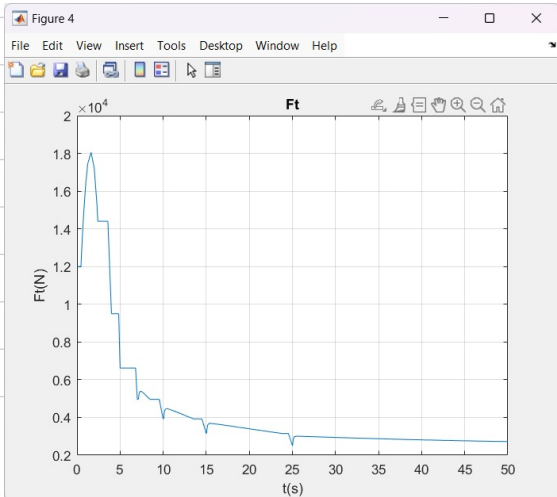
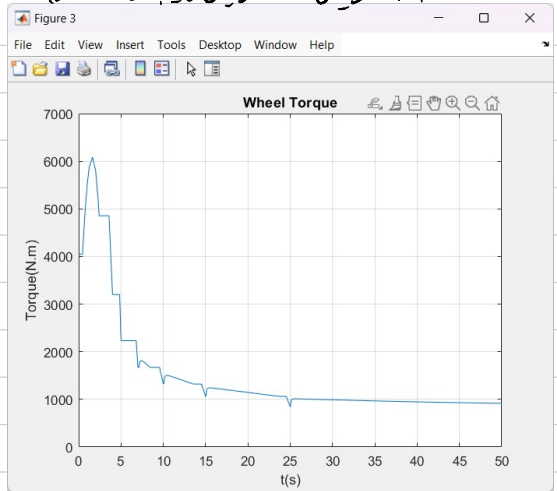
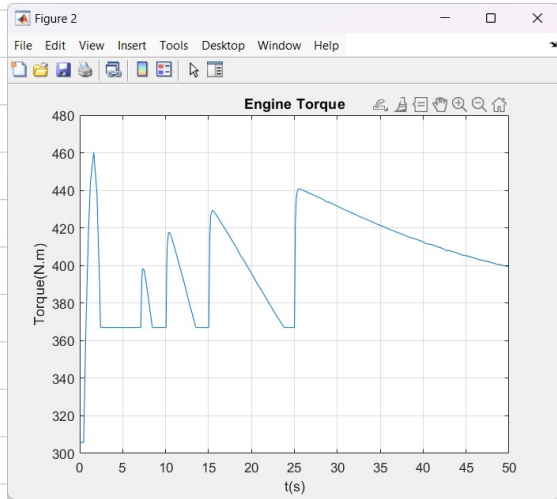
الف) ۱) سرعت افزایش می‌یابد و به حداکثر می‌رسد. وقتی دنده را تغییر می‌دهیم، سرعت دوباره کاهش می‌یابد.

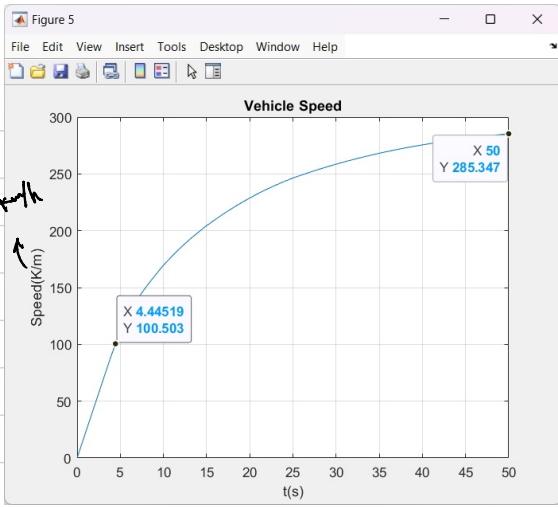
۲) استاندارد نیز مثل سرعت، با تغییر دنده کاهش می‌یابد و وقتی تغییر دنده دوباره دنده کاهش می‌یابد.

۳) در رابطه با استاندارد داده شده به چرخ‌ها می‌بینیم که با تغییر دنده کاهش می‌یابد.

۴) نیروی کششی رابطه‌ای خطی با استاندارد چرخ‌ها دارد و همانطور مشاهده می‌شود فریب از استاندارد چرخ‌ها می‌باشد و رفتار مشابهی دارد.

۵) سرعت خودروهیم با افزایش دنده، افزایش می‌یابد. (مانند نمودار)





ب) همانطور که در تصویر مشخص شده، max سرعت

ما برابر $285,347 \text{ km/h}$ خواهد بود (در 50 ثانیه)

در حدود $4,45 \text{ s}$ به سرعت 100 km/h خواهد رسید.