به نام خدا

Defining Control Strategies for MicroGrids

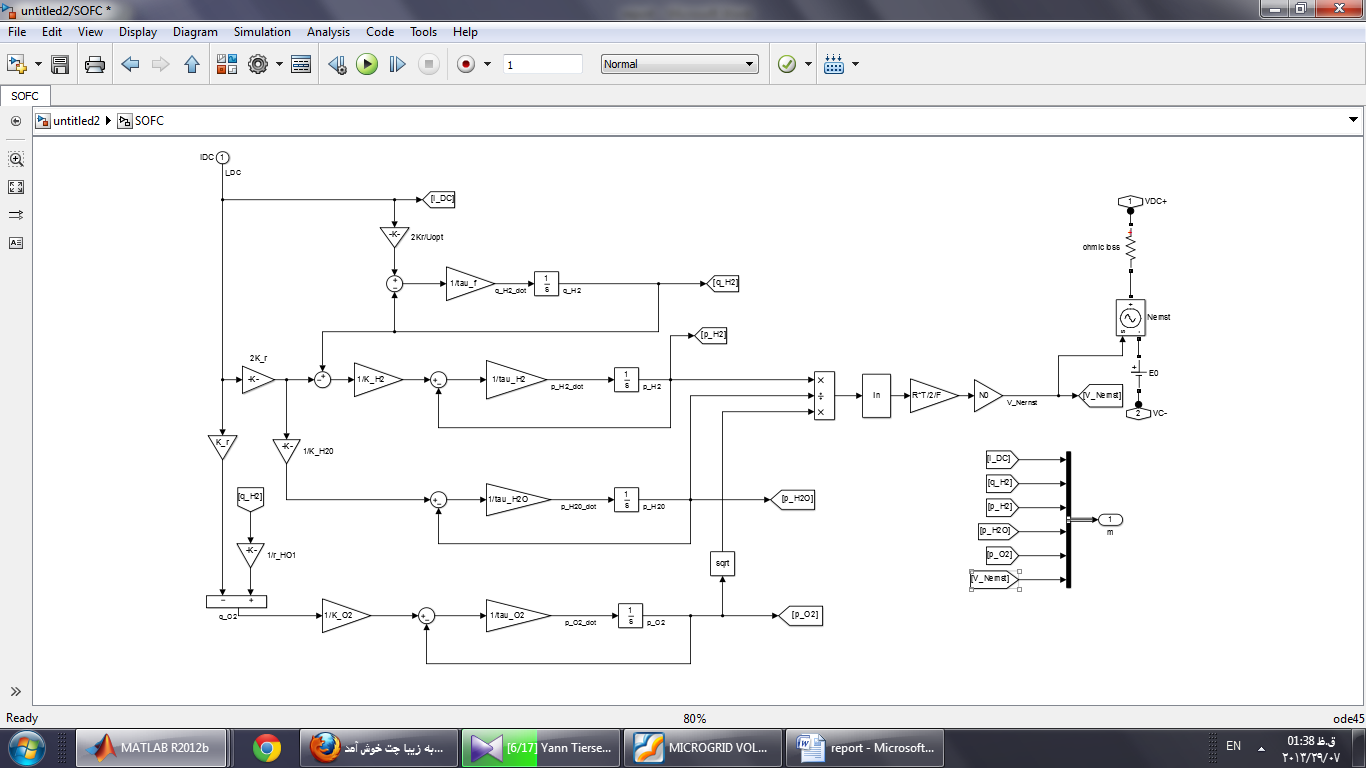
Islanded Operation

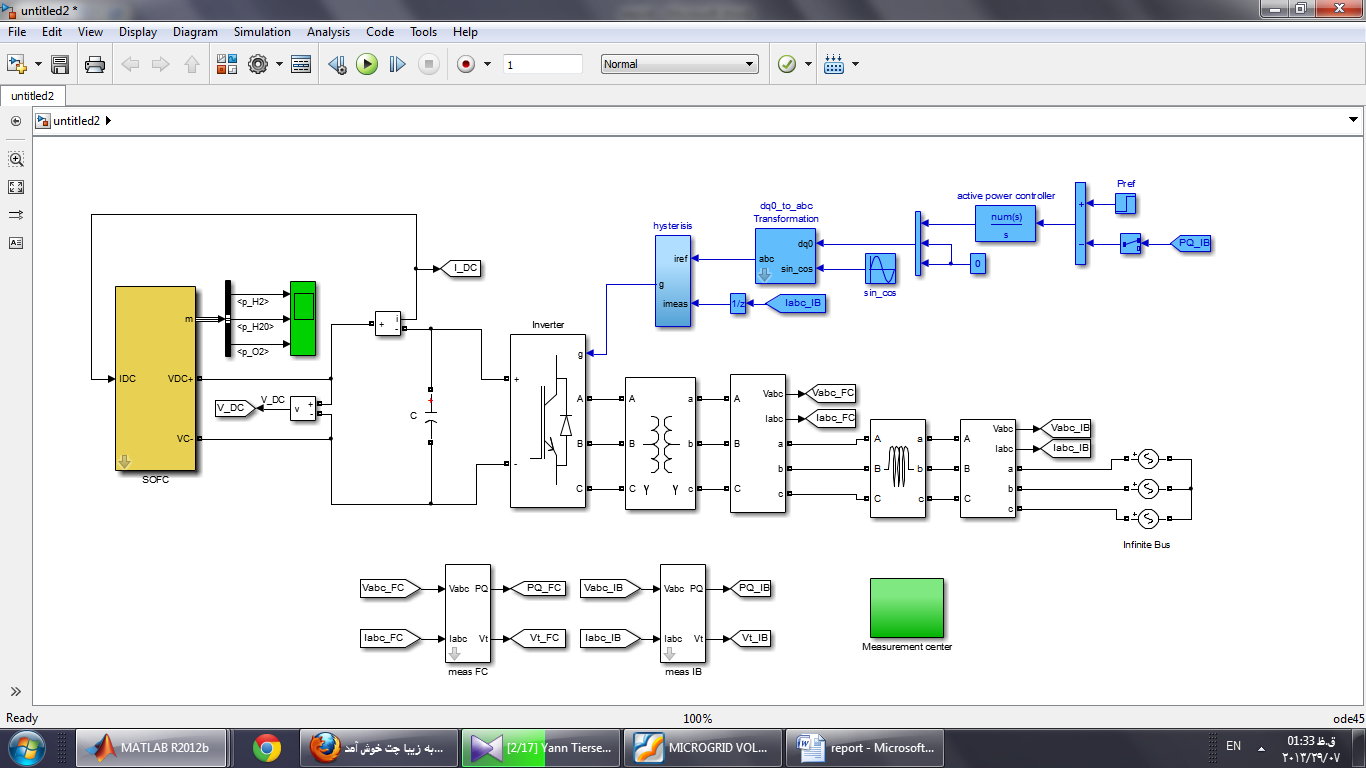
نام :..................

استاد راهنما :........................

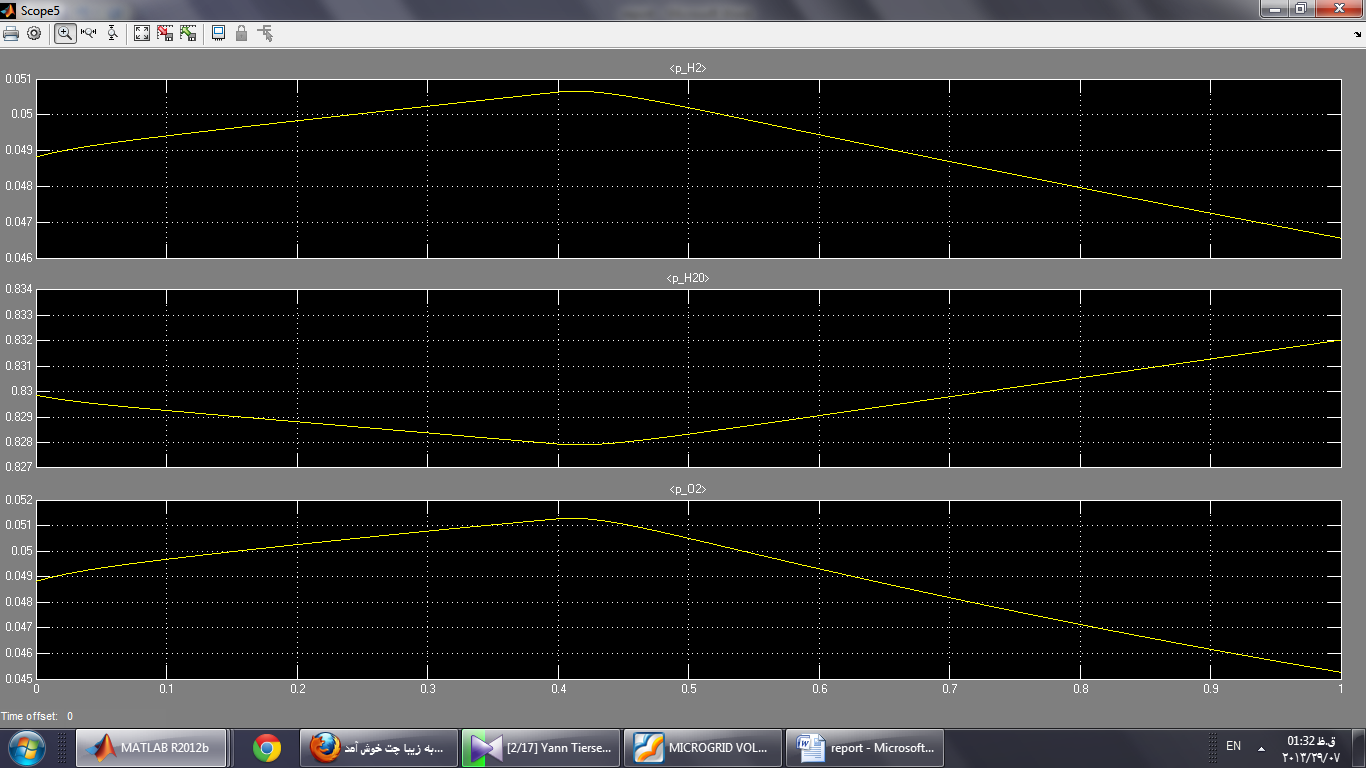
خرداد 92

مدل SOFC :

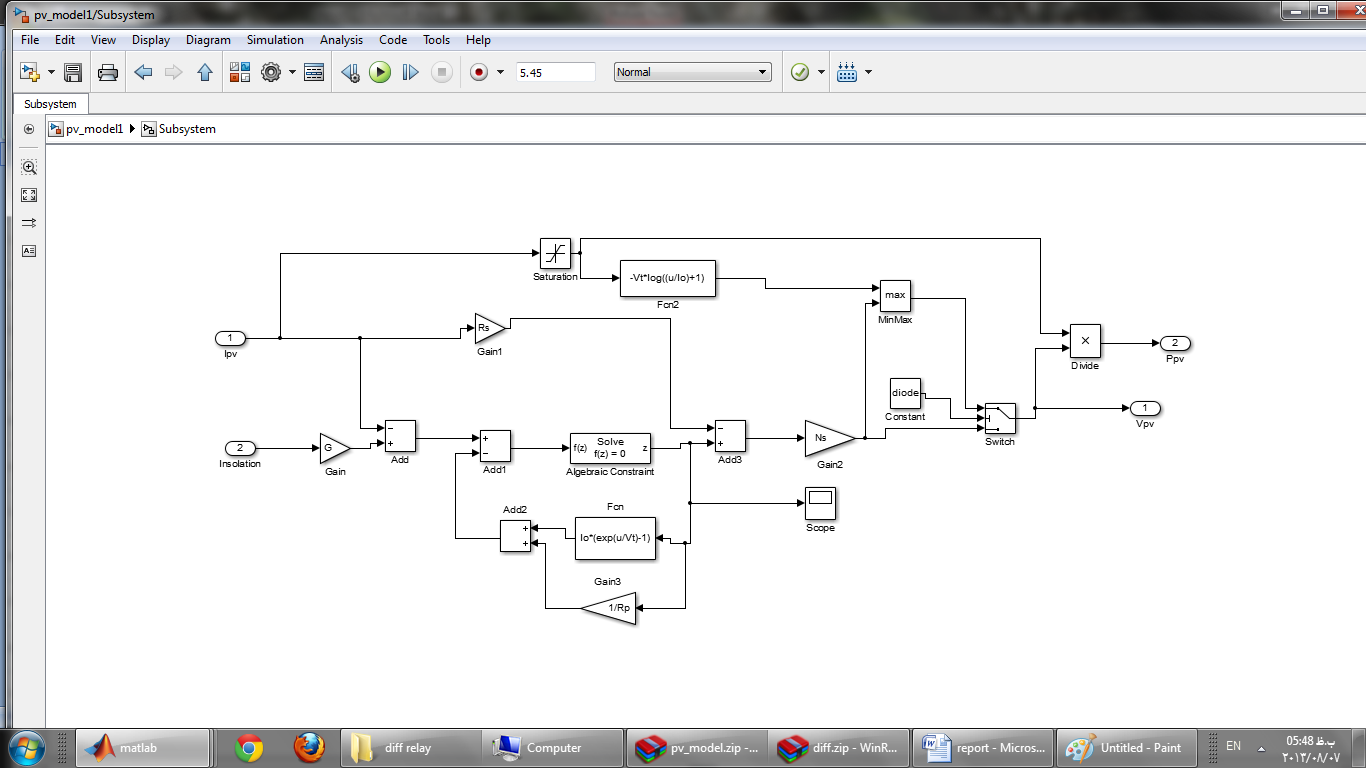




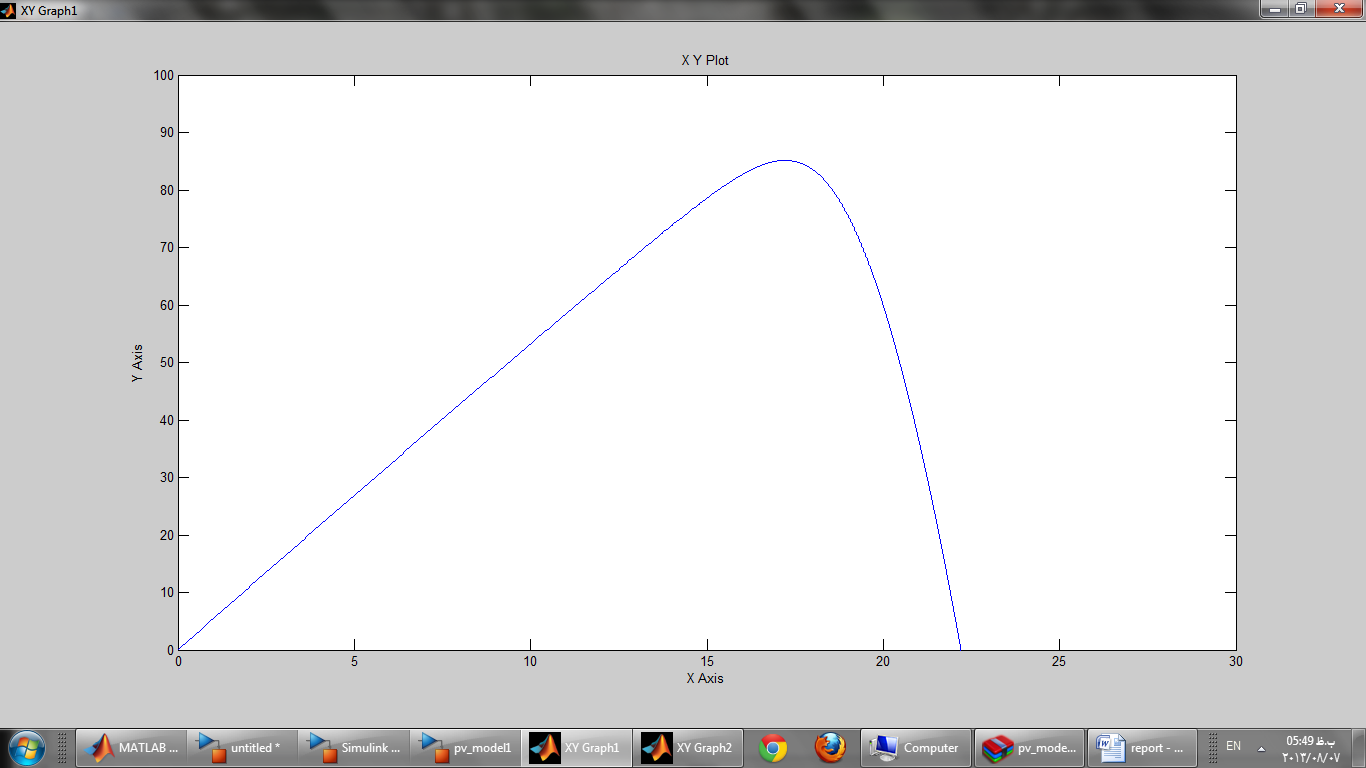
نمودارها مشخصه SOFC :

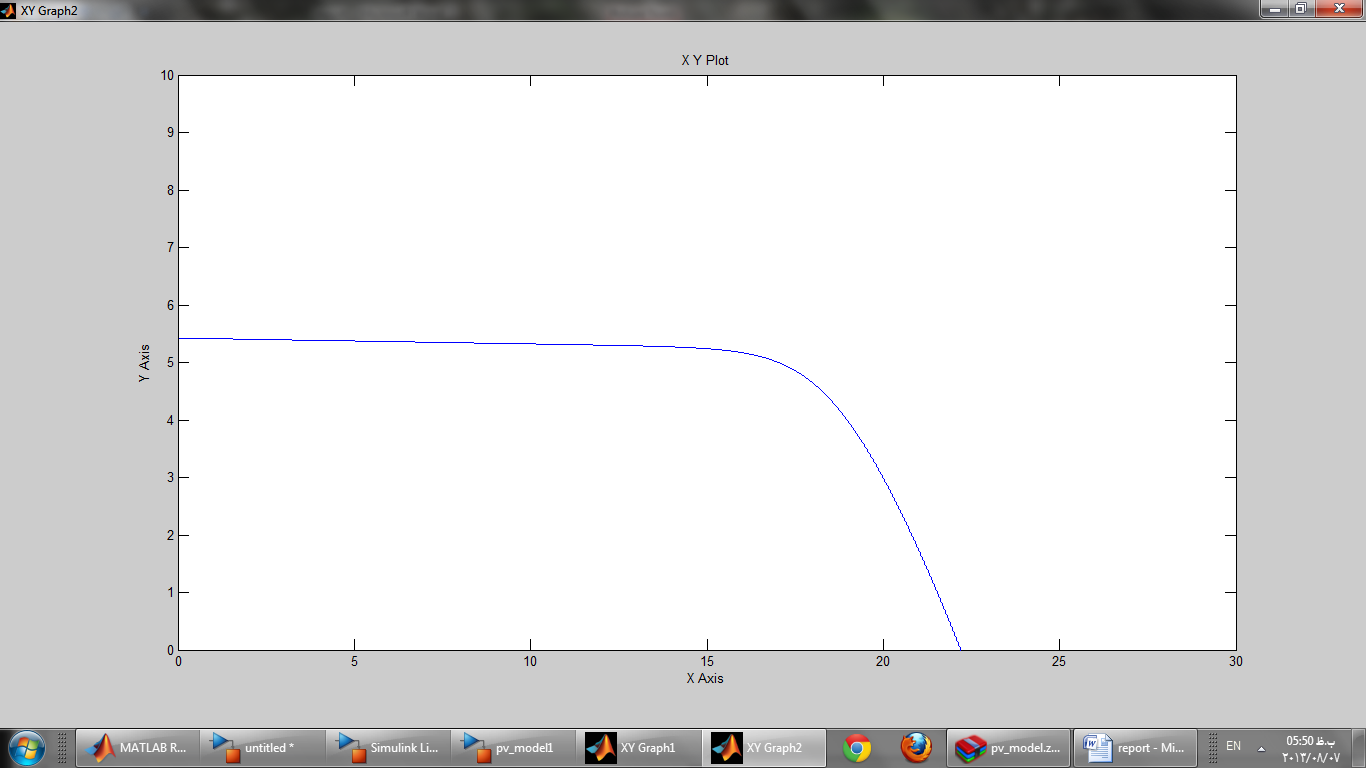


مدل PV :

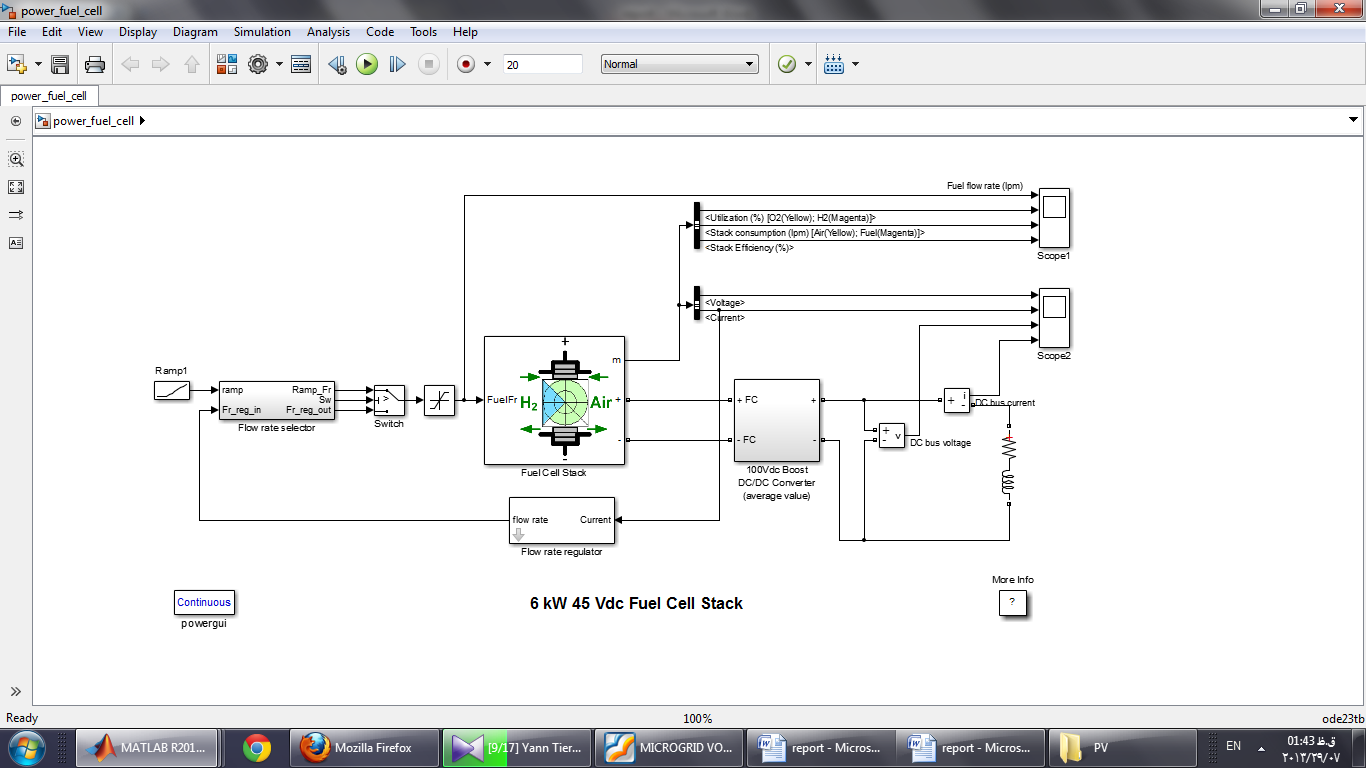


شبیه سازی مدل PV :

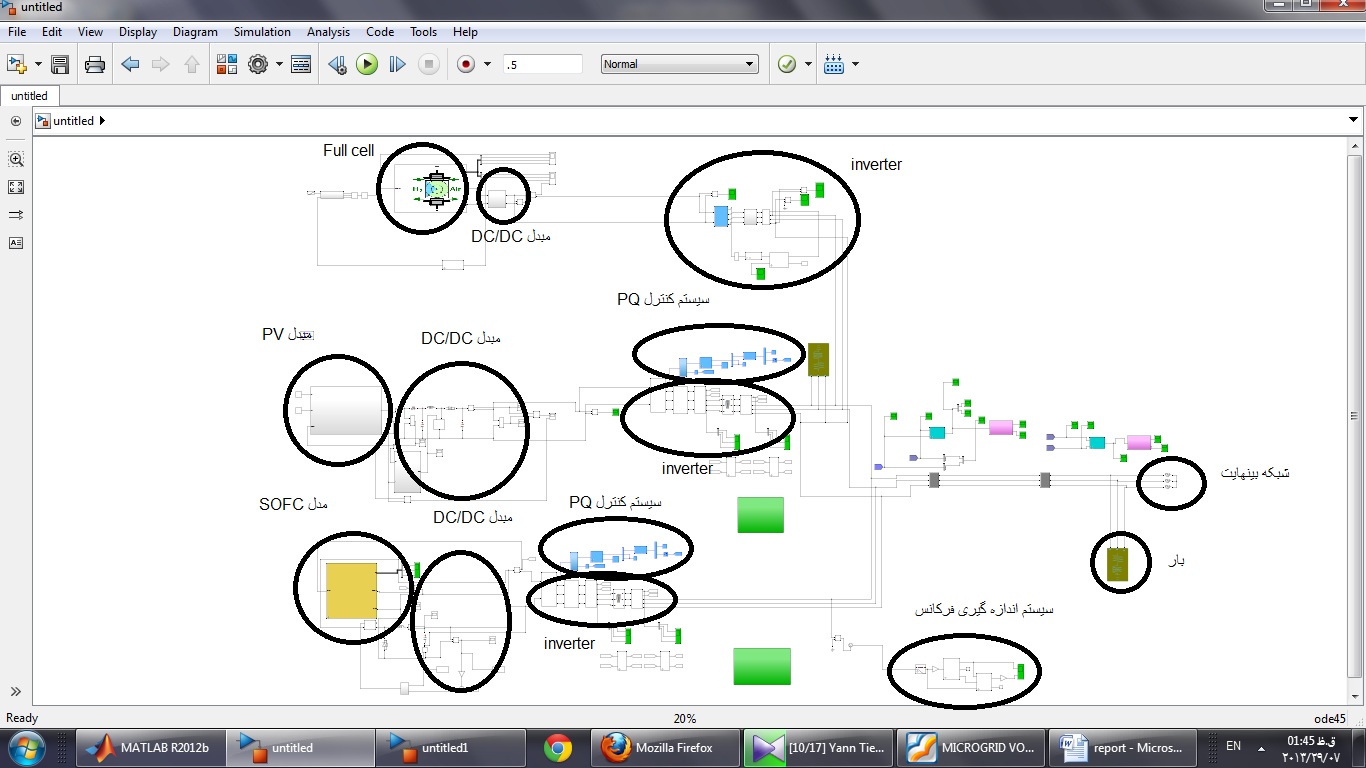




مدل Full Cell :

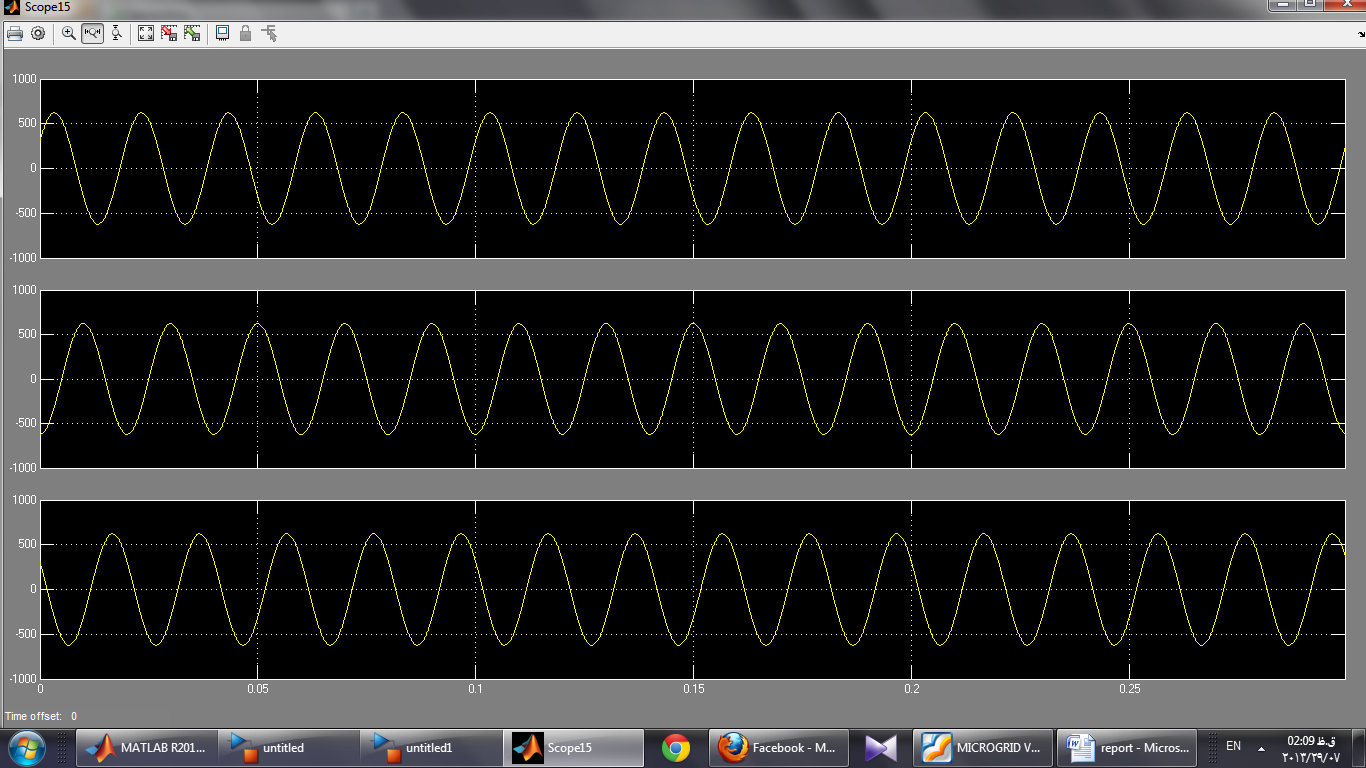


شکل کلی شبیه سازی :

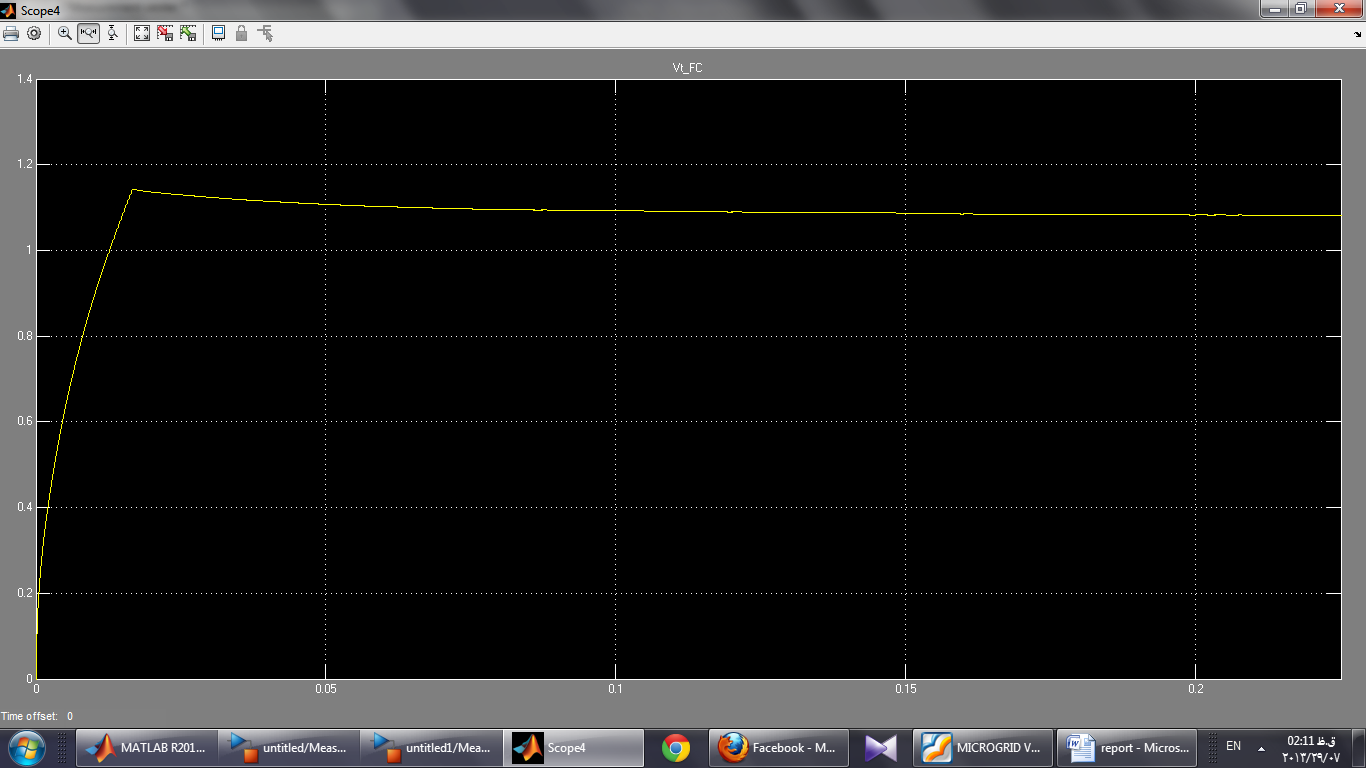


نتایج شبیه سازی سیستم درحالت وصل به شبکه و قبل از جزیره ای شدن :

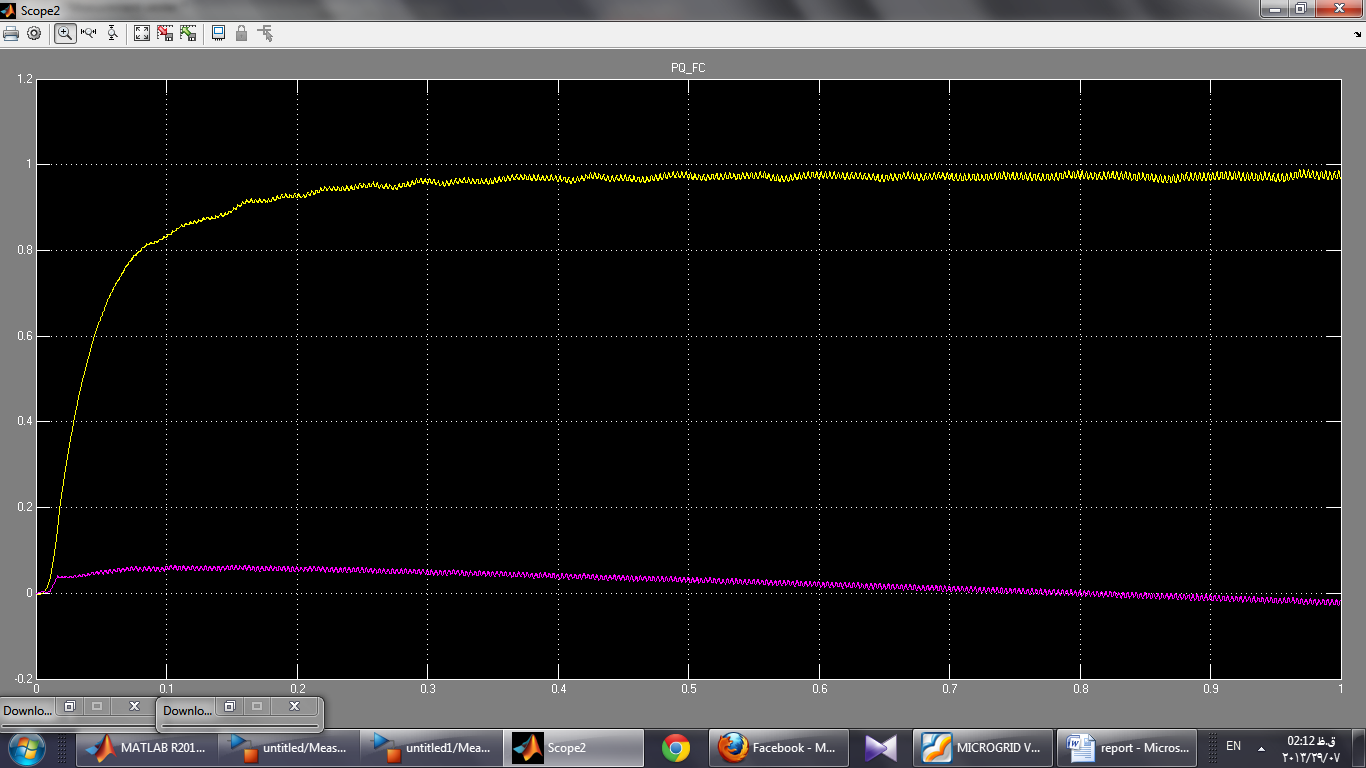
ولتاژخروجی فیلتر SOFC :



ولتاژ RMS خروجی :



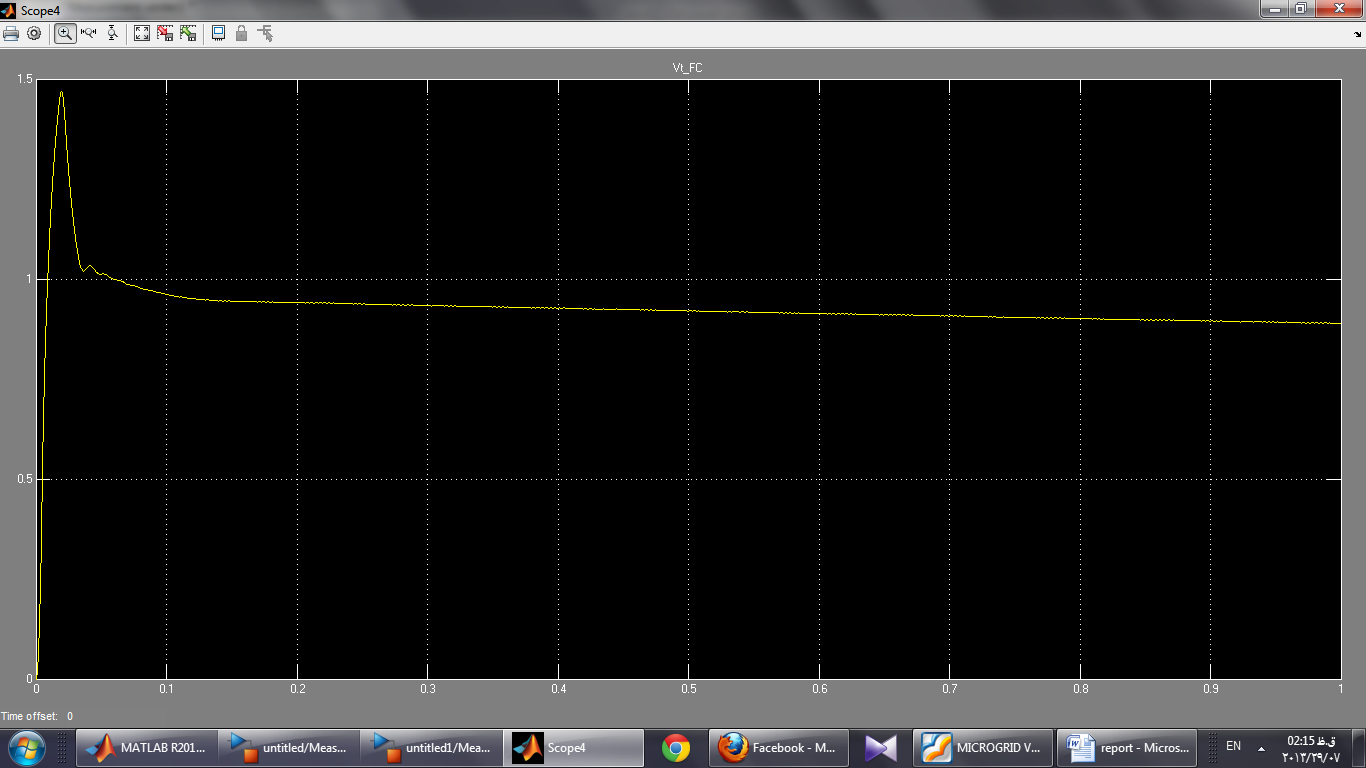
توان اکتیو و راکتیو خروجی SOFC :



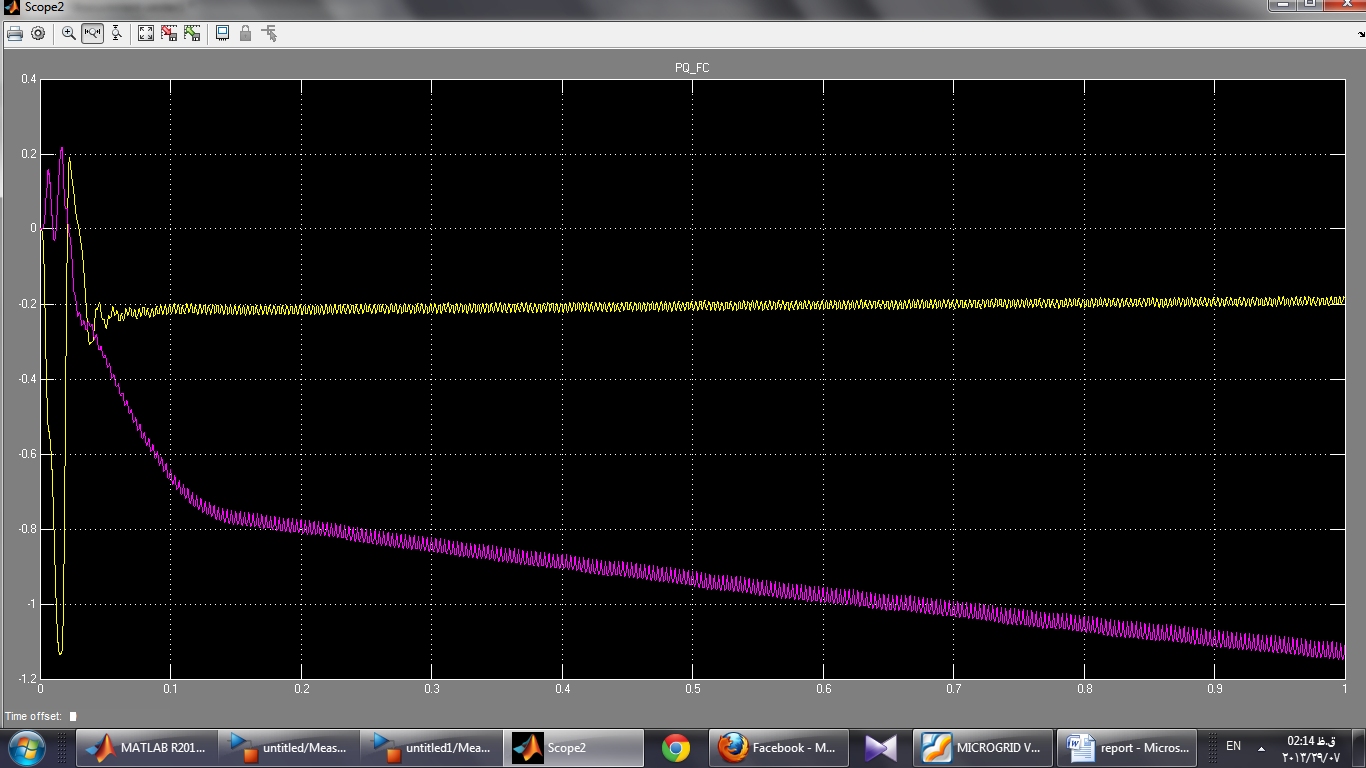
ولتاژ خروجی PV :



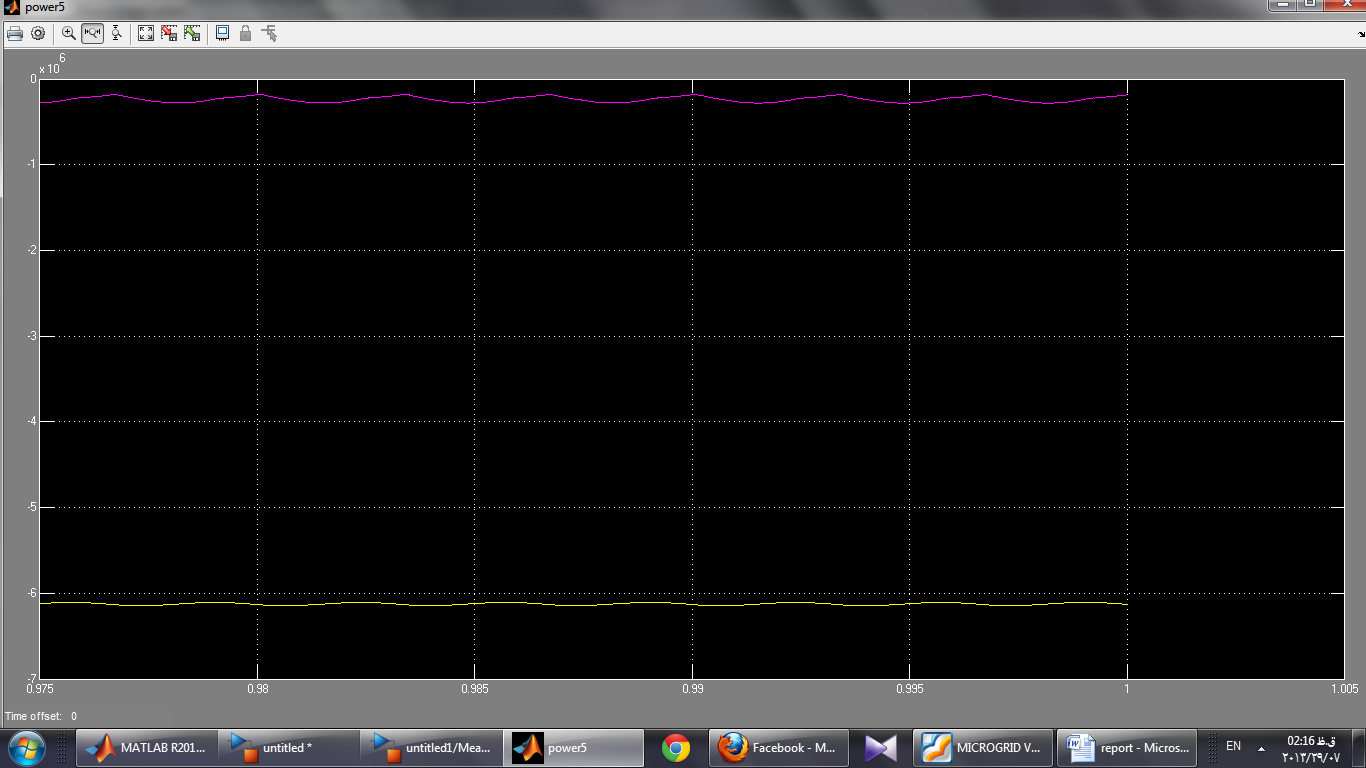
ولتاژ RMS پریونیت شده :



توان اکتیو و راکتیو PV :



توان اکتیو و راکتیو خروجی VSI :



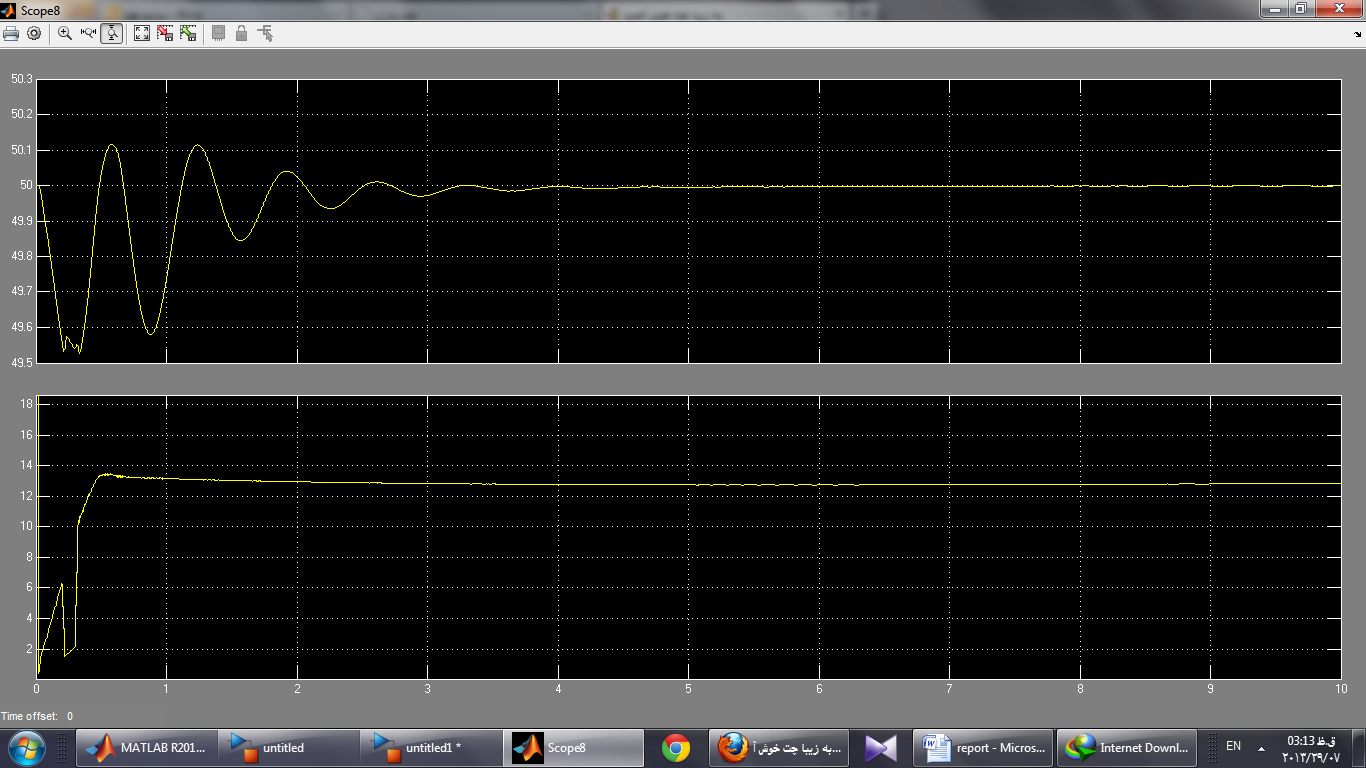
فرکانس شبکه و اندازه RMS ولتاژ :



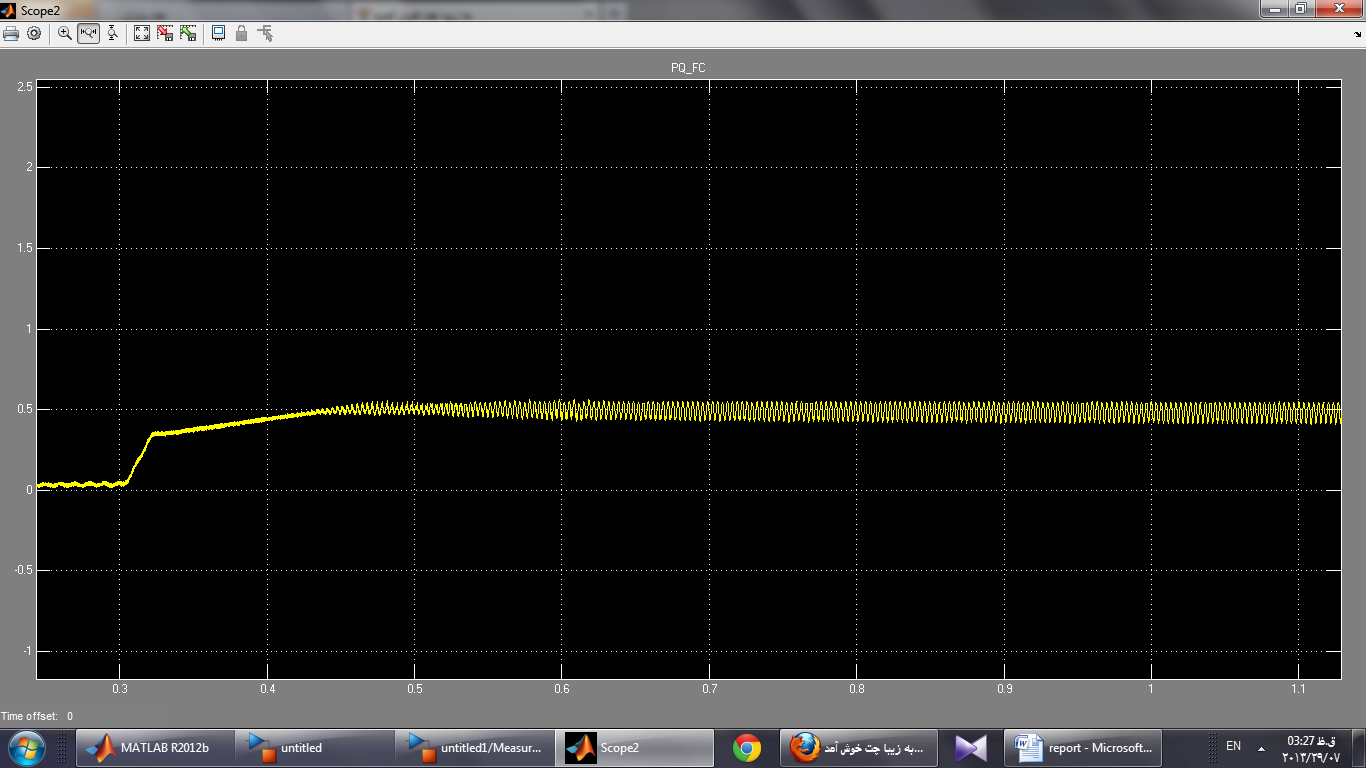
شبیه سازی استراتژی SMO در حالت جزیره ای شدن:

سیستم در ثانیه 0.2 خطا رخ میدهد و در ثانیه 0.3 خطا رفع میشود و سیستم به حالت جزیره ای درمی آید:

فرکانس و ولتاژ RMS :



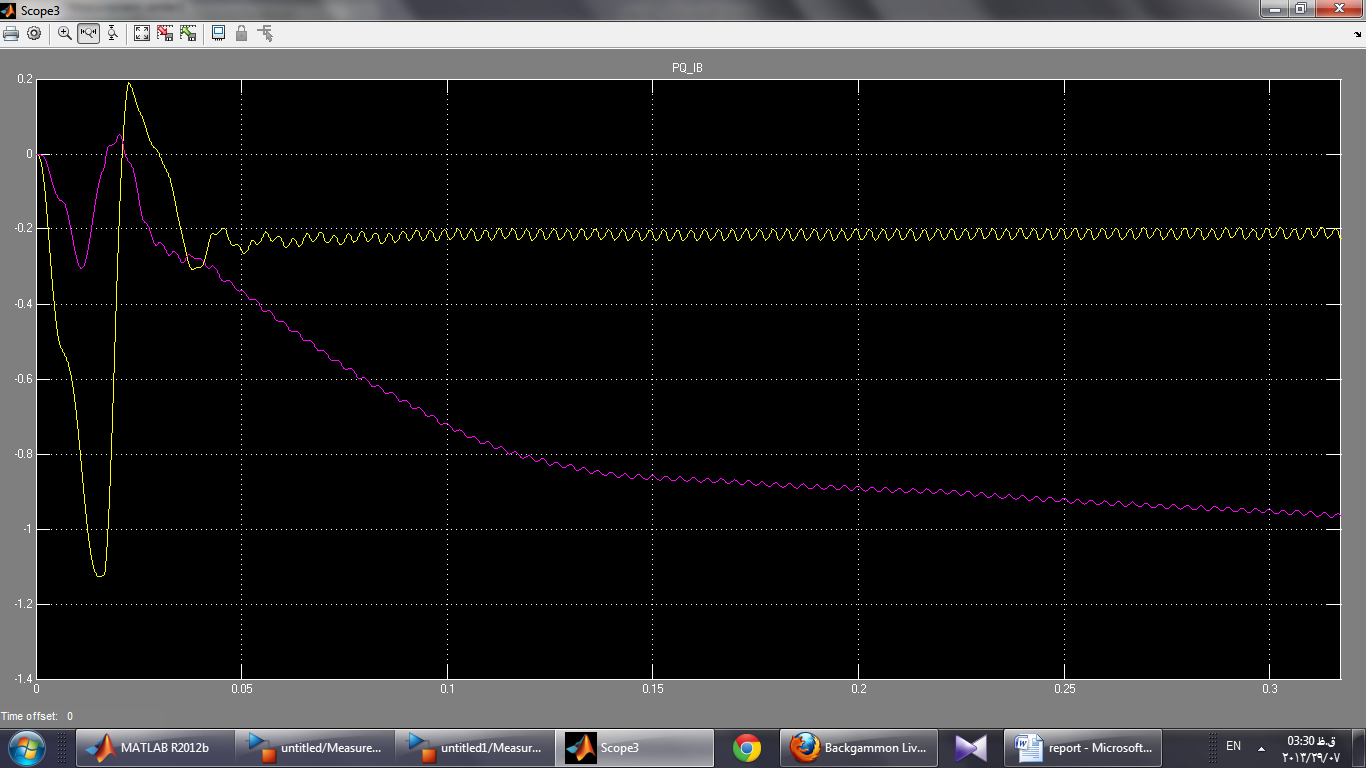
توان اکتیو SOFC :



ولتاژ SOFC :

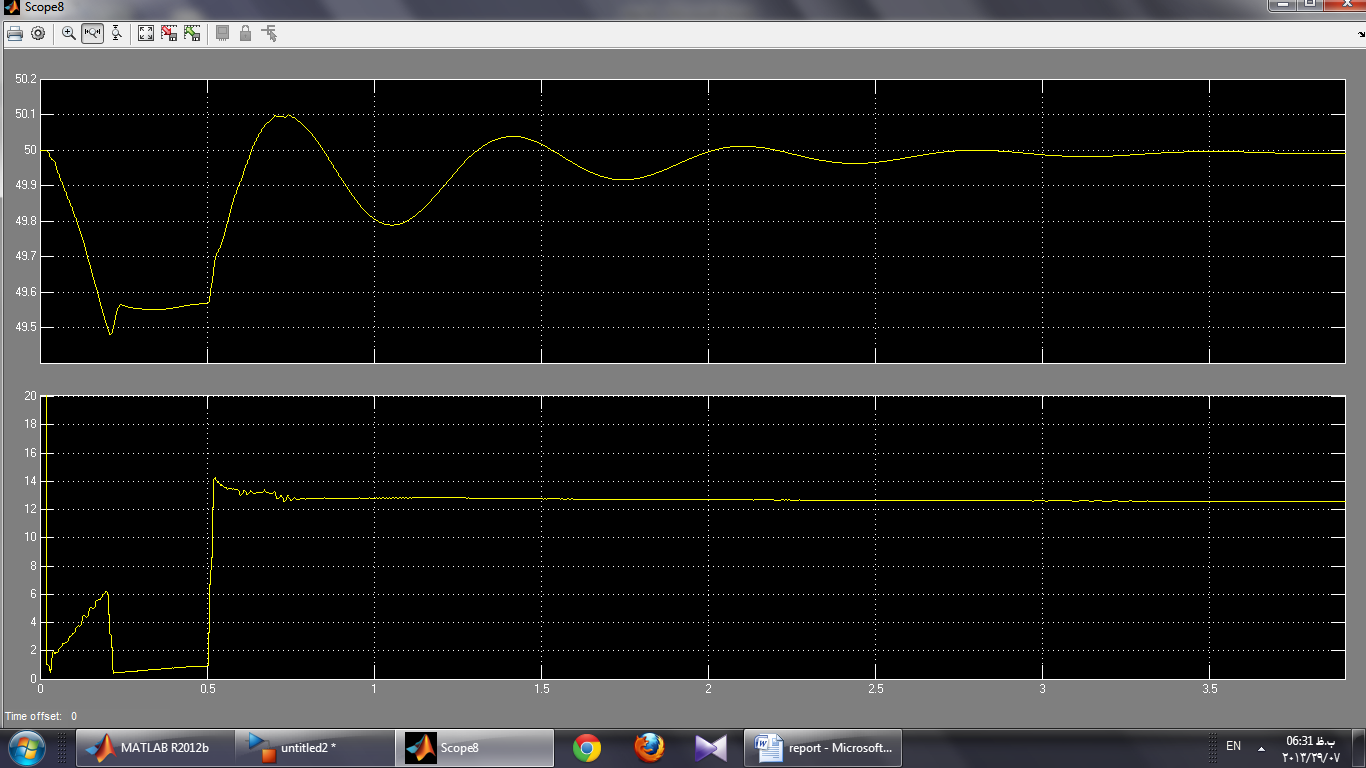


توان اکتیو و راکتیو سمت pv :

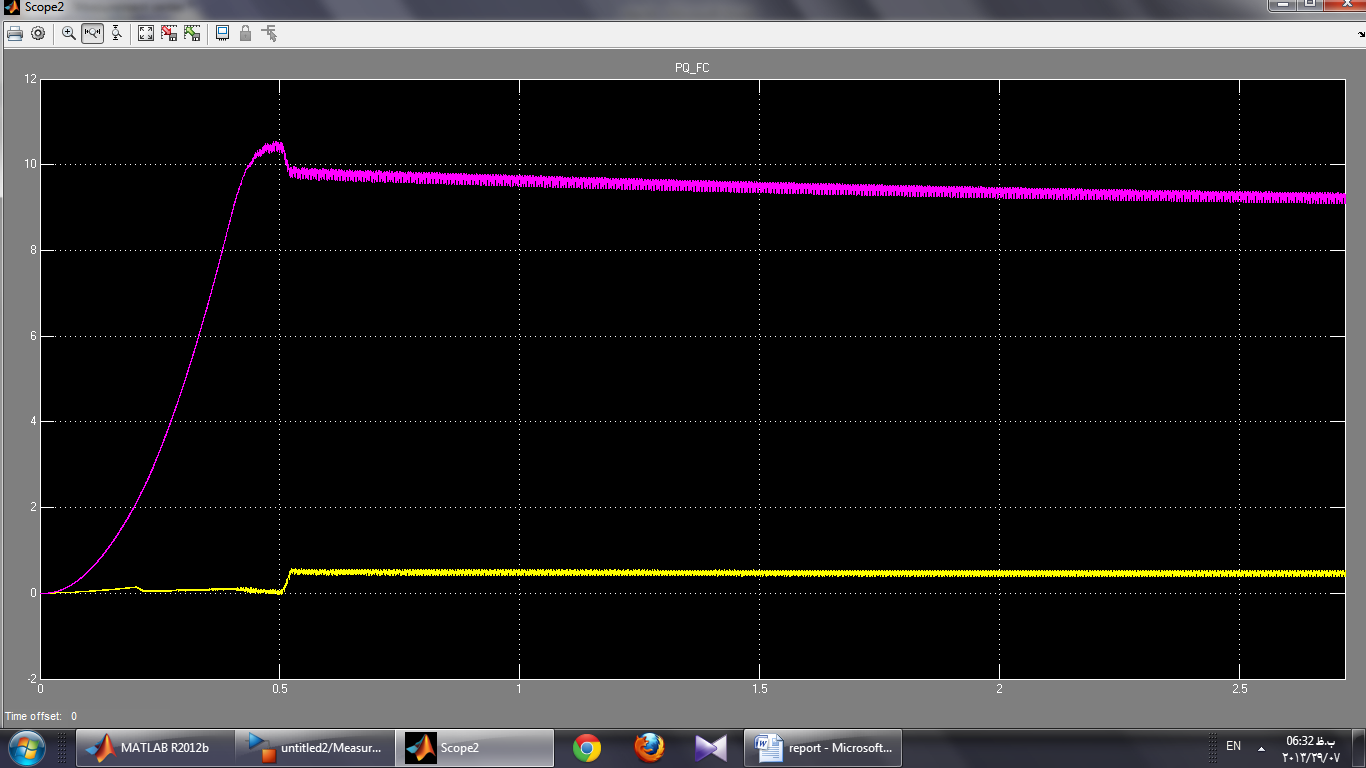


در حالت MMO:

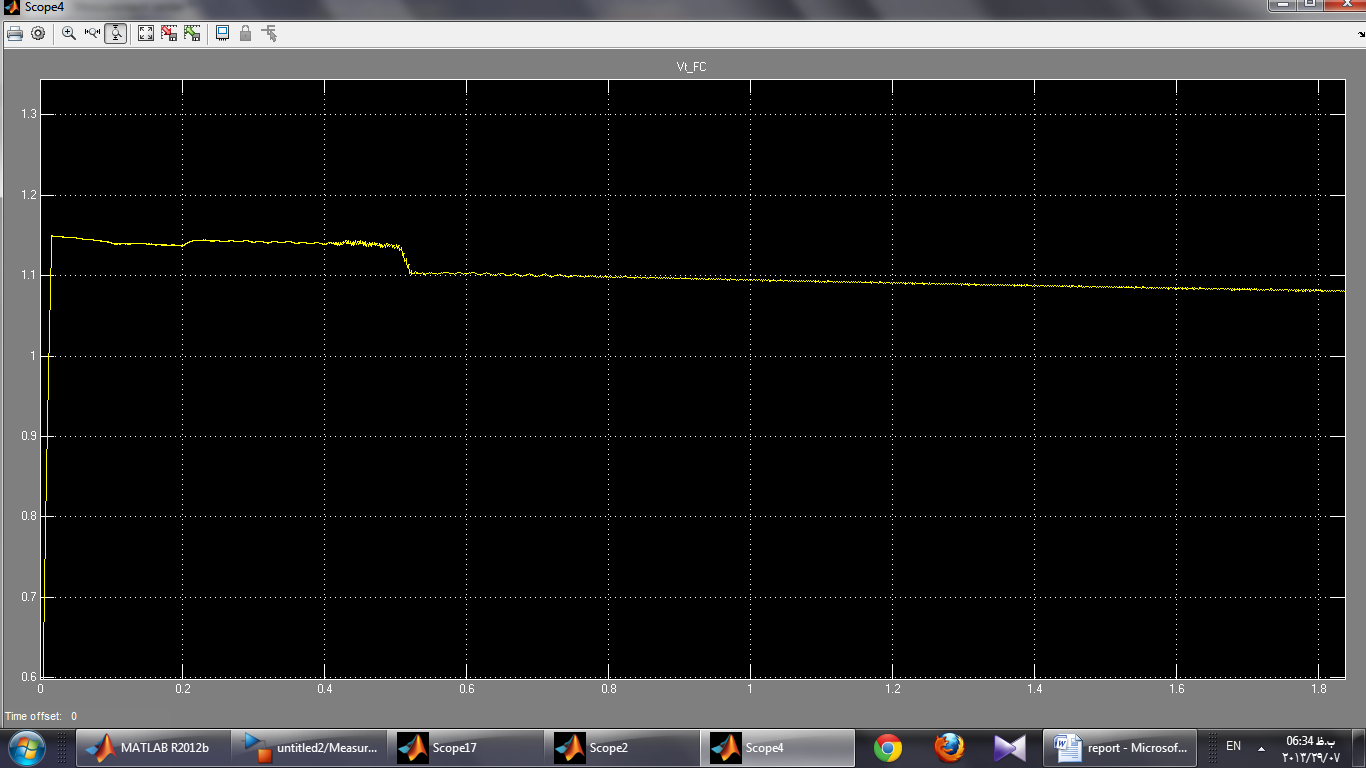
فرکانس و RMS ولتاژ :



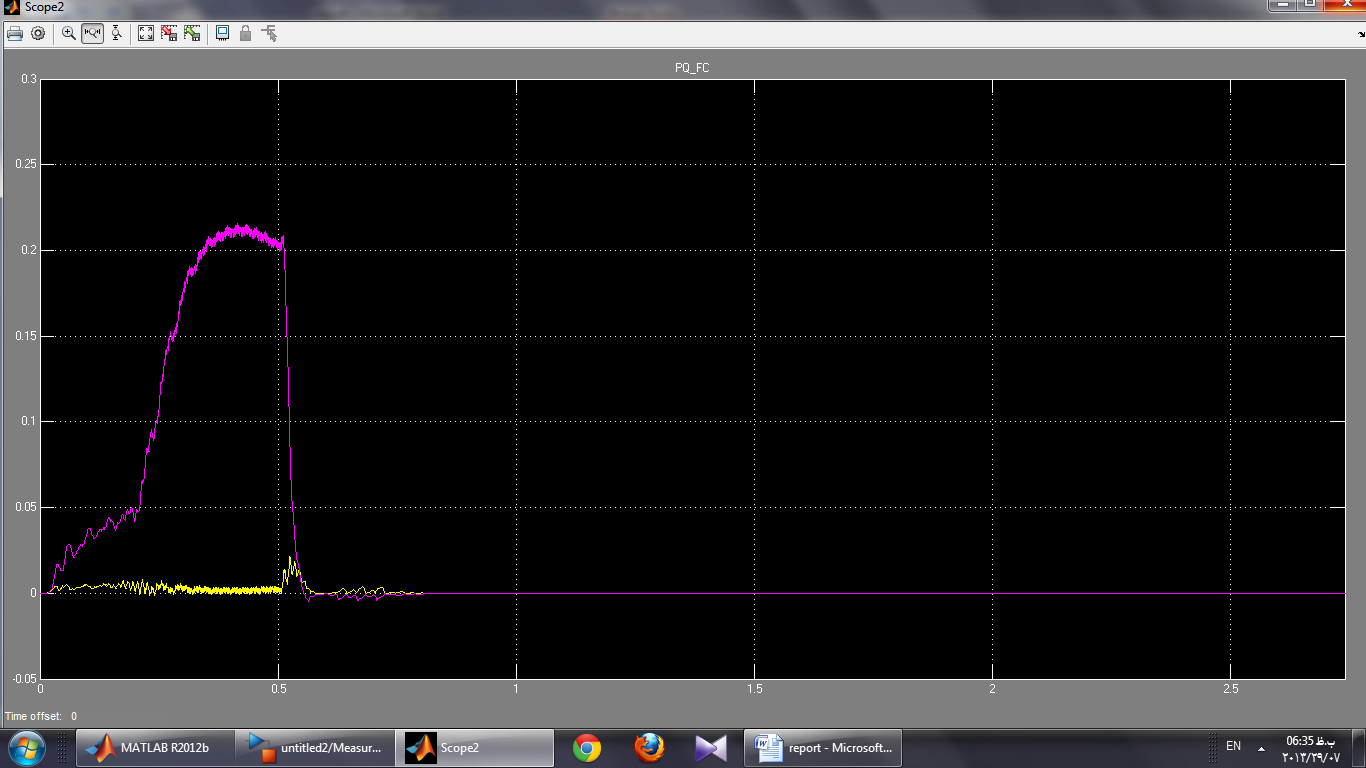
توان اکتیو و راکتیو SOFC :



ولتاژ خروجی RMS SOFC,:



ولتاژ خروجی PV :



ولتاژRMS خروجی Fuel Cell :

