

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دانشگاه آزاد اسلامی - واحد جهرم

کارشناسی ارشد برق

گرایش قدرت

عنوان پروژه:

جبران ساز کیفیت توان میان میگروگرید و شبکه برق

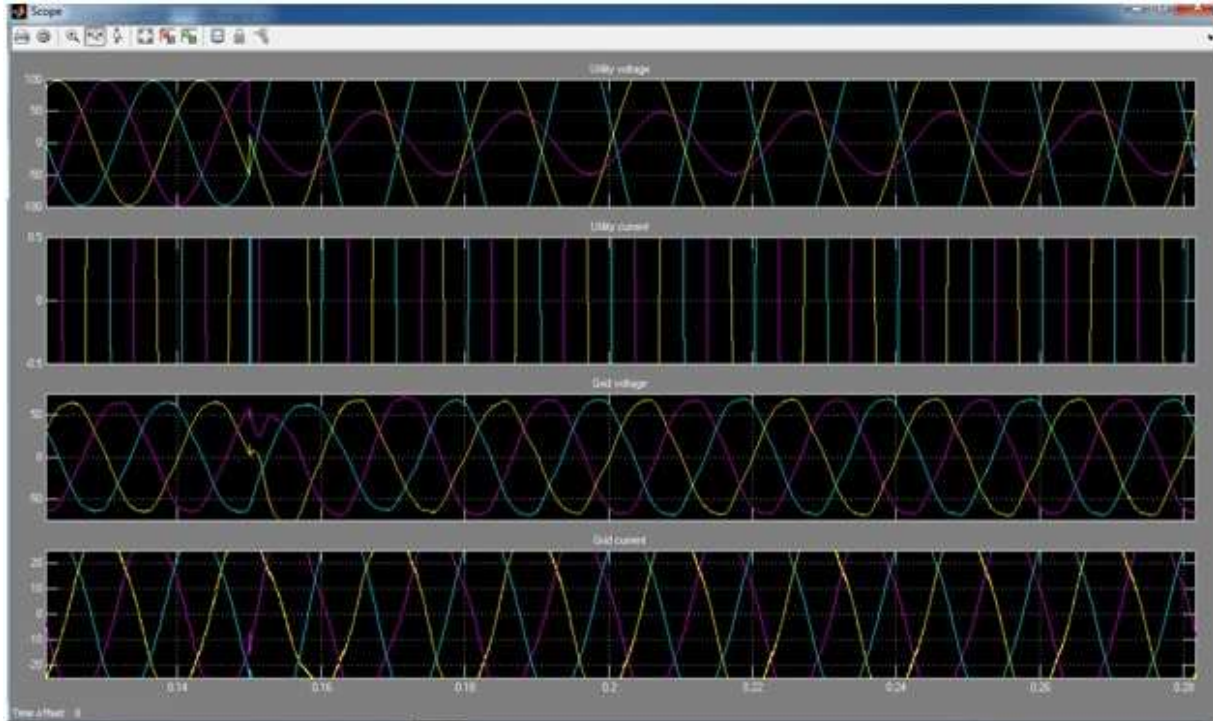
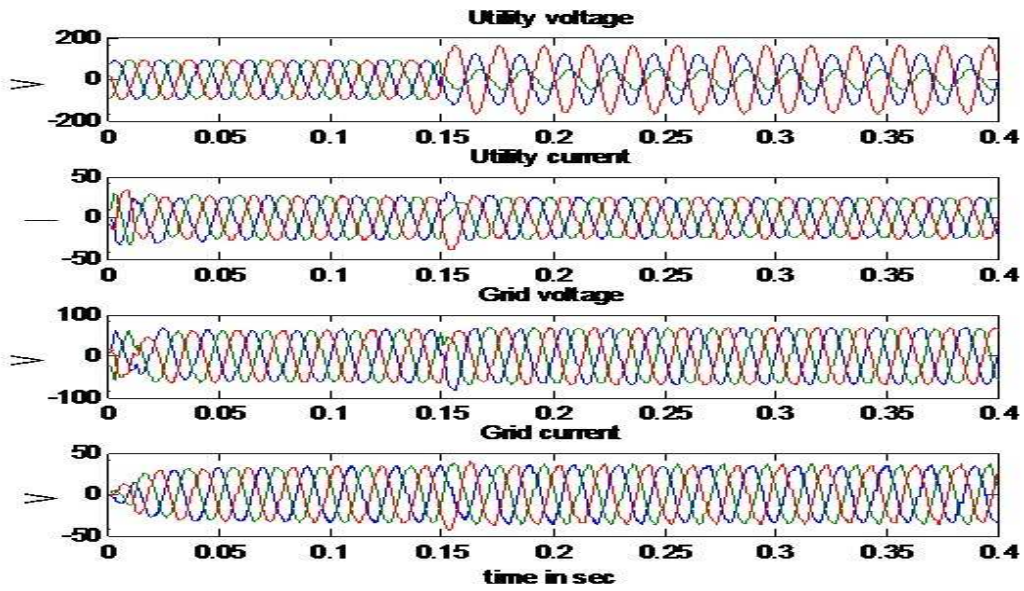
استاد:

جناب دکتر شریعت خواه

تهیه کننده :

احسان صادقی

920644855



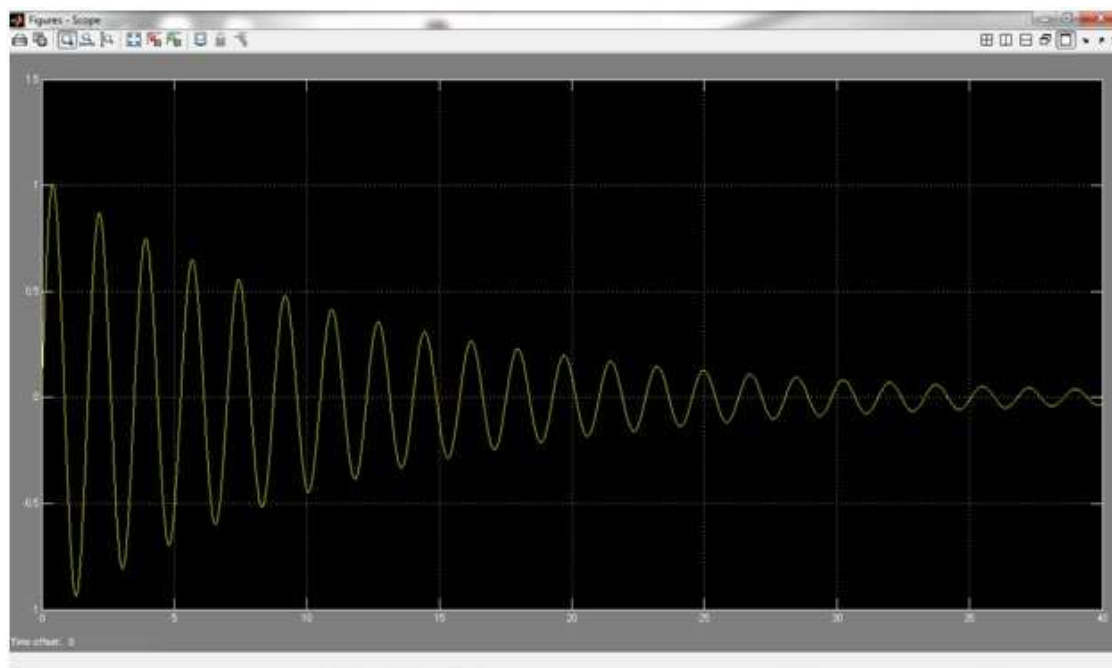
پیشنهاد اینجانب اضافه کردن اینورتر سری و موازی جهت دست یابی به پایداری بیشتر و سریعتر هست

اینورتر موازی شامل لویهای تنظیم ولتاژ/جریان داخلی و لوپ کنترل توان خارجی می باشد و اینورتر سری خط I_{linea} , I_{lineb} , I_{linec} با از بین رفتن جریانهای توالی منفی که بوسیله تزریق ولتاژهای مناسب (V_{ca}, V_{cb}, V_{cc}) انجام می گیرد متعادل

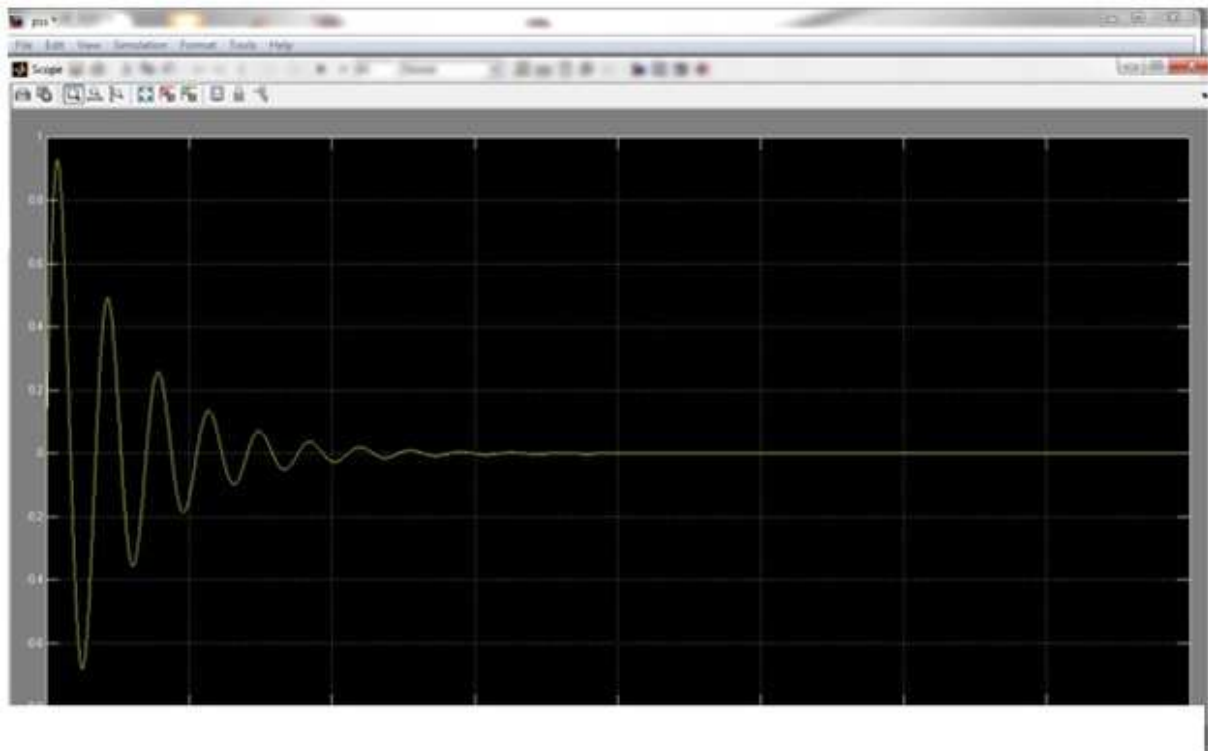
می شوند با این روش کنترل انتظار می رود که اینورتر هیچ توان اکتیو و راکتیوی را به شبکه تحویل ندهد زیرا فقط ولتاژهای

توالی منفی را به شبکه تزریق می کند که این شبکه فقط جریانهای توالی مثبت را هدایت می کند

با اضافه کردن اینورتر سری:



با اضافه کردن اینورتر موازی:



با اضافه کردن هر دو اینورتر:

