

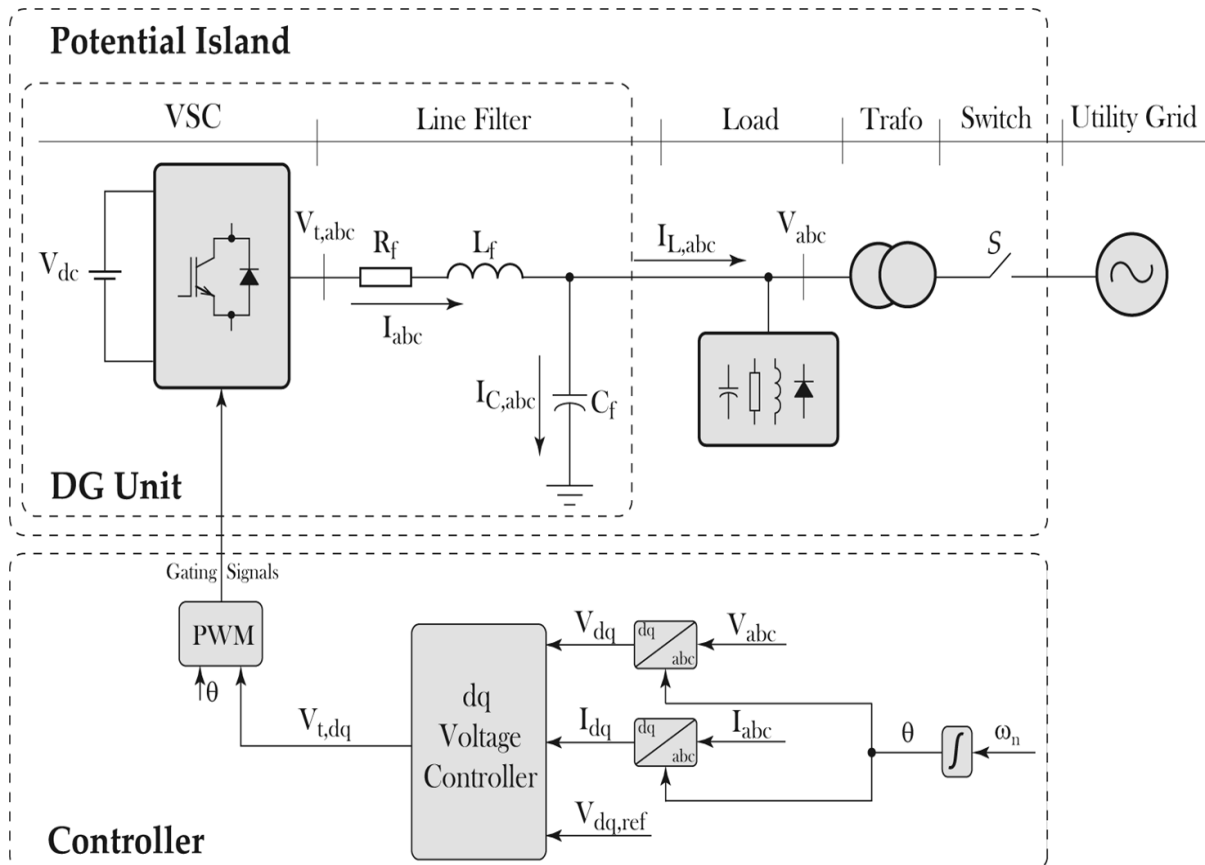
به نام خدا

A Multivariable Design Methodology for Voltage Control of a Single-DG- Unit Microgrid

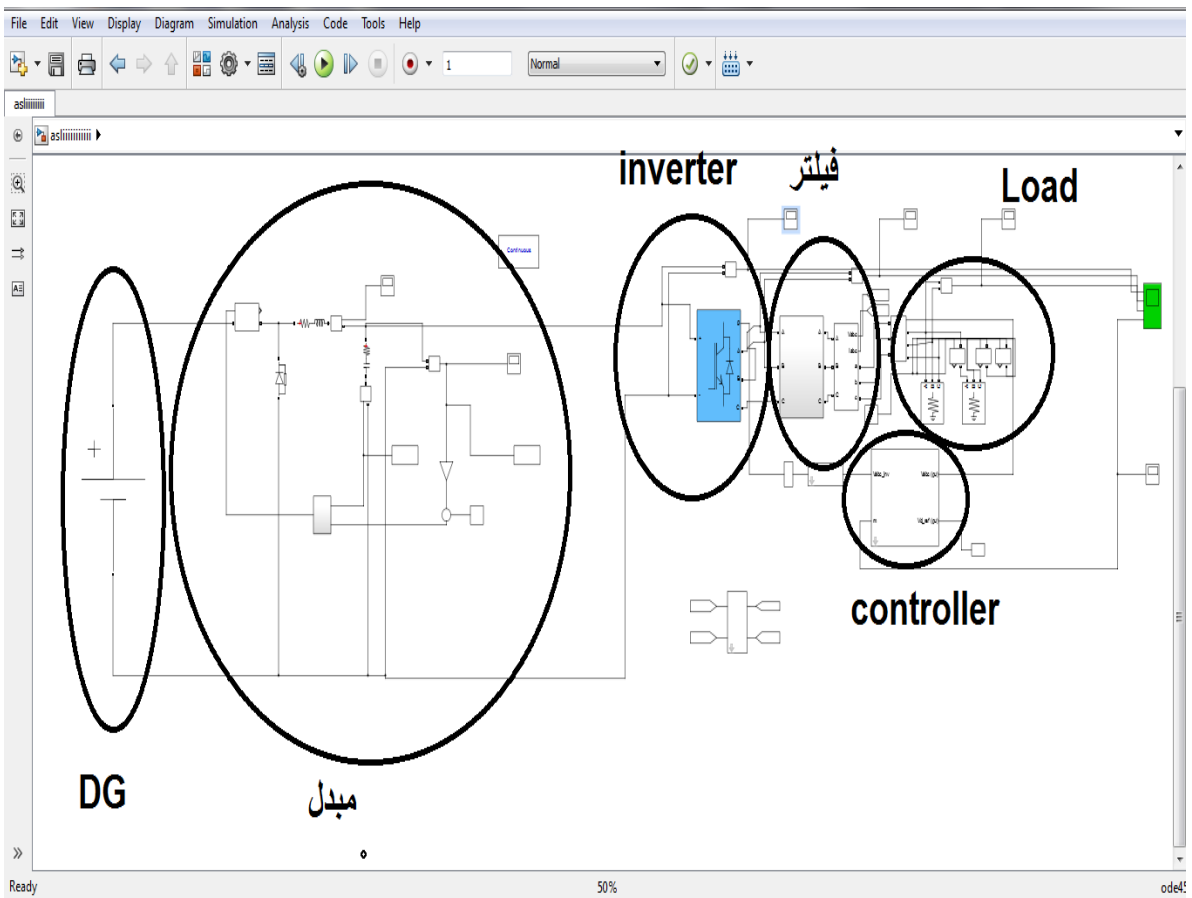
نام:.....

استاد راهنما :

در این مقاله هدف طراحی چند متغیره کنترل ولتاژ یک DG می باشد.
 فرض میکنیم در یک سیستم توزیع شامل منابع تجدیدپذیر، هدف کنترل ولتاژ DG که می تواند یک سلول خورشیدی، توربین بادی، پیل سوختی و... باشد.
 سیستم مورد مطالعه :

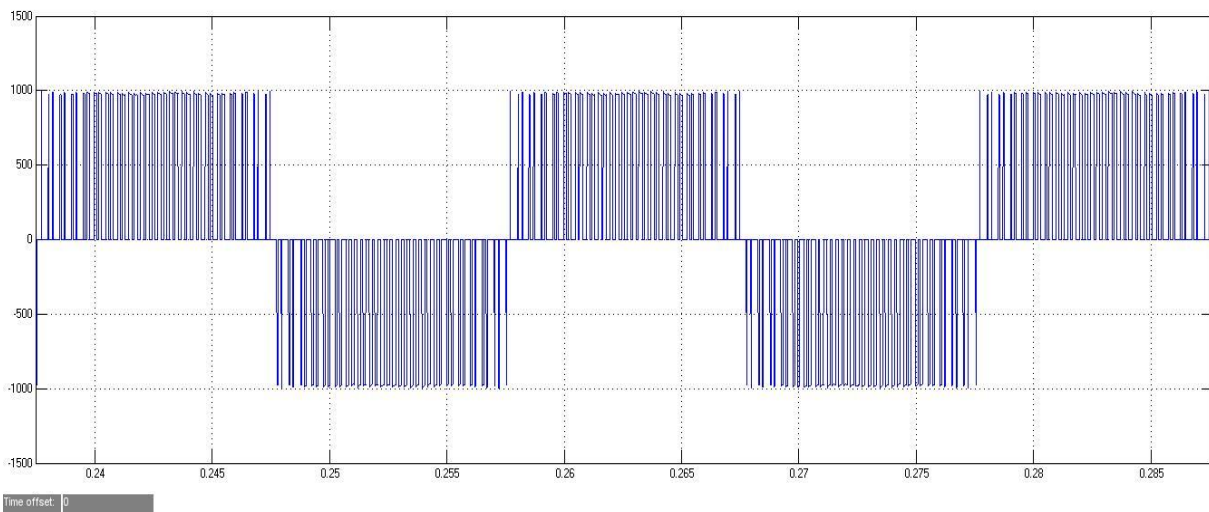


نمای کلی سیستم :

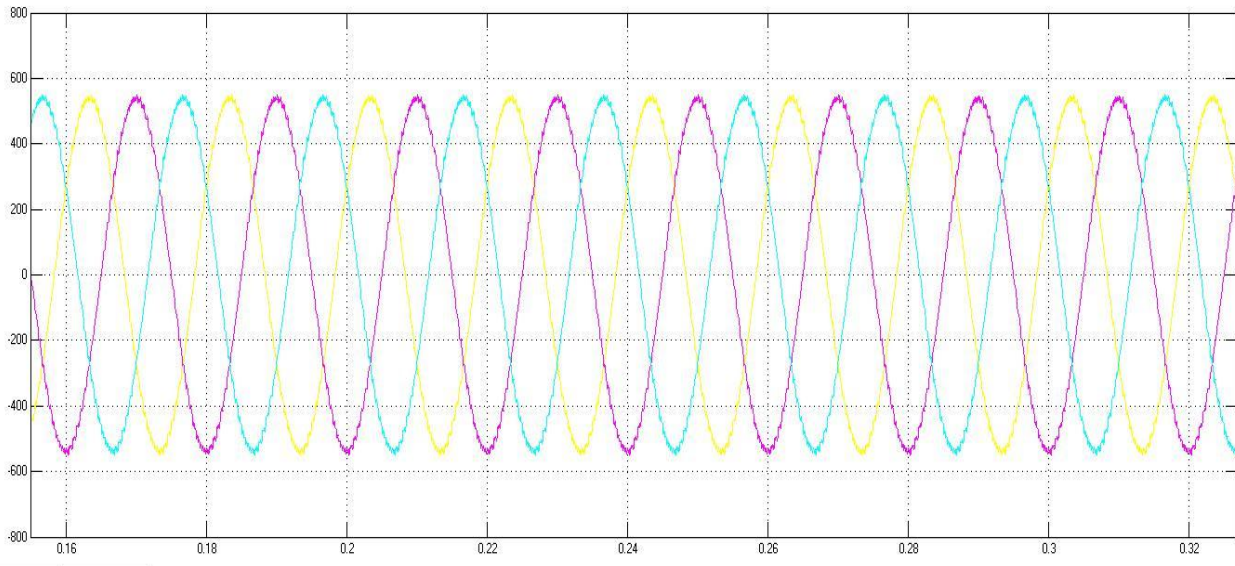


در ثانیه 0.5 بار دیگه ای به سیستم اضافه می شود.

ولتاژ خروجی بعد از اینورتر :

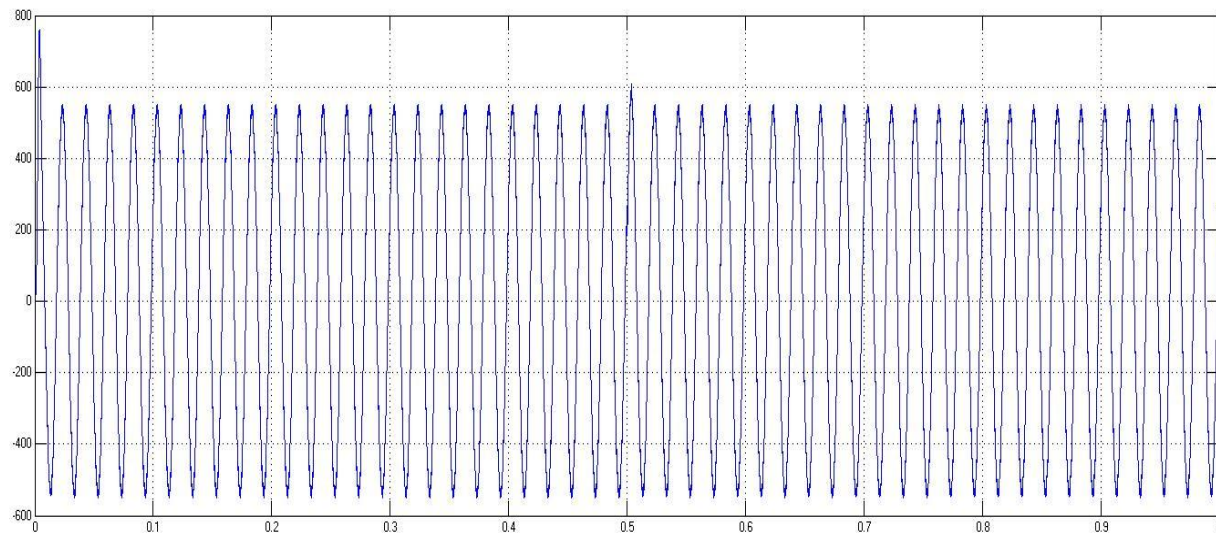


ولتاژ خروجی بعد از فیلتر :

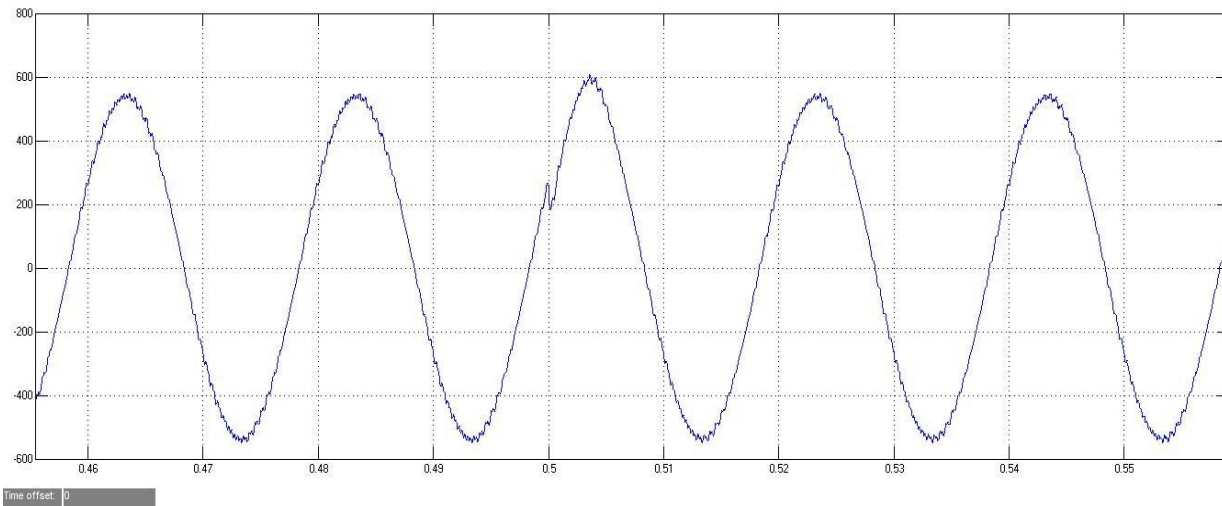


Time offset: 0

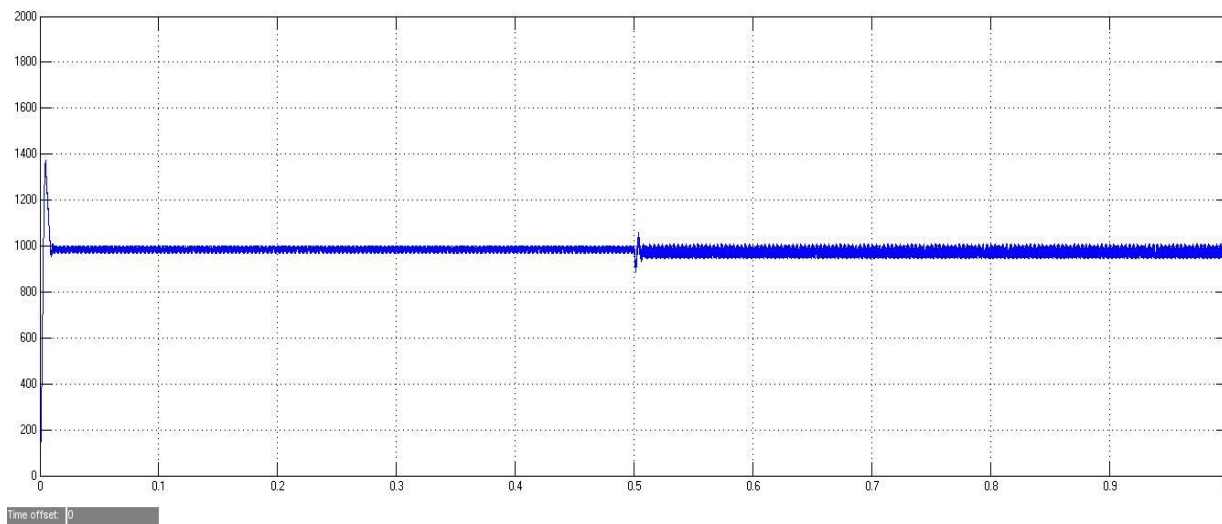
ولتاژ یک فاز



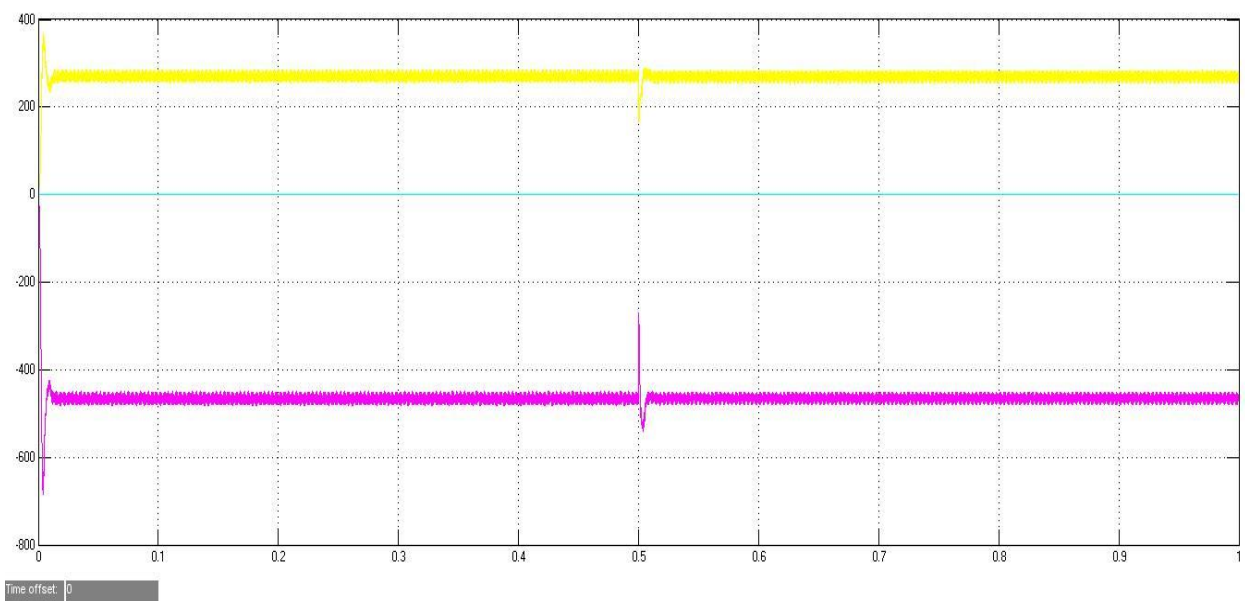
Time offset: 0



ولتاژ لینک DC :



ولتاژ dq0 :



جریان dq0 :

