

## عنوان مقاله:

بهبود مشخصات دینامیکی سیستم PV متصل به شبکه توزیع

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ابوالفضل سلامی - دانشگاه صنعتی اراک

سعید عباسی - دانشگاه اراک

علی اصغر قدیمی - دانشگاه اراک

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یكروش كنترلی برای دو واحد موازی سیستم PV متصل به شبکه توزیع ارایه شده است سیستم كنترلی ارایه شده شامل يك حلقه كنترل داخلی جریان و يك حلقه كنترل خارجی ولتاژ می باشد كنترل جریان به منظور تزریق جریان مناسب به شبکه با روش كنترلی تناسبی انتگرالی پیاده سازی شده است حلقه خارجی كنترل ولتاژ به منظور ردیابی بیشترین توان و ثابت نگهداشتن ولتاژ خازن لینک DC اعمال شده است شبیه سازی در شرایط تغییرات شدید تابش برای دو واحد ارایه PV موازی با اعمال MPPT مجزا متصل به يك اینورتر در محیط MATLAB/Simulink انجام شده و صحت عملکرد آن در تزریق توان و جریان به شبکه و تعادل جریان تزریقی در PCC و ثبات ولتاژ خازن لینک DC نشان داده شده است

## کلمات کلیدی:

سیستم فوتوولتائیک، كنترل جریان، كنترل كننده تناسبی - انتگرالی، مشخصات دینامیکی سیستم PV

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208174>

