

## عنوان مقاله:

ارائه یک ساختار مشوقی جدید برای توسعه سیستمهای فتوولتائیک متصل به شبکه توزیع در راستای افزایش بهره وری انرژی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

موسی شیخ حسینی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

مسعود رشیدی نژاد - دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

مشوق خرید تضمینی ارائه شده توسط وزارت نیرو قابلیت مصرف در محل تولید را نداشته و سرمایه گذار خانگی، تجاری و صنعتی میبایست انرژی تولیدی را به شبکه تزریق کند و در ازای آن پول دریافت کند. در حالی که اگر ساختار مشوق به گونه ای باشد که اجازه دهد سرمایه گذاران کوچک انرژی تولیدی را در محل مصرف کنند، و مازاد آن را به شبکه تزریق کند، مصرف کننده آگاهی بیشتری از شرایط تولید و مصرف خود پیدا میکند. در ایران به علت پایین بودن تعرفه الکتریسیته ارائه مشوق خود-مصرفی در شرایط فعلی اقتصادی نیست. از این رو در این مقاله با استفاده از میزان صرفه جویی منابع فتوولتائیک در مصرف سوخت نیروگاه ها و کاهش تلفات، سعی میگردد مشوق خود-مصرفی به گونه ای ارائه گردد تا هم سرمایه گذار سود کند و هم شبکه برق از منابع تجدیدپذیر منافع بیشتری کسب کند. در این راستا با در نظرگیری یک نیروگاه ۵ کیلووات خانگی در شهر کرمان، میزان صرفه جویی در هزینه های انرژی و آلاینده گی شبکه محاسبه گردیده است و سپس بر مبنای این صرفه جویی مشوق خود-مصرفی برای شهر کرمان پیاده سازی شده است. نتایج نشان دهنده آن است که این مشوق تمایل مصرف کنندگان برای منطبق کردن بار خود بر مبنای تولید فتوولتائیک، را افزایش داده است و از سوی دیگر میزان استرس های وارد بر شبکه در پیک بار کاهش یافته است.

## کلمات کلیدی:

طراحی مشوق؛ خرید تضمینی؛ مشوق خود-مصرفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459387>

