

## عنوان مقاله:

مدلسازی و شبیه سازی تامین توان الکتریکی یکمصرف کننده خانگی توسط انرژیهای نو به کمک نرم افزار HOMER

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امیر زرفشان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تیران

رضا ربیس محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تیران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مصرف کننده خانگی به مساحت 120 متر مربع با ظرفیت 4 نفر در نظر گرفته شده است و انرژی مورد نیاز در ماههای مختلف سال و حداکثر انرژی مورد نیاز آن به صورت منحنی بار مورد مطالعه قرار گرفته است. هدف این مطالعه تامین انرژی مورد نیاز مصرف کننده مذکور به کمک انرژی های نو و مستقل از شبکه است. به کمک نرم افزار HOMER ترکیبی از چند منبع انرژی نو شامل انرژی خورشیدی، انرژی باد و بیومس مطالعه شده و هزینه تمام شده برق تولیدی به همراه سرمایه گذاری اولیه برآورد گردیده است و در نهایت با هزینه برق دریافتی از شبکه مقایسه گردیده است

## کلمات کلیدی:

انرژی نو، نرم افزار HOMER، هزینه تمام شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121827>

