

## عنوان مقاله:

مدلسازی و شبیه سازی سلول خورشیدی پلیمری ناهمگون حجمی (BHJ)

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی انرژی ساختمان و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فاطمه داد - گروه برق، دانشکده دخترانه قدسیه، ساری-ایران

علی داد - گروه کامپیوتر، واحد نکا، دانشگاه آزاد اسلامی، نکا-ایران

## خلاصه مقاله:

سلول های خورشیدی پلیمری بعد از سلول های خورشیدی سیلیکونی، جایگاه ویژه ای را در میان انواع دیگر سلول ها پیدا کرده اند. این سلول های به دلیل وزن کم، هزینه ساخت بسیار پایین و نیز انعطاف پذیری بالا بسیار مورد توجه هستند. اما ایراد اصلی این نوع سلول ها بازده بسیار پایین آن هاست. هدف از این مطالعه شبیه سازی سلول خورشیدی پلیمری مختلف حجمی با لایه اکتیو P3HT:PCBM و محاسبه بازده آن ها و افزایش ضخامت لایه اکتیو و تاثیر آن بر روی بازده این نوع سلول مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

سلول های خورشیدی پلیمری، ضریب جذب، فتوولتائیک، طیف خورشید، بازده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494265>

