

## عنوان مقاله:

امکان سنجی فن آوریهای مختلف تولید سلول های خورشیدی به منظور تولید بومی و انتخاب نوع خط تولید

## محل انتشار:

فصلنامه عصر برق، دوره 1، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

جواد باصری - موسسه آموزش عالی خاوران

مهسا حمیدی - شرکت برق منطقه ای خراسان رضوی

## خلاصه مقاله:

کشور ما ایران، در منطقه ای واقع شده که به لحاظ دریافت انرژی خورشیدی در بین سایر نقاط جهان در بالاترین رده ها قرار دارد. خوشبختانه با پیشرفت فن آوری، هزینه تولید سلولهای خورشیدی سیر نزولی داشته است. بنابراین در برنامه ریزی برای آینده، انتخاب مواد اولیه جهت ساخت سلول خورشیدی و نوع فن آوری مورد استفاده اهمیت فوق العاده بالایی دارد به نحوی که میتواند آینده یک کشور را نیز تحت الشعاع خود قرار دهد. در این مقاله ضمن بررسی انواع فن آوریهای مختلف تولید سلولهای خورشیدی و مقایسه قیمت، مزایا و معایب و مدت بازگشت سرمایه آنها با یکدیگر مقایسه گردیده است. علاوه بر این با بررسی شرایط اقلیمی و اقتصادی کشور امکان سنجی فنآوریهای مختلف تولید سلولهای خورشیدی از جمله فناوری سیلیکان و لایه نازک، انتخاب صحیح نوع خط تولید برای کشور امکان پذیر میگردد.

## کلمات کلیدی:

سلولهای خورشیدی، بازگشت سرمایه، شرایط اقلیمی، سلولهای خورشیدی سیلیکانی و لایه نازک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/764512>

