

موانع و راهکارهای استفاده از سلول‌های خورشیدی در ساختمان‌های مسکونی



دومین کنفرانس بین‌المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30 - May 1, 2019
University of Isfahan

ارائه دهنده: زهره مختاری

سایر نویسندگان: بهاره مختاری



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
معاونت توسعه امور علمی، فرهنگی و اجتماعی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع
اداره کل نظارت بر طرح‌های عمرانی



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری



دانشگاه اصفهان



انرژی‌های تجدیدپذیر ← انرژی خورشیدی ← سلول فتوولتائیک

حذف سوخت فسیلی

کاهش آلودگی‌های زیست محیطی

عدم گسترش استفاده از سلول‌های خورشیدی در معماری امروز ایران



بیات جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
معاونت توسعه و عمران علمی، فرهنگی و اجتماعی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع
اداره کل تکالیف طرح‌های عمرانی



بیات جمهوری
معاونت علمی و فناوری



دانشگاه شهردرود



دومین کنفرانس بین‌المللی
دانشگاه سبز
۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان
2nd International Conference on
Green University | April 30-May 1, 2019
University of Isfahan

انرژی تجدیدپذیر

سلول‌های فتوولتائیک ← شیشه‌های معمولی

محدودیت توان

مباحث اقتصادی ← مشارکت

فرهنگ‌سازی

تداوم و پایداری برنامه‌ها (مالکیت)

تسریع نهادینه شدن و بومی شدن برنامه‌ها (مقبولیت)

منفعت رسانی به اقشار ضعیف (عدالت)

دل‌بستگی به حاکمیت ملی و محلی (رضایت)



بیات جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
معاونت توسعه علمی، فناوری و ادغامی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع
اداره کل تکالیف طرح‌های انرژی



بیات جمهوری
معاونت علمی و فناوری



دانشگاه صنعتی



دومین کنفرانس بین‌المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30 - May 1, 2019

University of Isfahan

مزایای این تکنولوژی

بر آورد پتانسیل تابش خورشید در منطقه

بر آورد تابش خورشیدی در ایران

معیارهای مکانی احداث نیروگاههای خورشیدی در ایران

مکانیابی نیروگاههای خورشیدی بر اساس تابش دریافتی خورشید در مناطق مختلف ایران



بیات جمهوری

ماتن برنر و ویرگول
معدت تورم علمی و فرهنگی و اجای



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معدت اداری، مالی و پرست - معراج
اداره کل نکات بر طرح های برقی



بیات جمهوری

معدت علمی و فناوری



بیات جمهوری

معدت علمی و فناوری



دومین کنفرانس بین المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30 - May 1, 2019

University of Isfahan

استفاده از سلول فتوولتائیک در ایران

دلیل استفاده نکردن از سیستم فتوولتائیک در منازلشان

گران بودن قیمت تجهیزات

نداشتن اطلاعات کافی

نبود تضمین

نداشتن منزل شخصی

فرهنگ سازی

مشارکت شرکت توزیع برق

معماران



بیست و نهمین
سالگرد بنیاد و ظهور کشور
معاونت توسعه امور علمی، فرهنگی و اجتماعی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت توسعه و ارتباطات علمی و فرهنگی
اداره کل تکالیف طرح های عمرانی



بیست و نهمین
سالگرد بنیاد و ظهور کشور



دانشگاه صنعتی
اصفهان



دومین کنفرانس بین المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30 - May 1, 2019

University of Isfahan



بیست و نهمین
سالگرد بنیاد و وجود کشور
معاونت توسعه علمی، فرهنگی و اجتماعی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع
اداره کل تکالیف برپایه های آموزشی



بیست و نهمین
سالگرد بنیاد و وجود کشور



دانشگاه اصفهان



دومین کنفرانس بین المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30 - May 1, 2019

University of Isfahan

سیستم فتوولتائیک

ابعاد کوچک

آمورتون

سیستم های خورشیدی غیر فعال

استفاده از سلول فتوولتائیک در ساختمان



بیات جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
معاونت توسعه امور علمی، فرهنگی و اجتماعی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع
اداره کل تکالیف بر طرح های عمرانی



بیات جمهوری
معاونت علمی و فناوری



دانشگاه اصفهان



دومین کنفرانس بین المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on
Green University | April 30 - May 1, 2019
University of Isfahan



تابش عمودی

سمت جنوب

موانع و راهکارهای استفاده از سلول های خورشیدی در ساختمان های مسکونی



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
معاونت توسعه علم، فناوری و اجزای



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت توسعه علم، فناوری و اجزای
اداره کل تکالیف طرح های نوآوری



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری



دانشگاه صنعتی



دومین کنفرانس بین المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30 - May 1, 2019

University of Isfahan

فتوولتائیک تلفیق شده

مصالح متداول ساختمانی

تولید برق

عوامل عدم توسعه انرژی در کشور

نبود سرمایه گذاری کافی

بومی نبودن فن آوری تجهیزات و بالا بودن هزینه های اولیه آن

فرهنگ سازی

عدم ثبات در تصمیم گیری های مسئولان

عدم آشنایی کافی معماران



بیست و نهمین

سالگرد بنیاد جمهوری اسلامی ایران

معاونت توسعه علمی، فناوری و جهات



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت انرژی، باطری و مدیریت منابع

اداره کل تکنولوژی برقی نیروی



بیست و نهمین

سالگرد بنیاد جمهوری اسلامی ایران



بیست و نهمین

سالگرد بنیاد جمهوری اسلامی ایران



دومین کنفرانس بین المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30-May 1, 2019

University of Isfahan

خواست کارفرما

بساز و بفروشی

مسکن

رعایت نکردن اصول مهندسی

صاحب سرمایه و دست‌اندرکار ساخت



پایت جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
معاونت توسعه امور علمی، فرهنگی و اجتماعی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت آموزشی، عالی و مدیریت منابع
اداره کل تکالیف بر طرح های عمرانی



پایت جمهوری
معاونت علمی و فناوری



دانشگاه صنعتی



دومین کنفرانس بین‌المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30-May 1, 2019

University of Isfahan



بیست و چهارمین
سالنار برنامہ و رویداد
معاونت امور علمی، فرهنگی و اجتماعی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت اداری، مالی و ارتباطات
اداره کل نکات و طرح های نوآفرینی



بیست و چهارمین
معاونت علمی و فناوری



دانشگاه اصفهان



دومین کنفرانس بین المللی

دانشگاه سبز

۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸ - دانشگاه اصفهان

2nd International Conference on

Green University | April 30 - May 1, 2019
University of Isfahan

با تشکر از توجه شما