

فهرست مطالب

عنوان
صفحه

فصل اول

- 3.....چکیده
- 12.....مقدمه
- 14.....انرژی تجدید پذیر چیست.....
- 15.....انواع مختلف انرژی های تجدید پذیر.....

فصل دوم

- 29.....انرژی خورشیدی.....
- 29.....نحوه کار سیستم فتوولتائیک.....
- 32.....یک سیستم فتوولتائیک از چه اجزایی تشکیل میشود.....
- 35.....آینده انرژی خورشیدی.....

فصل سوم

- 41.....انرژی خورشیدی در کشورها.....
- 44.....مناسب ترین کشورها برای استفاده از نیروگاه خورشیدی.....

فصل چهارم

- 55.....پروژه طراحی نیروگاه فتوولتائیک.....

- 57.....انواع نرم افزار های طراحی نیروگاه فتوولتائیک
- 58.....نرم افزار PV F-CHART
- 59.....نرم افزار HOMER
- 60.....نرم افزار PV Planner
- 61.....نرم افزار Solar Pro
- 62.....نرم افزار system advisor model (sam)
- 63.....نرم افزار PV SYST
- 64.....نرم افزار PV SOL
- 65.....ویژگی های نرم افزار PV SOL
- 66.....آشنایی با نرم افزار PV SOL

فصل پنجم

69	پروژه ی نیروگاه خورشیدی در محل دبیرستان دوره اول شهید غلامرضا سلیمانی کرمانشاه.....
70	توضیحات نرم افزار PV SOL
137	منابع و ماخذ.....

فهرست عکس ها

صفحه	عنوان
15	شکل 1-1 درصد میزان انرژی تأمین شده ایالات متحده در سال ۲۰۱۸.....
16	شکل 1-2 انرژی بادی.....
17	شکل 1-3 انرژی اقیانوس.....
18	شکل 1-4 انرژی موج ، شکل 1-5 انرژی جزر و مد.....
19	شکل 1-6 انرژی حرارتی.....
20	شکل 1-7 انرژی برق آبی.....
21	شکل 1-8 انرژی زمین گرمایی.....
22	شکل 1-9 انرژی خورشیدی.....