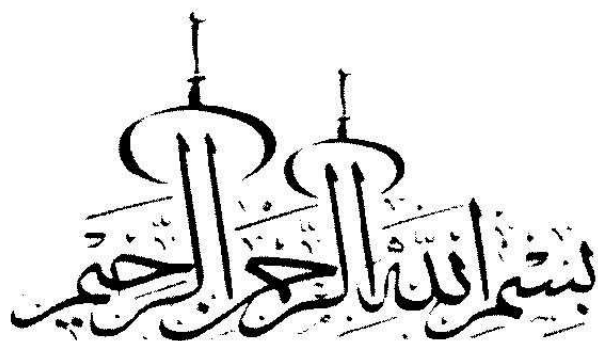




استفاده از منابع بادی و خورشیدی برای
کاهش هزینه‌های پرورش شاخص‌های شبکه

مؤلف: دکتر محمد یزدانی

محمد فولادی

طالب طالب زاده

مهدی مرادی

عنوان و نام پدیدآور	:	استفاده از منابع بادی و خورشیدی برای کاهش هزینه‌ها و بهبود شاخص‌های شبکه/مؤلف محمد یزدانی...[و دیگران].
مشخصات نشر	:	اردبیل: انتشارات محقق اردبیلی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۹۳ص.
شابک	:	۱۶۰۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴۶۵۹-۵
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	مؤلف محمد یزدانی، محمد فولادی، طالب طالبزاده، مهدی مرادی.
موضوع	:	انرژی‌های پایان‌ناپذیر
موضوع	:	Renewable energy sources
موضوع	:	انرژی بادی
موضوع	:	Wind power
موضوع	:	انرژی خورشیدی
موضوع	:	Solar energy
شناسه افزوده	:	یزدانی، محمد، ۱۳۶۲ -
رده بندی دکره	:	۸۰۸TJ
رده بندی آرپی	:	۶۲۱/۰۳۲
شماره ثبت	:	۶۱۸۲۱۶۲
ملی	:	

نام کتاب: استفاده از منابع بادی و خورشیدی برای کاهش هزینه‌ها و بهبود شاخص‌های شبکه

مؤلفان: دکتر محمد یزدانی - محمد فولادی - طالب طالبزاده - مهدی مرادی

ناشر: انتشارات محقق اردبیلی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴۶۵۹-۵

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: شیراز نگار

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۹

حق چاپ محفوظ است.

آدرس: اردبیل - سه راه دانش، بازار معطری، طبقه فوقانی، پلاک ۸

تلفن: ۰۴۵۱-۲۲۴۰۰۸۱

فصل اول: انرژی های پایان ناپذیر.....	۱
مقدمه.....	۲
تولید برق و گرما به صورت هم زمان.....	۴
پیک سانی.....	۵
تولید پراکنده و مسائل زیست محیطی.....	۵
منابع تولید پراکنده.....	۶
مزایای استفاده از تولید پراکنده.....	۹
فصل دوم: شبکه های توزیع.....	۱۱
مقدمه.....	۱۲
ساختار شعاعی سیستم توزیع.....	۱۳
طراحی سیستم توزیع.....	۱۴
تکنیکهای نوین طراحی سیستم توزیع.....	۱۸
اشکال مختلف شبکه های توزیع انرژی.....	۱۹
شبکه باز.....	۲۱

۲۵	شبکه‌های بسته
۲۷	شبکه حلقوی
۲۸	شبکه ستاره‌ای
۲۹	شبکه شانه‌ای
۳۰	شبکه‌های تار عنکبوتی یا غربالی
۳۵	فصل سوم انرژی بادی
۳۶	مقدمه
۳۸	انرژی بادی
۴۰	مسائل اقتصادی
۴۱	مزیت اصلی انرژی بادی
۴۳	توربین بادی
۴۵	تاریخچه نیروگاه های بادی
۴۸	آثار زیست محیطی انتشار CO ₂ و آلودگی
۴۹	تأثیرات بوم شناختی
۵۰	انواع توربین بادی
۵۱	توربین بادی با محور افقی

۵۲	توربین بادی با محور عمودی
۵۴	توربین های بادی امروزی
۵۵	طراحی و ساخت توربین های بادی
۵۵	استفاده از زمین
۵۷	توزیع سرعت باد
۵۸	پیش بینی پذیری
۵۸	جاگذاری توربین
۵۹	توان پتانسیل توربین
۶۱	فصل چهارم: سیستم های فتوولتائیک
۶۲	مقدمه
۶۷	دانش موجود و کارهای قبلی
۷۲	سیستم های فتوولتائیک متصل به شبکه
۷۷	سیستم سراسری فتوولتائیک و عملکرد الکتریکی آن
۸۱	منابع و مأخذ