



شبکه و نیروگاه

عباس اعظمی

www.obaskazemi.id.ir

۱۳۹۶

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	:	کاظمی، عباس، ۱۳۷۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	شبکه و نیروگاه/ عباس کاظمی
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۶۶ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۹۹۹-۸۶-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	کتابنامه:ص. ۱۶۵.
موضوع	:	نیروگاه‌های برق
موضوع	:	Electric power-plants
موضوع	:	برق -- شبکه‌ها
موضوع	:	Electric networks
رده بندی کنگره	:	TK۱۱۹۱/ک۲ش ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	:	۶۲۱/۳۱۲۱
شماره کتابشناسی	:	۵۱۲۸۲۰۵



مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

نام کتاب:	شبکه و نیروگاه
تألیف:	عباس کاظمی
ناشر:	آموزشی تالیفی ارشدان
ویرایش:	اول
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۶
حروفچینی و صفحه آرایی:	www.irantypist.com
طراح و گرافيست:	عباس کاظمی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۹۹۹-۸۶-۷
شمارگان:	۱۰۰۰
مرکز خرید آنلاین:	www.arshadan.com www.arshadan.net
مرکز پخش و توزیع:	۰۲۱۴۷۶۲۵۵
قیمت:	۱۸۰۰۰ تومان

مقدمه مؤلف

مبحث چگونگی تولید برق در نیروگاه های مختلف و اصول عملکرد نیروگاه ها همواره یکی از مباحث شیرین در رشته مهندسی برق قدرت بوده که در این کتاب سعی شده که به انواع نیروگاه های تولید برق به طوری کلی و آموزش و تشریح روش های مختلف تولید برق به ویژه روش های تولید برق تجدید پذیر که به انرژی های نو معروف می باشند بپردازیم. بدون شک امروزه انتشار گاز های گلخانه ای و آلودگی ناشی از سوخت های فسیلی صدمه و ضربه زیادی به طبیعت وارد می کند.

چند سالی است که در کشورهای مختلف از جمله کشورهای اروپایی نیروگاه های تجدیدپذیر یا انرژی های نو روز به روز در حال پیشرفت است و با اختراع روش های نوین و فناوری های جدید وابستگی خود به انرژی های فسیلی را کاهش داده و با استفاده از انرژی های آب، باد، امواج دریا، خورشید و ... ، تبدیل آن به روش های مختلف تولید الکتریسیته می کنند. در کشور عزیزمان ایران نیز نیروگاه های تجدیدپذیر روز به روز در حال افزایش است، امید است که در سال های آینده انرژی تجدید پذیر از رتبه های تجدیدپذیر افزایش یافته و ایران نیز در لیست برترین کشورهای تولید انرژی تجدیدپذیر قرار بگیرد. در این کتاب سعی شده که به معرفی انواع نیروگاه های تولید برق و تشریح عملکرد شبکه نیروگاهی پرداخته شود. برای آشنایی با شبکه نیروگاه های برق با ما همراه باشید.

باتشکر

مهندس عباس کاظمی

www.Abbaskazemi.id.ir

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷.....	فصل ۱: شبکه الکتریکی درون نیروگاه‌ها
۳۵.....	فصل دوم: نیروگاه های هیدروپاشیدی
۶۹.....	فصل سوم: نیروگاه های بادی
۸۹.....	فصل چهارم: نیروگاه های بخار
۹۹.....	فصل پنجم: نیروگاه های گازی
۱۱۱.....	فصل ششم: نیروگاه های سیکل ترکیبی
۱۲۱.....	فصل هفتم: نیروگاه اتمی
۱۳۳.....	فصل هشتم: تولید برق از انرژی های دریایی، انرژی جزر و مد، انرژی امواج
۱۴۷.....	فصل نهم: نیروگاه های آبی
۱۶۵.....	منابع و مآخذ