



اداره نشر علم وپایش آینده نگاری



انتشار گزارش های الکترونیکی
انتشار کتاب های چاپی و الکترونیکی
انتشار نشریات علمی - تخصصی
کتابخانه و پایگاه های اطلاعاتی
برگزاری سمینار / وینار های تخصصی
علم سنجی

<https://press.nri.ac.ir>

<https://nri.ac.ir/journals>

تثانی: شرک قدس، انتهای بلوار شهید دامن، پژوهشگاه نیرو، ساختمان شهید عباسپور، طبقه بکف، اداره نشر علم وپایش آینده نگاری

تثانی: وشرقی: <https://www.nri.ac.ir/SPO>

پست الکترونیکی: publications@nri.ac.ir

پاییز ۱۴۰۴



بروندادهای تخصصی

- نشر الکترونیک
- بروندادهای تخصصی
- گروه‌ها / مراکز پژوهشی
- آرشیو اسناد علمی مرتبط با بحران کرونا

گزارش‌های الکترونیکی (EReport)

- اختصاص کد DOI به گزارش‌ها
- نشر الکترونیک گزارش پایان پروژه‌ها

مجلات تخصصی

- اخذ مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
- اخذ شابا
- اخذ رتبه علمی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- نشر الکترونیک مجلات تخصصی از درگاه سامانه نشریات و مشاهده آرشیو مقالات

کتاب‌های الکترونیکی (Ebook)

- پذیرش و داوری آثار
- اخذ مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
- اخذ شابک، فیبا و فرآیند نشر
- نشر الکترونیک از درگاه fidibo.com

کتاب‌های چاپی

- پذیرش و داوری آثار
- اخذ مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی
- اخذ شابک، فیبا و فرآیند چاپ
- فروش حضوری و آنلاین کتاب‌ها

اداره نشر علم و پایش آینده‌نگاری
<https://press.nri.ac.ir>
<https://nri.ac.ir/journals>

نشانی انتشارات: تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دادمان، صندوق پستی: ۱۴۶۶۵-۵۱۷
شماره تماس: ۴۳۷۶۷۰۰۰ داخلی ۳۱۱۱ و ۳۱۱۲
پست الکترونیک: publications@nri.ac.ir
«انتشارات پژوهشگاه نیرو» آماده پذیرش آثار علمی به منظور حمایت از نشر کتاب و درج مقالات مرتبط در مجله‌های تخصصی پژوهشگاه است.





فیدلیو



سامانه انتشارات

سامانه‌ای چندمنظوره جهت ثبت و ارائه یافته‌های علمی پژوهشگران صنعت برق و انرژی در قالب گزارش‌های الکترونیکی با شاخص doi؛ پرونده‌های تخصصی؛ و کتاب‌های چاپی و الکترونیکی با اخذ شابک، مجوز و فیپا

<https://press.nri.ac.ir>



وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)



سامانه همانندجو

سامانه‌ای به منظور کمک به پژوهشگران جهت یافتن موضوعات جدید و انتخاب آن برای پژوهش و حمایت از حقوق مالکیت فکری که توسط پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات (ایرانداک) راه‌اندازی شده است.

<https://tik.irandoc.ac.ir>

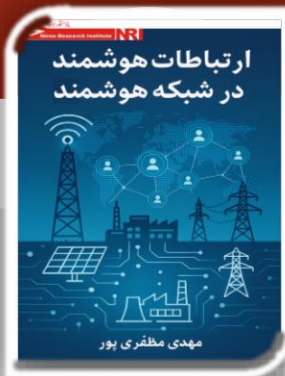
سامانه
همانندجو





در دست چاپ

ارتباطات هوشمند در شبکه هوشمند



تألیف:

دکتر مهدی مظفری پور

- اصول و مبانی سیستم‌های ارتباطی در شبکه هوشمند
- نیازمندی‌ها و فناوری‌های ارتباطی در شبکه هوشمند
- معماری و طراحی زیرساخت ارتباطی در شبکه هوشمند
- پایش، مدیریت و نگهداری زیرساخت‌های ارتباطی شبکه هوشمند
- امنیت سایبری در زیرساخت‌های ارتباطی شبکه هوشمند
- آینده‌پژوهی و روندهای نوظهور در سیستم‌های ارتباطی شبکه‌های هوشمند

در دست چاپ

قیمت‌گذاری کربن:

مروری بر مکانیسم‌ها، روندها، بازیگران و عوامل تأثیرگذار



تألیف:

مهندس مهدی فرهادخانی

- مکانیسم‌های قیمت‌گذاری کربن
- مؤلفه‌های سامانه مدیریت امنیت سایبری
- مروری بر وضعیت و روند قیمت کربن در بازارهای جهانی
- درآمدهای حاصل از سیستم مالیات کربن و سیستم تجارت انتشار
- عوامل و فاکتورهای موثر بر قیمت کربن
- سناریوهای آتی روند قیمت‌های کربن در جهان
- مشارکت داوطلبانه بنگاه‌ها و شرکت‌ها در طرح‌های اقلیمی
- قیمت‌گذاری کربن در ایران: فرصت‌ها، چالش‌ها و راهکارها

در دست چاپ

خط‌مشی‌گذاری رفتاری

در انرژی: درس‌هایی از تجارب ایران و جهان



تألیف:

مهندس مریم کیقبادی
مهندس محسن کوه‌بر
مهندس سیده فاطمه سیدمحسن

- رویکردهای مطالعه مصرف انرژی و خط‌مشی‌گذاری برای تغییر رفتار
- تجربیات جهانی استفاده از بینش رفتاری در بخش انرژی
- تأثیر موقعیت کشورها در کاربست بینش رفتاری در حوزه انرژی
- بررسی قوانین و مقررات انرژی کشور از منظر خط‌مشی‌گذاری رفتاری
- بررسی طرح‌های اجرایی حوزه انرژی در کشور از منظر خط‌مشی‌گذاری رفتاری
- جمع‌بندی و نقشه راه بینش رفتاری برای آینده‌ای پایدار

در دست چاپ

دانش فنی طراحی، اجرا و آزمون شمع‌های انرژی



تألیف:

دکتر امیر اکبری گرکانی

- معرفی شمع‌های انرژی
- بررسی رفتار ترمومکانیکی شمع‌های انرژی با استفاده از مدل‌سازی عددی
- بررسی رفتار ترمومکانیکی شمع‌های انرژی با استفاده از روابط تحلیلی
- ملزومات سازه‌ای شمع‌های انرژی
- نکات اجرایی شمع‌های انرژی
- روش‌های آزمون صحت عملکرد شمع‌های انرژی

ارتباطات شبکه هوشمند برق برپایه شبکه نسل پنجم موبایل (5G)



تألیف:

مهندس معصومه رحمانی
دکتر صبریه چوبکار
دکتر محمدرضا طریقی

- ارتباطات شبکه هوشمند برق
- مدل مفهومی و معماری ارتباطات در شبکه هوشمند
- فناوری‌های ارتباطاتی در شبکه هوشمند
- گزیده‌ای از زیرسیستم‌های شبکه هوشمند
- شبکه‌های 5G: معماری، فناوری‌ها و سرویس‌های نوین

ذخیره ساز انرژی فلابویل در سیستم های قدرت: مبانی طراحی، مدل سازی دینامیکی و ارزیابی اقتصادی

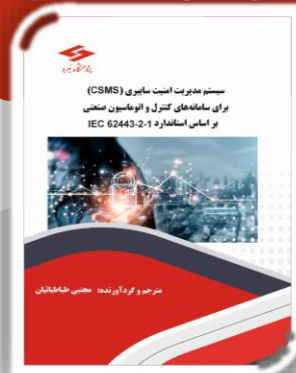


تألیف:

دکتر حسین عزیزی مقدم
دکتر عباس کمیجانی

- آشنایی با فلابویل، ساختارها و کاربردهای آن
- اجزای مکانیکی فلابویل
- تحلیل حرارتی فلابویل
- واسط الکتریکی فلابویل
- اولویت بندی کاربردی فلابویل در ایران
- ارزیابی اقتصادی فلابویل با روش هزینه یابی چرخه عمر
- ارزیابی اقتصادی فلابویل با روش جریان نقدینگی
- بهبود پایداری فرکانس در یک شبکه نمونه با استفاده از فلابویل

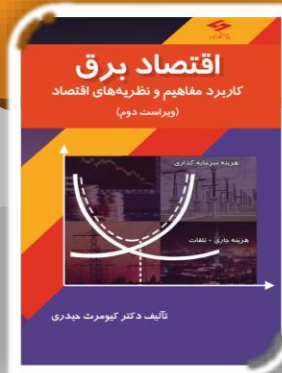
سیستم مدیریت امنیت سایبری برای سامانه های کنترل و اتوماسیون صنعتی بر اساس استاندارد IEC 62443-2-1



گردآوری و ترجمه:
مهندس مجتبی طباطبائی

- مروری بر امنیت سایبری
- مؤلفه های سامانه مدیریت امنیت سایبری
- فرآیند تدوین یک CSMS
- نگاشت الزامات به ISO/IEC 27001
- مروری بر پیش نویس نهایی ویرایش ۲.۰ استاندارد IEC 62443-2-1
- معیارهای امنیت سازمانی
- امنیت شبکه و ارتباطات
- امنیت اجزا

اقتصاد برق: کاربرد مفاهیم و نظریه های اقتصاد (ویراست دوم)



تألیف:
دکتر گیومرت حیدری

- بررسی اجمالی جایگاه اقتصاد برق
- مرور مفاهیم پایه
- تقاضای انرژی الکتریکی
- عرضه انرژی الکتریکی
- مبانی نظری توسعه رقابت و بازار برق
- تنظیم مقررات
- برق و توسعه پایدار
- اقتصاد دیجیتال و صنعت برق
- نقش دولت در اقتصاد

تأسیس پارک های علم و فناوری:

کتاب راهنما پایه برای
سیاست گذاران در آسیا و اقیانوسیه



ترجمه:
دکتر آرش نجاتی

- ماهیت و ویژگی های پارک های علم و فناوری
- سیاست ها در پارک های علم و فناوری
- طلعات موردی پارک های علم و فناوری
- سازگاری پارک های علم و فناوری با دنیای دیجیتال

رفتار مصرف انرژی:

اصول، مفاهیم و کاربردها



تألیف:
مهندس مریم کیقبادی
دکتر امید شاه حسینی
مهندس الهه سادات اکبر نیا

- مبانی نظری سنجش رفتار مصرف انرژی
- پیمایش های سنجش رفتار مصرف انرژی
- تعاریف عملیاتی متغیرها و نحوه سنجش آنها در پیمایش های انجام شده
- الگوی پیشنهادی برای سنجش رفتار مصرف انرژی در کشور

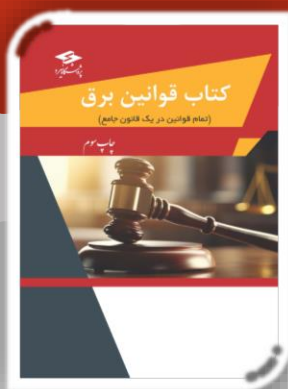
مدل سازی و کنترل موتورهای چندفازه



تألیف:
دکتر حمیدرضا پیرو دین نبی
مهندس محمد بابایی وندیشی

- معرفی مزایای موتورهای چندفازه
- روش های کلیدزنی اینورترهای چندفازه
- مدل سازی موتورهای چندفازه و روش های کنترل
- قابلیت تحمل پذیری خطا در کنترل موتورهای چندفازه

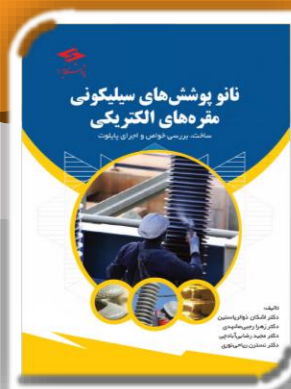
کتاب قوانین برق: تمام قوانین در یک قانون جامع (چاپ سوم)



گردآوری:
دکتر حسین مهدی زاده کسرینه
دکتر علی یار ارشدی، بهزاد بقایی
دکتر سمانه جان زمین

- اهداف، وظایف و اختیارات وزارت نیرو
- شوراها و هیأت تنظیم
- سیاست های حاکم بر صنعت برق
- امور خاص اداری و استخدامی
- سیاست گذاری و نظارت بر موسسات برق
- شرکت ها و موسسات صنعت برق
- اقتصاد برق
- معافیت های قانونی
- امور مشترکین
- امور بین الملل
- امور حقوقی و قضایی

نانوپوشش های سیلیکونی مقره های الکتریکی



تألیف:
دکتر اشکان ذوالریاستین، دکتر
زهرا رجبی مشهدی، دکتر مجید
رضایی آبادچی و دکتر نسترن
ریاحی نوری

- مقدمه ای بر مقره های الکتریکی و چالش ها
- نانوپوشش های آب گریز و خودتمیز شوند
- نانوکامپوزیت های سیلیکون-رابری
- ساخت آزمایشگاهی
- بررسی خواص پوشش های آب گریز
- تجربه اجرای پایلوت

زیست فناوری در صنعت برق و انرژی



تألیف:
دکتر مهسا صدیقی
مهندس پیمان پورمقدم

- زیست فناوری و ضرورت استفاده از آن در صنعت برق و انرژی
- شناسایی حوزه های کاربردی زیست فناوری در صنعت برق و انرژی
- حفاظت، کنترل و پایش آلاینده ها
- انرژی زیستی و تبدیل بیوشیمیایی برق به گاز

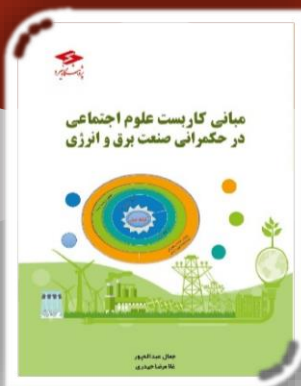
تولید هیدروژن از طریق الکترولیز آب



تألیف:
دکتر امیرحسین خلیلی گرکانی
مهندس سحر داودی

- چالش های انرژی و هیدروژن
- روش های تولید هیدروژن
- تاریخچه و انواع الکترولایزرها
- اصول الکترولیز
- بررسی هزینه های تولید هیدروژن
- الکترولیز هم زمان

مبانی کاربری علوم اجتماعی در حکمرانی صنعت برق و انرژی



تألیف:
دکتر جمال عبدالله پور
دکتر غلامرضا حیدری

- چستی علوم اجتماعی
- ابعاد و ماهیت حکمرانی
- نسبت علوم اجتماعی و حکمرانی صنعت برق و انرژی
- الزامات کاربری علوم اجتماعی در حکمرانی صنعت برق و انرژی
- نحوه کاربری علوم اجتماعی در حکمرانی صنعت برق و انرژی

کسب و کار در حوزه توزیع برق



گردآوری:
دکتر محمد جعفریان
دکتر مصطفی قاسمی، دکتر سجاد صولت، دکتر امیر محمدی راد و مهندس نیکی مسلمی

- مفهوم کسب و کار در حوزه توزیع برق
- انواع ساختارهای مدیریتی شرکت های توزیع
- مدل کسب و کار در حوزه توزیع برق
- عمده کسب و کارهای حوزه توزیع برق
- خرده کسب و کارهای حوزه توزیع برق
- عبور از ساختار دولتی به خصوصی، تجربه کشور ترکیه

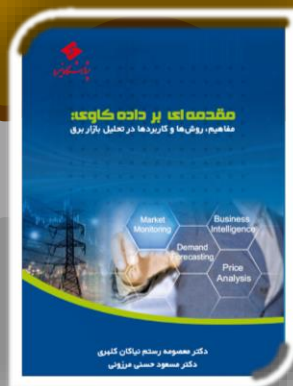
ارزیابی، بازیابی و تاب آوری اجتماعی در حوادث با تأکید بر تجربه ریزگرد و حادثه قطعی برق استان خوزستان



تألیف:
دکتر اشرف السادات پسندیده
دکتر غلامرضا حیدری
مهندس مریم کیقبادی

- سیر تطور تعاریف حادثه
- بازیابی حوادث با تأکید بر ابعاد اجتماعی
- چارچوب و مؤلفه های ارزیابی اجتماعی در مطالعات حوادث
- تجارب سایر کشورها در مطالعات ارزیابی حوادث و سیاست های بازیابی
- تاب آوری اجتماعی در مطالعات حوادث
- تاب آوری زیرساخت های حیاتی با توجه به جنبه های اجتماعی - فنی

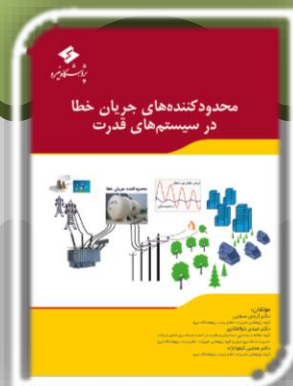
مقدمه ای بر داده کاوی: مفاهیم، روش ها و کاربرد در تحلیل بازار برق



تألیف:
دکتر معصومه رستم نیاکان کلهری
دکتر مسعود حسینی مرزونی

- مبانی داده کاوی
- روش های داده کاوی برای پیش بینی
- داده کاوی توصیفی
- داده کاوی در تحلیل بازار برق

محدودکننده های جریان خطا در سیستم های قدرت



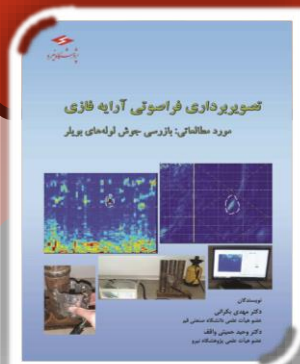
تألیف:
دکتر آرمان صفایی
دکتر مهدی ذوالفقاری
دکتر مجتبی گیلوانزاد

- روش های محدودسازی جریان خطا در سیستم های قدرت؛ محدودکننده های جریان خطا در سیستم های قدرت
- اصول عملکرد محدودکننده های جریان خطا و اثرات آنها بر مشخصه های سیستم قدرت
- محدودیت های تکنولوژیکی و دلایل توسعه/عدم توسعه انواع محدودکننده جریان خطا در جهان
- آینده پژوهی فناوری محدودکننده های جریان خطا

طول عمر و اطمینان پذیری پیل سوختی اکسید جامد چالش های بحرانی پیل های سوختی

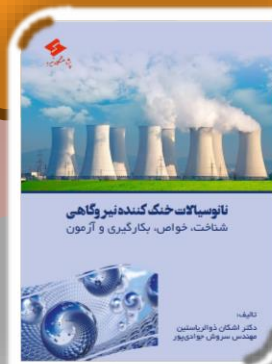


تصویربرداری فراصوتی آرایه فازی مورد مطالعاتی: بازرسی جوش لوله های بویلر



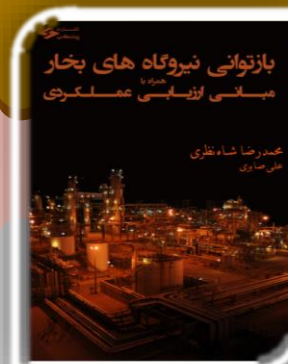
نانوسیالات خنک کننده نیروگاهی

شناخت، خواص، بکارگیری و آزمون



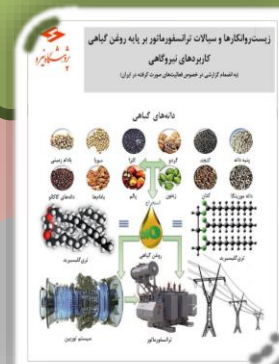
بازتوانی نیروگاه های بخار

همراه با مبانی ارزیابی عملکردی



زیست روانکارها و سیالات ترانسفورماتور بر پایه روغن گیاهی

کاربردهای نیروگاهی



ترجمه: دکتر شهریار بزرگمهری، مهندس مرتضی ترابی، دکتر حمید عبدلی، دکتر محمد گل محمد، مهندس حامد محبی، دکتر خالد آذری

- مقدمه های بر مواد، فناوری و الکترولیت های پیل سوختی اکسید جامد
- تأثیر خرجه ردوکس بر عمر پیل سوختی اکسید جامد
- تخریب ریزساختار مکانیسم ها، تبیین فرایند، مدل سازی و طراحی استراتژی ها
- طول عمر اتصال دهنده های پیل سوختی اکسید جامد
- طول عمر و اطمینان پذیری رفرمرهای سوخت
- مروری بر عمر و قابلیت اطمینان محصولات بر پایه پیل سوختی اکسید جامد
- مواد جدید به منظور بهبود دوام و مقاومت در پیل سوختی اکسید جامد

تألیف: دکتر مهدی بکرانی دکتر وحید حمیتی واقف

- مبانی امواج فراصوت و تصویربرداری فراصوتی
- روش های تصویربرداری با آرایه های فازی فراصوتی
- ارزیابی روش های تصویربرداری فراصوتی آرایه فازی به کمک شبیه سازی
- سیستم عملی تصویربرداری فراصوتی آرایه فازی
- بازرسی جوش لوله های واتروال بویلر و نحوه تشخیص عیوب از روی تصاویر فراصوتی

تألیف: دکتر اشکان ذوالریاستین مهندس سروش جوادی پور

- شناخت نانوسیالات
- بررسی اثرات نانوذرات افزوده شده به سیالات نیروگاهی
- بررسی ویسکوزیته با افزودن نانوذرات به سیال
- بررسی ویژگی های انتقال حرارت نانوذرات هیبریدی
- مصارف و ویژگی های آب برج خنک کننده و کیفیت آب مورد استفاده در برج های خنک کننده نیروگاهی
- کندانسورها و سیال خنک کننده توربین گازی
- دستورالعمل پیشنهادی استفاده از نانوسیالات در نیروگاه ها

تألیف: دکتر محمدرضا شاه نظری، مهندس علی صابری

- توربین های بخار
- بویلر
- مشخصات توربین های گازی
- دستگاه های تبادل حرارتی
- بویلر بازیاب حرارتی
- تعیین عملکرد بویلر
- برآورد راندمان توربین (استاندارد PTC6)
- محاسبات نمونه انجام آزمون عملکرد
- مبانی و تاریخچه بازتوانی
- آشنایی با روش های محاسبات برای هریک از روش های بازتوانی
- محاسبات و مقایسه اقتصادی روش ها

ترجمه: دکتر عباس یوسف پور دکتر مهرنوش خدام حضرتی

- سیالات سبز از روغن گیاهی: کاربرد در نیروگاه
- روغن گیاهی زیست تجزیه پذیر، تجدیدپذیر و سازگار با محیط زیست روانکارها
- روغن گیاهی به عنوان افزودنی روانکار سبز چندکاره و چندمنظوره
- پلیمرهای زیست تجزیه پذیر به عنوان افزودنی های روانکار
- نانومواد به عنوان یک افزودنی در روانکارهای زیست تجزیه پذیر
- روغن گیاهی: یک مایع عایقی سازگار با محیط زیست
- ویژگی های سیالات گیاهی
- فعالیت های صورت گرفته در ایران

ابرسیاتهای دما بالا : اساس و خواص



تألیف:
دکتر حسام فلاح آرانی
مهندس حسین کوهانی
دکتر نسترن ریاحی نوری

- پدیده های ابرسانیایی
- تئوری های ابرسانیایی
- انواع ابرساناها
- ترمودینامیک ابرساناها
- خواص مغناطیسی ابرساناها
- دینامیک گردشگاهها در ابرسانیای دما بالا
- اثر هال

تئوری، کارایی و کاربردهای ماشین های الکتریکی با مثال هایی از MATLAB



تألیف: دکتر مجتبی میر سلیم

- آشنایی با منابع انرژی، ماشین ها و نکات ایمنی
- مروری بر الکترومغناطیس
- مبانی تبدیل انرژی الکتریکی
- ساختار و مبانی ماشین جریان مستقیم
- مولدهای جریان مستقیم
- موتورهای جریان مستقیم
- ترانسفورمرها
- ماشین های القایی (آسنکرون)

سیستم های تصفیه، فیلترها و نانوفیلترهای هوا در نیروگاه های برق



تألیف:
دکتر مجید رضایی آبادچی
دکتر نسترن ریاحی نوری
مهندس نیکو قهرمانی

- فرآیندهای ساخت لایه ای
- طراحی و راهبردهای ساخت
- افزایش مواد، طراحی و جنبه های کیفی ساخت افزایشی

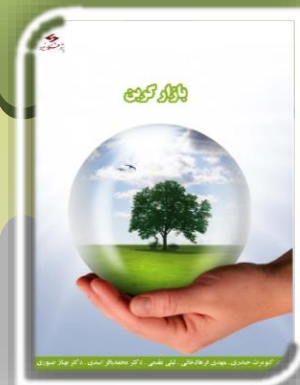
مقدمه ای بر بلاکچین در صنعت برق



تألیف:
دکتر محمدرضا جبارپور
محسن ظهیر، مهندس شیدا
سیدفرشی، مهندس فروغ صدیقی

- مروری بر مفاهیم کلیدی بلاکچین
- مزایا و معایب بلاکچین و موارد کاربرد آن
- کاربردهای بلاکچین در صنعت برق
- نیازمندی ها، فناوری ها و ابزارهای مورد نیاز برای پیاده سازی بلاکچین
- وضعیت کنونی بلاکچین در ایران
- وضعیت کنونی صنعت برق ایران
- مراحل و راهکارهای ایجاد بستر بلاکچین در صنعت برق ایران

بازار کربن



گردآوری:
دکتر گیومرت حیدری
مهندس مهدی فرهادخانی
دکتر محمدباقر اسدی،
دکتر بهناز صبوری و لیلی مقیمی

- شناخت بازار کربن و ویژگی های آن
- بازار کربن در پیمان نامه ها و توافق نامه های بین المللی
- ظرفیت ها و سازوکارهای بین المللی برای توسعه ی بازار کربن
- مطالعه ی تطبیقی بازارهای کربن در جهان
- بررسی تأثیر بازار کربن بر بازار برق

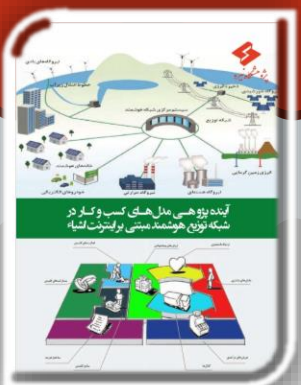
طراحی و اجرای پیریز شمع در دکل های خطوط انتقال نیرو



تألیف: مهندس علی اکبر ذکاوتی
دکتر محمدعلی جعفری صحنه سرای

- مصالح و روش های ساخت و اجرای ریزشمع
- طراحی ریزشمع در پی دکل های انتقال نیرو
- آزمایش های بارگذاری ریزشمع
- الزامات بازرسی و کنترل کیفیت اجرا
- تهیه اسناد مناقصه و تشخیص صلاحیت پیمانکار و برآورد هزینه

آینده پژوهی مدل های کسب و کار در شبکه توزیع هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا



تألیف: دکتر امید شاه حسینی
مهندس نسیم اکبری کفشگری
دکتر عاطفه حسن پور

- آینده پژوهی مدل های کسب و کار
- اینترنت اشیا
- شبکه های توزیع هوشمند
- مبتنی بر اینترنت اشیا
- کسب و کارهای نوین در شبکه های توزیع هوشمند
- مبتنی بر اینترنت اشیا

سامانه محرکه در پیشران خودرو برقی رصد فناوری، سیاست ها و هدف گذاری ها



تألیف: دکتر رضا نصیری زرنی
مهندس مهسا زرینی فرهمند

- رصد فناوری سامانه پیشران خودروهای برقی
- ساختار خودروهای دورگه، برقی و پیل سوختی
- ملاحظات طراحی پیشران خودرو برقی
- رصد فناوری موتورهای الکتریکی و مبدل های الکترونیک قدرت
- مورد استفاده در سامانه پیشران خودرو برقی
- سیاست ها و برنامه ریزی های جهانی در راستای توسعه خودروهای برقی
- صنعت خودرو برقی در سامانه حمل و نقل ایران؛ چالش ها، شناسایی ظرفیت ها

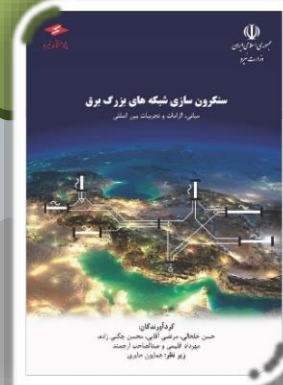
مباحثی در دینامیک یاتاقان ها



تألیف: دکتر محمدرضا قضاوی
دکتر اصغر نجفی

- مفاهیم کلی یاتاقان ها
- استانداردها و محاسبات مرتبط با یاتاقان های هیدرو دینامیکی
- معرفی تئوری الاستوهیدرو دینامیک و کاربرد آن در تحلیل یاتاقان های غلشی
- دمپرهای فیلم فشرده رینگ شناور و کاربرد آن ها در کاهش ارتعاش مجموعه روتور
- تحلیل لقی در یاتاقان ها
- مدل سازی و تحلیل یاتاقان های مغناطیسی

سنکرون سازی شبکه های بزرگ برق



زیر نظر: مهندس همایون حایری

- دینامیک شبکه های به هم پیوسته برق
- سنکرون سازی شبکه های بزرگ برق از دیدگاه فنی و تجهیزات
- مفاهیم اساسی تاب آوری در شبکه های برق
- نقش شبکه های انتقال بین ناحیه ای سنکرون در افزایش انعطاف و تاب آوری شبکه های برق
- امنیت انرژی و زیرساخت های متصل سنکرون سازی شبکه های بزرگ برق
- تلفیق امنیت و تاب آوری برنامه ریزی سنکرون سازی شبکه های برق
- هوشمند سازی در شبکه های بزرگ برق سنکرون شده
- سنکرون سازی شبکه های برق در عرضه بین الملل
- اتصال شبکه های برق از دیدگاه حقوقی و قانونی

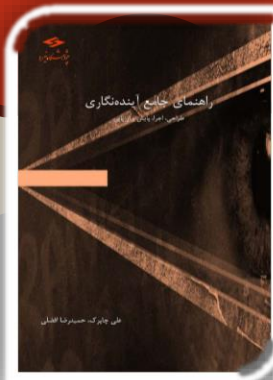
اصول مدل سازی، طراحی و تحلیل ژنراتورهای شارمقاطع اتصال مستقیم برای توربین های بادی مقیاس کوچک



تألیف: دکتر رضا نصیری زرنندی
مهندس احمد رضا گرمی شهنایی

- معرفی توربین ها بادی و بررسی نقاط بادخیز کشور
- بررسی مشخصات توربین های بادی توان پایین با رویکرد اتصال مستقیم
- انواع ژنراتورهای قابل استفاده در توربین های بادی، ساختار، مزایا و معایب
- ماشین های شارمقاطع، ساختار و اصول عملکرد
- مدل سازی ماشین شارمقاطع به روش تحلیلی
- روند طراحی ژنراتور شارمقاطع برای توربین بادی مقیاس کوچک اتصال مستقیم
- اصول بهینه سازی به روش "طراحی آزمایشات" و بهینه سازی یک ژنراتور شارمقاطع نمونه
- بررسی چالش های تحلیل، طراحی و ساخت ژنراتور

راهنمای جامع آینده نگاری



گردآوری: دکتر علی چاپرک
دکتر حمیدرضا افضلی

- آینده نگاری و مشارکت
- مطالعات علم و فناوری و آینده نگاری
- تدوین مدل مفهومی آینده نگاری با رویکرد اجتماعی
- کلیات طراحی و اجرای آینده نگاری
- تحلیل زمینه آینده نگاری
- تعیین قلمرو و اتخاذ تصمیم های اصلی آینده نگاری

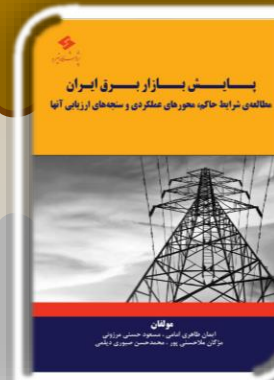
پایش برخط ترانسفورماتورهای قدرت



تألیف: دکتر محمد حامد صمیمی
مهندس مریم امیرآبادی فراهانی
مهندس بابک امینی

- معرفی انواع ترانسفورماتورها
- ساختمان ترانسفورماتورهای قدرت روغنی
- تغییرات تکنولوژی و آینده ترانسفورماتورهای قدرت روغنی
- خطا در ترانسفورماتور قدرت و لزوم پایش مؤلفه های گوناگون
- پایش جریان، ولتاژ و تخلیه جزئی در ترانسفورماتور
- پایش گازهای محلول در روغن
- پایش دما و رطوبت در ترانسفورماتور
- پایش سطح روغن، سیستم خنک کننده، مقره عبوری، تپ چنجر و ارتعاشات در ترانسفورماتور
- روش های نوین پایش ترانسفورماتور

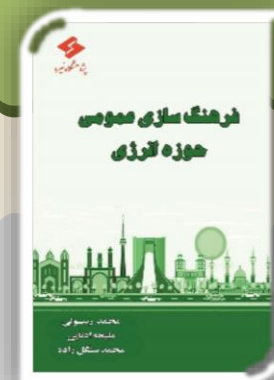
پایش بازار برق ایران مطالعه شرایط حاکم، محورهای عملکردی و سنجه های ارزیابی آنها



تألیف: دکتر ایمان طاهری امامی
دکتر مسعود حسینی مرزونی

- مدل سازی بازار عمده فروشی برق ایران
- مناسبات مالی در بازار برق ایران
- محورهای عملکردی بازار برق ایران
- سنجه های ارزیابی عملکرد بازار برق ایران

فرهنگ سازی عمومی حوزه انرژی توصیه هایی برای بهبود فرهنگ مدیریت انرژی



تألیف: مهندس محمد رسولی
مهندس ملیحه ادنائی
مهندس محمد سنگل زاده

- مبانی فرهنگ سازی عمومی
- فرهنگ سازی عمومی حوزه انرژی
- برنامه های فرهنگ سازی انرژی

ارزیابی بهره‌وری تحقیقات صنعت برق با رویکرد کمی‌نگر



گردآوری:
دکتر حمیدرضا بزی
مهندس محمدرضا ده‌آفرین،
مهندس محمد حمیدی، مهندس
مهدی فرهادخانی

- تعاریف و مفاهیم اولیه پروژه پژوهشی
- مرور ادبیات و تشریح مدل‌های منتخب ارزیابی عملکرد فعالیت‌های پژوهشی
- ارزیابی اقتصادی، بهره‌وری واحدهای تحقیقات صنعت برق
- ارزیابی کارایی تحقیقات
- ارزیابی اثربخشی تحقیقات (ارزیابی منافع)

روش‌های اکتشافی منابع انرژی زمین گرمایی



تألیف: **مهندس جواد نورعلینی**
دکتر داور ابراهیمی

- مبانی انرژی زمین گرمایی
- اصول اکتشاف منابع انرژی زمین گرمایی
- روش‌های اکتشافی منابع انرژی زمین گرمایی
- ریسک سرمایه‌گذاری در اکتشاف منابع انرژی زمین گرمایی
- مطالعه موردی (۱): مطالعات اکتشافی در منطقه زمین گرمایی منگای
- مطالعه موردی (۲): مطالعات اکتشافی در منطقه زمین گرمایی چاچیمبیرو

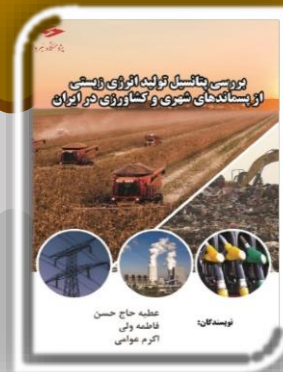
درک فرآیندهای ساخت افزایشی (چاپ سه بعدی)



ترجمه: **دکتر مصطفی امیرجان**

- فرآیندهای ساخت لایه‌ای
- طراحی و راهبردهای ساخت افزایشی
- مواد، طراحی و جنبه‌های کیفی ساخت افزایشی

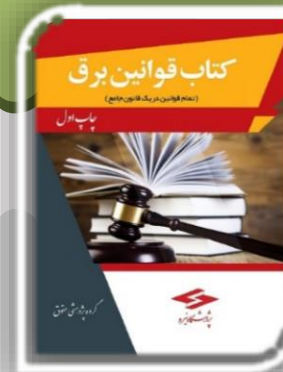
بررسی پتانسیل تولید انرژی زیستی از پسماندهای شهری و کشاورزی در ایران



تألیف:
دکتر اکرم عوامی
عطیه حاج حسن
فاطمه ولی

- ضایعات و زائدات کشاورزی
- زباله جامد شهری
- تخمین پتانسیل تولید انرژی زیستی کشور

کتاب قوانین برق تمام قوانین در یک قانون جامع (چاپ اول و دوم)



گردآوری:
دکتر حسین مهدی‌زاده کسرینه
دکتر علی‌یار ارشدی، بهزاد بقایی
دکتر سمانه جان‌زمین

- اهداف، وظایف و اختیارات وزارت نیرو
- شوراها و هیأت تنظیم سیاست‌های حاکم بر صنعت برق
- امور خاص اداری و استخدامی سیاست‌گذاری و نظارت بر موسسات برق
- شرکت‌ها و موسسات صنعت برق
- اقتصاد برق
- معافیت‌های قانونی
- امور مشترکین
- امور بین‌الملل
- امور حقوقی و قضایی

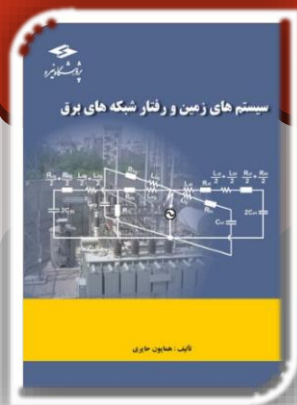
بررسی تاریخی و مسائل حقوقی آب



تألیف:
دکتر علی‌یار ارشدی
مهندس فهیمه کیانیان

- نقش آب در استمرار حیات بشر
- ورود صنعت به عرصه آب
- سازمان‌های اداری مرتبط با صنعت آب

سیستم‌های زمین و رفتار شبکه‌های برق



تألیف: مهندس همایون حائری

- زمین‌کردن و نقش و جایگاه آن در سیستم‌های قدرت
- اصول اجرایی سیستم زمین در شبکه‌های برق
- تحلیل رفتار پایدار و گذاری شبکه‌های برق با توجه به نوع زمین‌کردن
- تأثیر مقاومت زمین پست در عملکرد تجهیزات
- نمونه‌های عملی از تأثیر روش زمین‌کردن بر رفتار شبکه

تأمین مالی پایدار برای پژوهش و نوآوری



تألیف:
دکتر کیومرث حیدری
دکتر مهدی یادی‌پور
دکتر وحید قربانی پاشاکلائی

- پژوهش از منظر اقتصاد خرد
- تأمین مالی در مراکز پژوهشی
- منتخب داخلی و خارجی
- جایگاه پژوهش در قوانین
- وضعیت مطلوب تأمین مالی پژوهش

امنیت داده و ارتباطات صنعت برق بر اساس استاندارد IEC 62351



گردآوری: مهندس مریم شبرو،
مهندس سحر راگهی و ...

- مقدمات موضوع امنیت داده و ارتباطات در صنعت برق
- امنیت پروفایل‌های محتوی TCP/IP
- امنیت پروفایل محتوی MMS
- امنیت برای IEC 60870-5
- امنیت برای IEC 61850
- امنیت مدل‌های مدیریت سیستم و شبکه NSM
- کنترل دسترسی مبتنی بر نقش برای مدیریت سیستم‌های قدرت
- مدیریت کلید امنیت سایبری برای تجهیزات سامانه‌های قدرت
- راهنمایی‌های معماری امنیت امنیت فایل‌های XML
- دستورالعمل‌های تاب‌آوری و امنیت در سیستم‌های قدرت با منابع پراکنده انرژی
- دستورالعمل تعیین موضوعات امنیتی تحت پوشش در استانداردها با مشخصات فنی

حفاظت سیستم‌های قدرت



تألیف: مهندس همایون حائری

- ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ
- فیوز
- کلیات رله‌های حفاظتی و حفاظت جریان زیاد
- رله‌های دیستانس
- حفاظت ژنراتور
- حفاظت موتورهای الکتریکی
- حفاظت ترانسفورماتور
- رله‌های دیجیتال
- حفاظت شبکه‌های حاوی تولید پراکنده و ریزشبکه‌ها



نمایشگاه دائمی کتاب‌های انتشارات

نسخه‌ای چاپی از تمامی کتاب‌های الکترونیکی و چاپی موجود در سامانه انتشارات جهت بازدید در بخش نمایشگاه دائمی کتاب واقع در سالن کتابخانه پژوهشگاه نیرو در دسترس علاقمندان است.



سامانه نشریات علمی – تخصصی

سامانه‌ای جهت ثبت مقالات در شماره‌های مختلف نشریه‌های تخصصی پژوهشگاه نیرو با قابلیت اخذ کد doi، نمایه‌سازی و استانداردسازی

<https://nri.ac.ir/journals>

• فصلنامه سیستم‌های تبدیل انرژی الکترومکانیکی (EECS)

• مدیر مسئول: دکتر فرخنده جباری

• فصلنامه انرژی و توسعه اقتصادی (JEEDEV)

• مدیر مسئول: دکتر کیومرث حیدری

• دوفصلنامه حقوق آب و برق (EWL)

• مدیر مسئول: دکتر حسین مهدی زاده کسرینه



فصلنامه سیستم‌های تبدیل انرژی الکترومکانیکی (EECS)

محورهای مقالات

- مدل سازی، تحلیل و طراحی ماشین‌های الکتریکی و ترانسفورمر
- مدل سازی، طراحی و تحلیل حرارتی ماشین‌های الکتریکی و ترانسفورمر
- کنترل ماشین‌های الکتریکی
- پایش وضعیت ماشین‌های الکتریکی
- مواد مغناطیسی، الکتریکی و عایقی در ماشین‌های الکتریکی
- ارتعاش، نویز صوتی و تنش‌های مکانیکی در ماشین‌های الکتریکی و ترانسفورمر

نشریه سیستم‌های تبدیل انرژی الکترومکانیکی با هدف انتشار تحقیقات علمی و پژوهشی با محوریت ماشین‌های الکتریکی، ترانسفورمر و درایو ماشین‌های الکتریکی اقدام به ارزیابی و پذیرش مقالات به صورت فصلنامه می‌نماید.

صاحب امتیاز: پژوهشگاه نیرو

سر دبیر: دکتر کریم عباس زاده

مدیر مسئول: دکتر فرخنده جباری

مدیر اجرایی: مهندس مهدی علی احمدی

شاپای چاپی: 2676-430X

شاپای الکترونیک: 2676-7635

وب سایت: eecs.nri.ac.ir

ایمیل: eecs@nri.ac.ir

فصلنامه انرژی و توسعه اقتصادی (JEEDEV)

فصلنامه انرژی و توسعه اقتصادی به عنوان نخستین مجله انگلیسی داخلی در زمینه اقتصاد انرژی است که توسط گروه پژوهشی اقتصاد برق و انرژی پژوهشگاه نیرو انتشار می‌یابد.

حوزه‌های اصلی فصلنامه شامل عرضه و تقاضای انواع انرژی، بازارهای انرژی، تنظیم مقررات و مالیات، تعرفه انرژی، پیش بینی بازار، انرژی و محیط زیست، تجارت بین‌المللی، اقتصاد کلان و اقتصاد بازار، مدیریت و سیاست‌گذاری انرژی و تغییر ساختار بازار است. از مقالات تحقیقاتی در مورد مسائل مربوط به بازار انرژی و تجزیه و تحلیل سیاست‌گذاری انرژی در کشورهای در حال توسعه استقبال ویژه‌ای می‌شود.

از علاقمندانی که مایل به ارسال مقالات مرتبط در حوزه‌های تحت پوشش فصلنامه هستند دعوت می‌شود تا مقالات انگلیسی خود را در نشانی فصلنامه ثبت کنند.

صاحب امتیاز: پژوهشگاه نیرو

مدیر مسئول: دکتر کیومرث حیدری

مدیر اجرایی: لادن خرسند

سایت: <https://jeedev.nri.ac.ir>

ایمیل: jeedev@nri.ac.ir

شماره تماس: 88079400-4920 , 88378969 (21)-98+



دوفصلنامه حقوق آب و برق

دوره ۱، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۲



شاپای چاپی:
شاپای الکترونیکی:

نشریه علمی- تخصصی دو فصلنامه «حقوق آب و برق» به صاحب امتیازی پژوهشگاه نیرو و مشارکت مؤسسه تحقیقات آب، با اخذ مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، به شماره ثبت ۹۲۰۱۹، آماده دریافت مقالات علمی-پژوهشی پژوهشگران گرامی از سراسر کشور است. با توجه به بین‌رشته‌ای بودن «حقوق آب و برق»، هیئت تحریریه این نشریه را استادان برجسته حقوق، علوم مهندسی و اقتصادی تشکیل می‌دهند. زبان نشریه فارسی، دوره انتشار دو بار در سال (دوفصلنامه)، هزینه انتشار رایگان و دسترسی آزاد (Open Access) است.

از همه صاحب‌نظران و متخصصان گرامی، پژوهشگران و دانشجویان عزیز جهت اشتراک نتایج مطالعات خود در این نشریه دعوت می‌شود تا مقالات گراندرد علمی خود را در سایت این مجله به آدرس ewl.nri.ac.ir بارگذاری نمایند.



صاحب امتیاز: پژوهشگاه نیرو

سرمدیر: دکتر الهام امین‌زاده

مدیرمسئول: دکتر حسین مهدی‌زاده کسریه

مدیراجرایی: دکتر نسرین تراز

وب سایت: ewl.nri.ac.ir

ایمیل: ewl@nri.ac.ir



پایگاه ها و منابع علمی کتابخانه



کتابخانه دیجیتال

پایگاه‌های منابع علمی پژوهشگاه نیرو، دربردارنده کتاب‌های فارسی، انگلیسی (چاپی و دیجیتال) و بانکی از گزارش‌ها، نشریات و مقالات با قابلیت جستجو و مشاهده متن کامل اثر

امکان جستجو و مشاهده منابع اطلاعاتی موجود در کتابخانه

<https://digital-lib.nri.ac.ir/simwebclt>



پایگاه استانداردهای بین‌المللی

دسترسی داخلی (IP Based) به استانداردهای ISO، ASME، ASTM، BSI، DIN، IEC، IEEE و دریافت متن کامل استانداردهای مشترک؛ امکان تهیه سایر استانداردها از طریق سامانه سپهر

اتصال داخلی و دسترسی از طریق اکانت شبکه

<https://nri-standards.nri.ac.ir>



پایگاه‌های تأمین منابع علمی مکاپپر

دسترسی به پایگاه‌های استنادی - تحلیلی همچون Scopus، SciVal و ...؛ و بانک‌های اطلاعاتی ناشران معتبر و شناخته شده سراسر جهان مانند IEEE، Wiley و ... مشتمل بر اطلاعات کتابشناختی اسناد

ثبت نام و دریافت لینک فعال سازی از آی پی های داخل

<https://megapaper.ir> ؛ <https://ezaccess.ir>



پایگاه مقاله‌های معتبر بین‌المللی (ISI) و کنفرانس‌های داخلی

دسترسی داخلی (IP Based) به مقاله‌های ژورنال‌ها و همایش‌های نمایه شده داخلی و خارجی، و مقالات ISI به صورت متن کامل با قابلیت جستجو از طریق DOI و ...

اتصال داخلی و دریافت متن اثر از طریق ایمیل nri

<https://www.civilica.com>



<https://www.nri.ac.ir/webinar>

برگزاری همایش ها و وبینارهای تخصصی



ثبت نام در سایت پژوهشگاه نیرو به آدرس: [nri.ac.ir/nri-webinar](https://www.nri.ac.ir/nri-webinar) و امکان حضور رایگان در رویدادها، دسترسی به آرشیو سمینار و وبینارهای برگزار شده، درخواست ارائه وبینار در پژوهشگاه نیرو و شرکت در نظرسنجی

<https://meeting.nri.ac.ir/nri-webinar>

برگزیده پایگاه مرجع دانش در فرست 6 موسسه و دانشگاه برتر برگزارکننده نشست های علمی

وبینارهای پژوهشگاه نیرو - پاییز ۱۴۰۳

معاونت پژوهشی / دفتر امور پژوهشی / اداره نشر علم و پایش آینده نگاری / وبینارهای پژوهشگاه نیرو / وبینارهای پژوهشگاه نیرو - پاییز ۱۴۰۳

جهت درخواست برگزاری وبینار در پژوهشگاه نیرو [کلیک](#) کنید. پس از تکمیل فرم به آدرس seminar@nri.ac.ir ارسال نمایید



وبینارهای تخصصی پژوهشگاه نیرو

روند شی آوری به منظور شناخت چگونگی استفاده و فناوری های مرتبط با انرژی های تجدیدپذیر

سخنران: آریا راستی

پژوهشگر گروه پژوهشی انرژی های تجدیدپذیر پژوهشگاه نیرو

مدیرعامل کارشناسی بهیسی منابع و کارشناسی MBA و دانشکده صنعتی امور کثیر

مباحث:

- به نظای به برگزیده محورهای تحقیقاتی نوین در حوزه انرژی های تجدیدپذیر
- به معرفی شرکت های پتانسیل در دنیا در صنعت انرژی های تجدیدپذیر و اسارت آب های فصل در این حوزه

همراه با اعطای گواهینامه حضور از سوی

مجمع آموزش و پژوهشی تهران پژوهشگاه نیرو

پایان

رویداد ۱۴۰۳ ماه ۷

ساعت ۱۰ تا ۱۲

با دستور در آدرس www.nri.ac.ir/nri-webinar

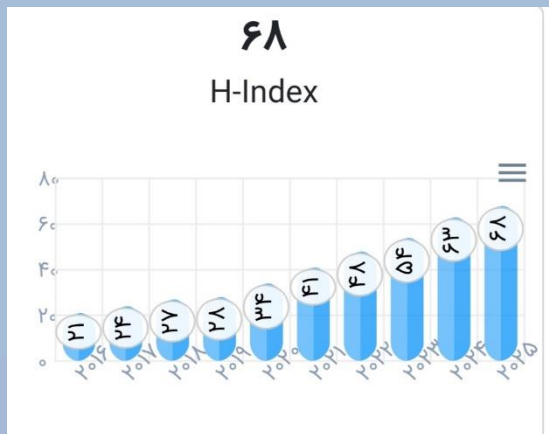
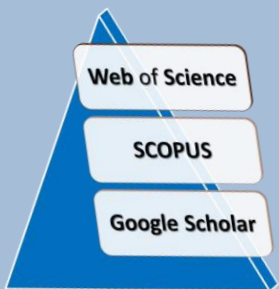
مجموعه رویدادها با نام کارپری استادم

نشده به آدرس meeting.nri.ac.ir/nri-webinar مراجعه فرمایید



<https://usid.irandoc.ac.ir/University.php?id=31>

علم سنجی





کتاب جام جهان نماست...



کتاب، چراغی است که مسیر دانش را روشن می کند و به اندیشه ها بال و پر می دهد.

هیچ وقت پُز کتاب‌هایی را که خوانده‌اید ندهید. به کتاب‌هایی که نخوانده‌اید، فکر کنید.