

## عناوین اولویتهای تحقیقاتی

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۳

### دفاتر معاونت برق و انرژی

توجه: جهت اطلاع از نحوه انجام اولویتهای تحقیقاتی، باید با شرکتهای مربوطه که نشانی آنها در انتهای این فایل (نحوه تماس با شرکتهای وزارت نیرو جهت انجام اولویتهای آنها) آمده، تماس گرفته شود.

## فهرست

صفحه	عنوان
یک	مقدمه.....
۱	۱- محور انتقال و فوق توزیع.....
۱	۱-۱- مطالعات و توسعه بهینه شبکه‌های انتقال و فوق توزیع.....
۱	۲- محور مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی.....
۱	۱-۲- مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت های برق.....
۱	۲-۲- مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولیدات پراکنده و یا منابع تجدیدپذیر انرژی.....
۱	۳- محور انرژی‌های نو (نامتعارف) و تجدیدپذیر.....
۱	۱-۳- برنامه‌ریزی منابع انرژی تجدیدپذیر در کنار تولید متمرکز.....
۲	۴- محور انرژی و بازار برق.....
۲	۱-۴- مطالعات بازار برق.....
۲	۲-۴- مطالعات انتقال و توزیع انرژی.....
۳	۳-۴- مطالعات برنامه ریزی کلان.....
۵	نحوه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها.....

امروزه فعالیت‌های تحقیق و توسعه برای دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است. اما به علت محدودیت منابع، باید سیاست‌گذاری، سازمان‌دهی، برنامه‌ریزی و مدیریت فعالیت‌های تحقیقاتی به گونه‌ای صورت گیرد تا با استفاده بهینه از منابع انسانی و مالی، اهداف مورد نظر تحقق یابد. از این رو یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های بسیاری از متولیان تحقیقات، شناسایی اولویت‌های تحقیقاتی و برنامه‌ریزی منسجم برای اجرای آنها می‌باشد. اگر اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در فرایند تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره‌کاری و موازی‌کاری، تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی و افزایش نقش تحقیقات در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت. نظر مقام عالی وزارت نیرو نیز اینست که تکیه بر پژوهش و توسعه فناوری یکی از راهبردهای این وزارتخانه می‌باشد و باید اقتصاد امروز صنعت آب و برق را باید با دانش روز جهان طراحی کنیم تا بتوانیم با تغییرهای آینده در جهان منطبق باشیم.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو طی سالیان گذشته با استعلام از واحدهای زیرمجموعه، هر ساله کتاب "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید. در سال جاری همچون سال گذشته، تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی براساس نظرات اصلاحی معاونت‌های بخشی آب و آبفا و برق و انرژی صورت پذیرفته است و اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌ها، براساس محور و زیر محور دسته‌بندی شده‌اند. بدین ترتیب ضمن تسهیل کار پژوهشگران در انتخاب پروژه‌ها و جلوگیری از تکرار عناوین مشابه، جایگاه آنها در تامین زنجیره ارتقاء شاخص‌های کیفی عرضه خدمات قابل سنجش خواهد بود.

پژوهشگران محترم جهت اخذ اطلاعات در مورد چگونگی انجام اولویت‌های مذکور، می‌توانند با شماره تلفن‌های مندرج در انتهای فایل، تماس حاصل نموده و یا به نشانی شرکت‌های مربوطه، مراجعه نمایند. ضمن استقبال از همکاری کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی با این وزارت، ارائه نظرات و پیشنهادهای کلیه عزیزان در جهت ارتقاء سطح این مجموعه، موجب امتنان خواهد بود.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو

مهرماه ۱۳۹۳

۱- محور انتقال و فوق توزیع

۱-۱- مطالعات و توسعه بهینه شبکه‌های انتقال و فوق توزیع

ردیف	نام شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فن‌آورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	توسعه و طراحی مزایده های خطوط صادراتی و صدور گواهی ظرفیت صادرات	بند هـ ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم		۴-۲-۱	توسعه و طراحی مزایده های خطوط صادراتی	توسعه صادرات برق

۲- مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی

۱-۲- مطالعات مدیریتی و راهبردی شرکت های برق

ردیف	نام شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فن‌آورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	بررسی، مطالعه و پیشنهاد مدل مناسب برای واگذاری نیروگاههای برق آبی	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱	- تولید برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱	بررسی، مطالعه جهت واگذاری	اقدامات لازم قبل از واگذاری نیروگاهها
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	مطالعه و بررسی سازوکارهای نظارت حاکمیتی بر عملکرد بهره‌برداران نیروگاهها در چارچوب صدور پروانه‌ها	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱	- تولید برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱	بررسی، مطالعه جهت واگذاری	اقدامات لازم قبل از واگذاری نیروگاهها
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	طراحی مدل حاکمیت در بخش توزیع	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱		۴-۲-۱	بررسی، مطالعه جهت واگذاری	اقدامات لازم قبل و بعد از واگذاری شرکتهای توزیع
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	طراحی مدل ساختاری و عملکردی شرکت‌های توزیع برق مبتنی بر اهداف پدافند غیرعامل	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱		۴-۲-۱	بررسی، مطالعه جهت واگذاری	اقدامات لازم قبل و بعد از واگذاری شرکتهای توزیع
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	طراحی مدل خصوصی سازی بخش توزیع مبتنی بر ارتقای امنیت تامین برق	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱		۴-۲-۱	بررسی، مطالعه جهت واگذاری	اقدامات لازم قبل و بعد از واگذاری شرکتهای توزیع

۲- مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی

۲-۲- مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولیدات پراکنده و یا منابع تجدیدپذیر انرژی

ردیف	نام شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فن‌آورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	طراحی مکانیزم بهینه جهت فروش موقعیت مطلوب کارگزار برق به تولیدکنندگان خاص برق نظیر نیروگاههای تلمبه ذخیره‌ای، بادی و خورشیدی	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱	- تولید برق رقابتی و اقتصادی	ر	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران

۳- انرژی های نو ( نامتعارف) و تجدیدپذیر

۱-۳- برنامه ریزی منابع انرژی تجدیدپذیر در کنار تولید متمرکز

ردیف	نام شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فن‌آورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	طراحی و توسعه مبادلات بین المللی انرژی های تجدید پذیر در قالب طرح RESS و REESS	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱		۴-۲-۱	طراحی و توسعه مبادلات بین المللی انرژی های تجدید پذیر	بند ب ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم

۴- محور انرژی و بازار برق  
۴-۱- مطالعات بازار برق

ردیف	نام شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو یا ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فن آورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	مطالعه و بررسی مشارکت نیروگاه‌های تجدیدپذیر و مقیاس کوچک در بازار برق	بند ب و ج ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم	- کفایت ذخیره تولید برق - تولید برق رقابتی و اقتصادی - کاهش آلودگی محیط زیست - افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان)	۴-۲-۱	توسعه تولید همزمان برق و حرارت و نیروگاه‌های تجدیدپذیر	توسعه تولید همزمان برق و حرارت و نیروگاه‌های تجدیدپذیر
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	بررسی اثر انتشار و به اشتراک گذاشتن اطلاعات بر شاخص‌های مهم بازار	ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم	- کاهش آلودگی محیط زیست	۴-۲-۱	افزایش و توسعه رقابت در بازار عمده‌فروشی برق ایران	افزایش و توسعه رقابت در بازار عمده‌فروشی برق ایران
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	طراحی مکانیزم های مناسب برای فرایند چانه‌زنی در قراردادهای دوجانبه	ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم	- تولید برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	امکان‌سنجی سیاست تنوع‌سازی مجازی- مالی در بازار برق ایران	ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم	- تولید برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	بررسی تاثیرات تجدیدساختار صنعت برق ایران بر کارایی نیروگاهها در بازار برق ایران با در نظر گرفتن گازهای آلاینده محیط زیست	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱	- تولید برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران

۴- محور انرژی و بازار برق  
۴-۲- مطالعات انتقال و توزیع انرژی

ردیف	نام شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو یا ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فن آورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	طراحی سازوکار اعمال جرایم بر عملکرد دارندگان پروانه توزیع نیروی برق	دستورالعمل اجرایی اصل ۴۴ قانون اساسی ج ۱.۱	- تولید برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران
	دفتر خصوصی سازی صنعت برق	طراحی سازوکار اعمال جرایم بر عملکرد دارندگان پروانه توزیع نیروی برق	بند ب ماده ۱۳۳ قانون برنامه پنجم	- تولید برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران	توسعه بازار عمده‌فروشی برق ایران

۴- محور انرژی و بازار برق  
۴-۳- مطالعات برنامه ریزی کلان

ردیف	نام شرکت	عنوان تحقیق	استاد بالادستی در وزارت نیرو یا ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فن‌آورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
	دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی	طراحی و پیاده سازی سیستم جامع نوآوری و توسعه فناوری صنعت برق ایران	سند چشم‌انداز کشور در افق ۱۴۰۴، برنامه پنج ساله توسعه کشور، قوانین مرتبط با صنعت برق / کمیسیون انرژی- زیرمجموع مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی	افزایش امنیت انرژی - عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱	وجود یک سامانه پیچیده و غیر متمرکز که سیاست گذاران و تصمیم گیران را در امر نوآوری و توسعه فناوری در حال حاضر با عدم قطعیت های فراوان روبرو نموده است. - افزایش هر چه بیشتر کارآمدی نظام نوآوری و توسعه فناوری صنعت برق - سیاست پژوهی، برنامه ریزی، کنترل و نظارت درست و علمی بر فرآیندهای نظام نوآوری و توسعه فناوری فارغ از تصمیم گیری های شخصی و اعمال با تکیه بر مدل های علمی و خرد جمعی خبرگان صنعت - همراستا نمودن منابع صنعت برق در راستای اهداف بالادستی، رانش صحیح نظام نوآوری همراستا با نقشه راه و برنامه های کلان سیاستی کشور	کنترل و ارزیابی سیاست ها، همراستا نمودن منابع صنعت، رانش صحیح سیستم، بهبود و ارتقاسطح توانمندی فناوری صنعت و ارائه راهکار اجرایی نمودن سیاست ها
	دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی	برآورد مصرف انرژی در بخش کشاورزی	سند چشم انداز وزارت نیرو / کمیسیون انرژی- زیرمجموع های کاربردی انرژی در مصارف نهایی	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	۴-۲-۱	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	- شناسایی و تشریح فرآیندهای مصرف انرژی در بخش کشاورزی - شناسایی و تشریح فناوری های موجود و مطلوب در فرآیندهای مصرف انرژی - مکان جایگزینی حامل های انرژی در فرآیند های مصرف انرژی - برآورد مصرف انرژی در فرآیند های مصرف انرژی
	دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی	تدوین مدل بومی برنامه ریزی جامع انرژی کشور	سند چشم‌انداز کشور در افق ۱۴۰۴، برنامه پنج ساله توسعه کشور، قوانین مرتبط با صنعت برق / کمیسیون انرژی- زیرمجموع مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی	- کفایت ذخیره تولید برق - تولید برق رقابتی و اقتصادی - کاهش آلودگی محیط زیست - افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان) مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	۴-۲-۱	سیاست پژوهی و برنامه ریزی انرژی کشور	تهیه مدل بومی برای برنامه ریزی انرژی کشور
	دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی	مدل سازی کلان انرژی کشور تا افق ۱۴۲۰	تبصره بند ب ماده ۱۲۵ قانون برنامه پنج ساله توسعه کشور،	- کفایت ذخیره تولید برق	۴-۲-۱	انجام مطالعات جامع برق و انرژی	انجام مطالعات جامع برق و انرژی شامل برآورد تقاضا، تعیین ترکیب بهینه سبد عرضه، سهم

اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	بند مربوط به آئین نامه ۰۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	عنوان هدف فن آورانه صنعت برق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو یا ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	نام شرکت	ردیف
انرژیهای تجدیدپذیر و برق هسته‌ای، اثرات زیست محیطی و مبادلات برق با سایر کشورها و تدوین سیاستها و برنامه‌های کلان برق و انرژی			<ul style="list-style-type: none"> <li>- تولید برق رقابتی و اقتصادی</li> <li>- کاهش آلودگی محیط زیست</li> <li>- افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان)</li> <li>- مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی</li> </ul>	سند چشم انداز وزارت نیرو / کمیسیون انرژی - زیرمجموعه مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی			

**نمونه تماس با شرکتهای وزارت نیرو  
جهت انجام اولویتهای**



### معاونت برق و انرژی

◀ دفتر برنامه ریزی کلان برق و انرژی، نشانی: تهران: خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش، روبروی درب جنوبی پارک ملت، ساختمان وزارت نیرو، طبقه هفتم، تلفن ۸۱۶۰۶۸۹۲، آقای سید محمد جواد موسوی  
نشانی اینترنتی: <http://pep.moe.gov.ir>

◀ دفتر خصوصی سازی صنعت برق، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش، روبروی درب جنوبی پارک ملت، ساختمان وزارت نیرو، طبقه هفتم، تلفن ۸۱۶۰۶۸۹۲، آقای حسن مردانی  
نشانی اینترنتی: <http://psp.moe.gov.ir>