

جدولهای عناوین اولویتهای استراتژیک پژوهشی صنعت برق خراسان سال ۱۳۸۸

ردیف	عنوان اولویت	آخرین وضعیت اولویت
۱	بررسی شبکه برق خراسان با هدف ارائه راهکارهای علمی و کاربردی و اقتصادی جدید به منظور کاهش تلفات شبکه	
۲	بررسی چالش های موجود در فرآیند ایجاد ظرفیت جدید و استفاده بهینه از ظرفیتهای موجود در شبکه انتقال شامل برنامه ریزی، تأمین منابع، انجام خدمات مهندسی، انتخاب پیمانکار، اجرا و تحویل نهایی	
۳	ارائه راهکارهای نوین جهت ایجاد تحول اساسی در فعالیت های مدیریت مصرف (اصلاح الگوی مصرف)	
۴	بررسی و مطالعه روش های علمی به منظور تأثیر گذاری بر روی مسئولین و آحاد جامعه با هدف افزایش پتانسیل تأثیرگذاری در تغییر سیاست های بخش انرژی	
۵	بررسی روشهای کاهش سرانه خاموشی و ارائه راهکار	

جدولهای عناوین اولویت‌های پژوهشی صنعت برق خراسان سال ۱۳۸۸

ردیف	عنوان اولویت‌های موضوعات پژوهشی محور تولید	پیشنهاد دهنده	آخرین وضعیت اولویت
۱	شناسایی نقاط بهینه در شبکه به منظور بهره برداری از منابع تولید پراکنده مشترکین (برای چه قدرت منصوبه ای و با چه تجهیزات اضافی)	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر خدمات مشترکین مدیریت مصرف و وصول درآمد	
۲	مطالعه و تحقیق پیرامون نقاط ضعف طراحی بویلرهای بازتاب نیروگاههای سیکل ترکیبی نیشابور و شریعتی هنگام استفاده از سوخت مایع و ارائه راهکارهای لازم برای افزایش عمر	معاونت بهره برداری دفتر فنی تولید	در دست بررسی است
۳	مطالعه روشهای بازسازی نوین و بکارگیری آن در واحدها (براساس نوع واحد) و بازنگری در دوره تعمیرات واحدها براساس تحلیل اقتصادی	معاونت بهره برداری دفتر فنی تولید	
۴	مطالعه و تحقیق و تجزیه و تحلیل اقتصادی استفاده از قطعات چند مرتبه بازسازی و یا نو (با روش شناسایی آن) در واحدهای گازی فریم ۹ با توجه به دوره های تعمیراتی	معاونت بهره برداری دفتر فنی تولید	در دست بررسی است
۵	مطالعه و تدوین دستورالعمل های جوشکاری ترک پوسته های توربین گاز و بخار	معاونت بهره برداری دفتر فنی تولید	
۶	بررسی استفاده و تنظیم PSS های واحدهای نیروگاهی خراسان در جلوگیری از نوسان توان با مدلسازی دقیق و همچنین کاهش مرتبه مدلهای دقیق و تعیین پارامترهای مدل برای سیستم های اکسایتر	معاونت بهره برداری دیسپاچینگ	در دست بررسی است
۷	بررسی و محاسبه هزینه های کنترل فرکانس در نیروگاه شریعتی	معاونت بهره برداری دفتر بازار برق	در دست بررسی است
۸	بررسی و محاسبه هزینه های تولید توان راکتیو در نیروگاه شریعتی	معاونت بهره برداری دفتر بازار برق	
۹	بررسی شرایط پساب های نیروگاه و ارائه راهکارهای مناسب برای استفاده از آنها	شرکت مدیریت تولید و بهره برداری نیروگاههای سیکل ترکیبی خیام	
۱۰	بررسی علل بروز نشتی روغن از گیربکس های واحدهای نیروگاه بادی و روش رفع آن	شرکت مدیریت تولید و بهره برداری نیروگاههای سیکل ترکیبی خیام	
۱۱	بررسی مزایا و معایب فنی و اقتصادی تصفیه تبخیری آب با استفاده از حرارت و دمای بلودان تانکها	شرکت مدیریت تولید و بهره برداری نیروگاههای سیکل ترکیبی خیام	
۱۲	بررسی علل تخریب بلبرینگهای پمپهای عمودی اکستراکشن پمپها	شرکت مدیریت تولید و بهره برداری نیروگاههای سیکل ترکیبی خیام	
۱۳	امکان سنجی و ارزیابی اقتصادی تعویض اتاق احتراق واحدهای بی بی سی با اتاق احتراق واحدهای V94.2	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۱۴	تحلیل امکان سنجی و ارزیابی فنی و اقتصادی تبدیل سیستم کنترل واحدهای گازی آلستوم به یکی از انواع پیشرفته رایج با استفاده از مطالعات مفهومی انجام شده	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۱۵	امکان سنجی جایگزین سیستم کنترل تحریک اشکودا با سیستم متداول قابل برنامه ریزی	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۱۶	امکان سنجی جایگزین سیستم کنترل تحریک الین با سیستم متداول قابل برنامه ریزی	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۱۷	امکان سنجی جایگزین سیستم کنترل تحریک آلستوم با سیستم متداول قابل برنامه ریزی	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۱۸	امکان سنجی تهیه نرم افزارهای جایگزین در سیستم راه انداز BBC	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۱۹	طراحی و ساخت تستر گاورنر هیدرومکانیکی واحدهای BBC نیروگاههای طوس و مشهد	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۲۰	امکان سنجی و ساخت نمونه و انتخاب فیلتر مناسب و طراحی فیلترهاوس و استراکچر مربوط برای BBC	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۲۱	امکان سنجی و ساخت پایلوت فیلتر سیکلونی برای پس آب فرایند دکریناته سازی	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۲۲	امکان سنجی نصب گاورنر الکتریکی به صورت موازی با گاورنر مکانیکی در واحد الین نیروگاه مشهد و بررسی عملکرد آن	شرکت مدیریت تولید برق مشهد	
۲۳	پژوهش و دست یابی به تکنولوژی استفاده از پوشش های پایه کبالت برای جلوگیری از خوردگی	شرکت مدیریت تولید برق طوس	در حال انجام
۲۴	بررسی فنی و اقتصادی عوامل مؤثر بر پایداری نیروگاه و ارائه راهکارهای عملی برای افزایش پایداری آن	شرکت مدیریت تولید برق طوس	

۲۵	بررسی فنی و اقتصادی امکان تغییر روش پیاده سازی و جازدن روتور ژنراتور نیروگاه طوس و آزمایش روش بهینه از طریق ساخت یک نمونه ی اولیه	شرکت مدیریت تولید برق طوس
۲۶	شعبه سازی حرارتی- سیالاتی کویلینگ های هیدرولیکی فن های هوای بویلر و ارایه راه کار مناسب برای جلوگیری از داغ شدن آن ها	شرکت مدیریت تولید برق طوس
۲۷	بررسی فنی و اقتصادی علت های خوردگی در کنترلر و الوهای آبنزن سوپرهیتر و ری هیتر و ارایه راه کار بهینه به منظور رفع کامل اشکال	شرکت مدیریت تولید برق طوس
۲۸	بررسی روش های کاهش آسیب پذیری تجهیزات الکتروموتورهای نیروگاه طوس در برابر حمله های گرافیتی و ارایه راه کار بهینه	شرکت مدیریت تولید برق طوس
۲۹	بررسی روش های کاهش آسیب پذیری تجهیزات الکترونیکی نیروگاه طوس در برابر حمله های الکترومغناطیسی و ارایه راه کار بهینه	شرکت مدیریت تولید برق طوس

ردیف	عنوان اولویت‌های موضوعات پژوهشی محور انتقال	پیشنهاد دهنده	آخرین وضعیت اولویت
۱	بررسی تاثیرات استفاده از قطار شهری مشهد و قطار برقی تهران- مشهد بر پارامترهای کیفیت توان	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر خدمات مشترکین مدیریت مصرف و وصول درآمد	در حال انجام
۲	بازنگری در طراحی پستهای انتقال نیرو	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر برنامه ریزی فنی	
۳	بازنگری در طراحی خطوط انتقال نیرو	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر برنامه ریزی فنی	
۴	آرایش بهینه اتصال نیروگاه‌های جدید شیروان- شهید کاوه و فردوسی به سطوح ولتاژ مختلف و تعیین میزان بهینه قدرت ورودی به هر کدام از سطوح ولتاژ	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر برنامه ریزی فنی	در حال انجام
۵	بررسی و امکانسنجی تبدیل خطوط شبکه ۶۳ موجود به ۱۳۲ کیلوولت و ارائه راهکار اجرایی.	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر برنامه ریزی فنی	در حال انجام
۶	بررسی طرح‌های موجود فونداسیون انواع خطوط و پستها در انواع زمینها از جمله سنگی و خاک خوب و ارائه طرح بهینه در قالب یک طرح جامع و گسترده	معاونت طرح و توسعه دفتر مهندسی طرحها	در دست بررسی است
۷	بهینه سازی فونداسیون دکل های خطوط انتقال نیرو (با در نظر گرفتن پارامترهای اقتصادی)	معاونت طرح و توسعه دفتر مهندسی طرحها	
۸	بررسی ضرورت استفاده از پستهای DCS در شرکت برق منطقه ای خراسان (با توجه به شرایط متفاوت کشور) و امکانسنجی استفاده از تجهیزات مشابه به منظور جایگزینی در آنها	معاونت طرح و توسعه دفتر مهندسی طرحها	در دست بررسی است
۹	استفاده بهینه از پستهای زیرزمینی	معاونت طرح و توسعه دفتر مهندسی طرحها	
۱۰	طراحی و ساخت دستگاه تشخیص خطا در ترانسفورماتورهای قدرت	معاونت بهره برداری دفتر فنی انتقال	در دست بررسی است
۱۱	بررسی امکان استفاده از روش phase measurement unit در شبکه خراسان جهت کنترل شبکه های انتقال	معاونت بهره برداری دفتر فنی انتقال	
۱۲	مطالعه جهت افزایش ظرفیت خطوط انتقال موجود با بکارگیری هادی های پر ظرفیت	معاونت بهره برداری دفتر فنی انتقال	
۱۳	بررسی و مطالعه در مورد استفاده از فاصله یابهای خطا با امکان وجود اطلاعات از طرفین خط انتقال	معاونت بهره برداری دفتر فنی انتقال	
۱۴	بررسی اثرات استفاده از وصل مجدد تک فاز و سه فاز در خطوط انتقال ۴۰۰ کیلوولت	معاونت بهره برداری دفتر فنی انتقال	در دست بررسی است
۱۵	بررسی آرایش شبکه و تغییر توپولوژی با هدف کاهش ریسک بهره برداری و افزایش قابلیت اطمینان و کاهش خاموشی ها و افزایش سرعت در بازیابی شبکه و در صورت لزوم بهره برداری بریکر بار	معاونت بهره برداری دیسپاچینگ	
۱۶	تهیه نرم افزار بازیابی شبکه بر مبنای شاخصهای بازیابی و ارائه سیمولاتور بازیابی برای بهره برداران شبکه	معاونت بهره برداری دیسپاچینگ	
۱۷	تجزیه و تحلیل کیفی سیستم های مبتنی بر استاندارد IEC61850 با سیستم های مبتنی بر Rtu (Rtu - Based) از نقطه نظر اتصال به مراکز دیسپاچینگ	معاونت بهره برداری دیسپاچینگ	
۱۸	تحلیل پایگاه داده بلادرنگ Avanti و نرم افزار spider مرکز دیسپاچینگ جدید ABB	معاونت بهره برداری دیسپاچینگ	
۱۹	امکان سنجی و برقراری ارتباط لینک دیسپاچینگ های پایین دست با مرکز دیسپاچینگ انتقال	معاونت بهره برداری دیسپاچینگ	

ردیف	عنوان اولویت‌های موضوعات پژوهشی محور عمومی - مدیریتی	پیشنهاد دهنده	آخرین وضعیت اولویت
۱	بررسی چالش‌ها و فرصت‌های ایجاد شده برای صنعت برق ناشی از آزادسازی قیمت حامل‌های انرژی	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر بودجه و مطالعات اقتصادی	در دست بررسی است
۲	بررسی تاثیرات آزادسازی قیمت برق بر رفتار مصرفی مشترکین صنعتی	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر بودجه و مطالعات اقتصادی	در حال انجام
۳	بررسی و شناسایی محدودیت‌ها و چالش‌های پیش روی اجرای بودجه ریزی عملیاتی در صنعت برق	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر بودجه و مطالعات اقتصادی	در دست بررسی است
۴	شفاف سازی رژیم حقوقی بین مشترک و شرکت در خصوص خسارات ناشی از آلودگی های کیفیت توان (بصورت دو طرفه)	معاونت برنامه ریزی و تحقیقات دفتر خدمات مشترکین مدیریت مصرف و وصول درآمد	در دست بررسی است
۵	بررسی مفاد قراردادهای و بازنگری آنها با هدف کاهش اختلافات مالی و حقوقی با پیمانکاران، با رعایت ضوابط و قوانین موجود و ارائه الگوی مناسب	معاونت مالی و پشتیبانی مدیریت امور تدارکات و قراردادهای	
۶	شناسایی و بررسی محدودیت‌ها و موانع عملیات حسابداری و مالی ناشی از قوانین و مقررات حاکم بر شرکتهای دولتی و ارائه راهکار بهینه	معاونت مالی و پشتیبانی مدیریت مالی و ذیحسابی	در حال انجام
۷	شناسایی موانع موجود و ارائه راهکار در پیشبرد اهداف شرکت ناشی از الزامات قوانین و مقررات حاکم بر شرکتهای دولتی	معاونت مالی و پشتیبانی مدیریت مالی و ذیحسابی	
۸	روشهای کاهش هزینه فرآیندهای مالی و کنترل اسناد	معاونت مالی و پشتیبانی مدیریت مالی و ذیحسابی	
۹	بررسی مشکلات سیستم حسابداری موجود در شرکت برق منطقه خراسان و ارائه پیشنهاد اصلاحی	معاونت مالی و پشتیبانی مدیریت مالی و ذیحسابی	
۱۰	تدوین نظام ارزیابی عملکرد مناسب و ارائه راهکار جهت بکارگیری موثر کارکنان	معاونت منابع انسانی امور کارکنان و رفاه	
۱۱	سنجش میزان آمادگی متصدیان مشاغل استراتژیک شرکت با تأکید بر تدوین برنامه های توسعه ای برای آنان	معاونت منابع انسانی دفتر سازماندهی و بهبود روشها	در دست بررسی است
۱۲	طراحی ساختار مناسب نیروی انسانی شرکت برای افق ۹۳	معاونت منابع انسانی دفتر سازماندهی و بهبود روشها	
۱۳	بررسی طرح ارزشیابی عملکرد کارکنان و ارائه راهکارهای لازم برای پیاده سازی آن در نیروگاه	شرکت مدیریت تولید برق طوس	
۱۴	بررسی شیوه های سازماندهی کارکنان نیروگاه طوس در هنگام وقوع بحران ناشی از حمله ی هوایی و ارایه راه کار بهینه	شرکت مدیریت تولید برق طوس	