

شماره : ۴۲۱۲۵/۴۲۰

تاریخ : ۱۳۹۳/۱۱/۱۴

پوست : ۰۲۳-۲۲۲۲۲۰۲

بسمه تعالی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نیرو

شرکت مادر تخصصی توانیر

شرکت سهامی برق منطقه ای سمنان

سال اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی مدیریت جهادی

برادر گرامی جناب آقای دکتر هنربخش

ریاست محترم دانشگاه سمنان

موضوع : فراخوان پژوهشی

با سلام و احترام

به استحضار می رساند به منظور توسعه همکاریهای حوزه صنعت برق و دانشگاه در محورهای تحقیقاتی و در جهت استمرار هر چه بیشتر ارتباط فی مابین ، با عنایت به وجود تفاهم نامه همکاری پژوهشی با آن دانشگاه محترم ، خواهشمند است در صورت امکان دستور فرمائید اساتید و اعضای محترم هیات علمی در حوزه های مختلف تخصصی نسبت به ارایه پیشنهاد در قالب پروژه های تحقیقاتی صنعت برق در محدوده استان و یا پروژه های مورد نیاز کشوری ( ملی ) با ذکر دلایل اولویت و اهداف مورد انتظار موضوع تحقیق ، به این شرکت اعلام فرمایند.

لازم به ذکر است لیست محورها و سرفصل های تحقیقاتی در بخش های انتقال و فوق توزیع و بخش اقتصادی - اجتماعی جهت استحضار ، ایفاد می گردد.

پیشاپیش از حسن نیت و مساعدت جنابعالی و همکاران محترم کمال تشکر و قدردانی بعمل می آید.

سیدعلی اکبر صباغ  
رئیس هیات مدیره و مدیر عامل

اداره دبیرخانه مرکزی دانشگاه سمنان
« اتوماسیون اداری »
تاریخ : ۹۳/۱۱/۲۶
شماره : ۱۴۴۱۸

اقدام کننده : خطیبی - ۳۳۳۴۱۴۷۰

با مصرف بهینه برق ، همه در توسعه کشور عزیزمان سهیم خواهیم بود.

نشانی : سمنان - بلوار قدس - شرکت برق منطقه ای سمنان - کد پستی ۳۵۱۹۶-۴۶۱۷۱ تلفن ۰۲۳-۲۲۲۲۲۰۲

نمابر : ۰۲۳-۲۲۲۲۲۱۹۳۲ پست الکترونیک : [info@semrec.co.ir](mailto:info@semrec.co.ir) یا گاه اینترنتی : [www.semrec.co.ir](http://www.semrec.co.ir)

۳۳۳۴

## محورها و زیرمحورها های اولویت های تحقیقاتی صنعت برق

<p style="text-align: center;">۶- اولویت های تحقیقاتی زیرمجموعه های اولویت های تحقیقاتی صنعت برق</p>	<p style="text-align: center;">۷- زیرمجموعه های اولویت های تحقیقاتی صنعت برق</p>	<p style="text-align: center;">۸- زیرمجموعه های اولویت های تحقیقاتی صنعت برق</p>	<p style="text-align: center;">۹- زیرمجموعه های اولویت های تحقیقاتی صنعت برق</p>
<p>۱-۴- مطالعات بازار برق                      ۲-۴- مطالعات بورس انرژی                      ۳-۴- مطالعات تامین انرژی                      ۴-۴- مطالعات مصرف انرژی                      ۵-۴- مطالعات انتقال و توزیع انرژی                      ۶-۴- مطالعات اقتصادی و مدیریت دارایی ها                      ۷-۴- مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت های برق                      ۸-۴- مطالعات اقتصادی در مورد لزوم گسترش شبکه سراسری                      ۹-۴- مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولید پراکنده و یا منابع تجدیدپذیر انرژی                      ۱۰-۴- مطالعات خصوصی سازی                      ۱۱-۴- ارزیابی فنی و اقتصادی به کارگیری تکنولوژی ها و یا راهکارهای مختلف در بخش های تولید، انتقال و توزیع                      ۱۲-۴- مطالعات کیفیت و بهره دوری                      ۱۳-۴- خدمات مشترکین، همکاری و تبادل اطلاعات توزیع و مشترکین                      ۱۴-۴- مطالعات کلان مدیریت نوآوری، تحقیقات و توسعه فن آوری</p>	<p style="text-align: center;">۱-۲- کنترل و مدیریت شبکه در سیستم های انتقال نیرو                      ۲-۲- برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو                      ۳-۲- قابلیت اطمینان سیستم های انتقال نیرو                      ۴-۲- برنامه ریزی بلند مدت سیستم های انتقال نیرو                      ۵-۲- کاربرد شبکه های هوشمند در انتقال و فوق توزیع                      ۶-۲- مطالعات بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای انتقال و فوق توزیع                      ۷-۲- اتوماسیون، دیسپاچینگ و مخابرات در پست ها و خطوط انتقال نیرو                      ۸-۲- سیستم های حفاظت و کنترل شبکه انتقال و فوق توزیع                      ۹-۲- تکنولوژی پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو                      ۱۰-۲- طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات پست ها و انتقال نیرو                      ۱۱-۲- مطالعات و توسعه بهینه شبکه های انتقال و فوق توزیع                      ۱۲-۲- پایش خطوط و تجهیزات سیستم انتقال و فوق توزیع                      ۱۳-۲- پایش و کاهش تلفات شبکه های انتقال و فوق توزیع</p>	<p style="text-align: center;">۱-۵- تولید برق یا حرارت یا پروت با استفاده از انرژی خورشیدی                      ۲-۵- تولید برق با استفاده از انرژی های امواج                      ۳-۵- تولید برق با استفاده از انرژی های آبی کوچک                      ۴-۵- تولید برق با استفاده از انرژی باد                      ۵-۵- تولید برق با استفاده از ذخیره سازی انرژی                      ۶-۵- گرمایش و تولید برق با استفاده از انرژی زمین گرمایی                      ۷-۵- تولید برق با استفاده از انرژی هیدروژن و پیل سوختی                      ۸-۵- تولید برق یا حرارت با استفاده از انرژی زیست توده                      ۹-۵- مطالعات زیست محیطی انرژی های نو و تجدیدپذیر                      ۱۰-۵- برنامه ریزی و بررسی مسائل فنی اتصال مولدهای انرژی نو به شبکه سراسری                      ۱۱-۵- برنامه ریزی توسعه شبکه توزیع در کنار منابع انرژی تجدیدپذیر                      ۱۲-۵- برنامه ریزی منابع انرژی تجدیدپذیر در کنار تولید متمرکز                      ۱۳-۵- تولید برق و حرارت با استفاده از سیستم های هیبرید تجدیدپذیر                      ۱۴-۵- مطالعات امکان سنجی استفاده از انرژی های نو و تجدیدپذیر                      ۱۵-۵- تدوین دانش فنی به منظور بومی سازی سیستم های تبدیل انرژی های تجدیدپذیر</p>	<p style="text-align: center;">۱-۶- سیستم های مدیریت فن آوری اطلاعات                      ۲-۶- سیستم های نرم افزاری کاربردی صنعت برق                      ۳-۶- شبکه های انتقال داده صنعت برق                      ۴-۶- تجهیزات سخت افزاری فن آوری اطلاعات                      ۵-۶- امنیت اطلاعات                      ۶-۶- استاندارد نمودن روش ها در فعالیت های بخش ICT                      ۷-۶- سیستم های اطلاعاتی و مدیریت دانش                      ۸-۶- مطالعات ایمنی، بهداشت و زیست محیطی                      ۹-۶- مطالعات آموزشی و مهارتی منابع انسانی                      ۱۰-۶- مطالعات حقوقی</p>