

محورها و زیرمحورهای اولویت‌های تحقیقاتی صنعت برق

محورها :

۱- تولید

۲- انتقال و فوق توزیع

۳- توزیع

۴- مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی

۵- فناوری اطلاعات و ارتباطات

۶- انرژی‌های نو(نامتعارف) و تجدیدپذیر

۷- بورس انرژی و بازار برق

۳- محور توزیع

زیرمحورها:

- ۳-۱- کنترل شبکه های توزیع نیروی برق
- ۳-۲- حفاظت شبکه های توزیع نیروی برق
- ۳-۳- مطالعات ، بهبود و بهینه سازی ترانسفورماتورهای شبکه توزیع
- ۳-۴- طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات الکتریکی شبکه های توزیع نیروی برق
- ۳-۵- سیستم های پیشرفته و بهینه توزیع نیروی برق
- ۳-۶- هوشمند سازی و اتوماسیون شبکه های برق
- ۳-۷- کیفیت توان شبکه های توزیع برق
- ۳-۸- افزایش قابلیت اطمینان شبکه های توزیع برق
- ۳-۹- پایش و کاهش تلفات شبکه های توزیع برق
- ۳-۱۰- تولیدات پراکنده و اثرات آن بر شبکه های توزیع
- ۳-۱۱- اثرات خودروهای برقی در شبکه های توزیع برق
- ۳-۱۲- پایش خطوط و تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق

۴- محور مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی

زیرمحورها:

- ۴-۱- مطالعات اقتصادی و مدیریت دارایی‌ها
- ۴-۲- مطالعات ایمنی، بهداشت و زیست محیطی
- ۴-۳- مطالعات آموزشی و مهارتی منابع انسانی
- ۴-۴- مطالعات مدیریتی و راهبری شرکت‌های برق
- ۴-۵- مطالعات اقتصادی در مورد لزوم گسترش شبکه سراسری
- ۴-۶- مطالعات اقتصادی در مورد استفاده از تولید پراکنده و یا منابع تجدید پذیر انرژی

۵- محور فناوری اطلاعات و ارتباطات

زیرمحورها:

- ۱-۵- سیستم های مدیریت فناوری اطلاعات
- ۲-۵- سیستم های نرم افزاری کاربردی صنعت برق
- ۳-۵- شبکه های انتقال داده صنعت برق
- ۴-۵- تجهیزات سخت افزاری فناوری اطلاعات
- ۵-۵- امنیت اطلاعات
- ۶-۵- استاندارد نمودن روش ها در فعالیت های بخش ICT

۶- محور انرژی‌های نو(نامتعارف) و تجدید پذیر

زیرمحورها:

- ۱-۶- تولید برق با استفاده از انرژی خورشیدی
- ۲-۶- تولید برق با استفاده از انرژیهای امواج
- ۳-۶- تولید برق با استفاده از انرژیهای آبی
- ۴-۶- تولید برق با استفاده از انرژی باد
- ۵-۶- تولید برق با استفاده از ذخیره سازی انرژی
- ۶-۶- گرمایش و تولید برق با استفاده از انرژی زمین گرمایی
- ۷-۶- تولید برق با استفاده از انرژی هیدروژن و پیل سوختی
- ۸-۶- تولید برق با استفاده از انرژی زیست توده
- ۹-۶- مطالعات زیست محیطی انرژی های نو و تجدید پذیر
- ۱۰-۶- شناسایی و الویت بندی مناطق مختلف جهت نصب واحد های تجدید پذیر
- ۱۱-۶- برنامه ریزی و بررسی مسائل فنی اتصال مولد های انرژی نو به شبکه سراسری
- ۱۲-۶- سیاست گذاری تولید و فروش انرژیهای نو و تجدید پذیر
- ۱۳-۶- برنامه ریزی توسعه شبکه توزیع در کنار منابع انرژی تجدید پذیر
- ۱۴-۶- برنامه ریزی منابع انرژی تجدید پذیر در کنار تولید متمرکز

۷- محور بورس انرژی و بازار برق

زیرمحوورها:

۷-۱- مطالعات بازار خرده فروشی برق

۷-۲- مطالعات بازار عمده فروشی و سلف خری برق

۷-۲- مطالعات بورس انرژی