

## اولوبتهای تحقیقاتی سال 1392 سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا)

مطالعه، تحقیق و پژوهش های نوآورانه فعالیتی حیاتی و لازم است که بایستی از سوی دانشگاهها و دیگر نهادهای تحقیقاتی و مطالعاتی انجام شود. سازمان بهره وری انرژی ایران(سابا) به منظور تعمیق فعالیت ها و پژوهش محور کردن تصمیم گیری ها اولویت های پژوهشی سال 1391 را در 5 محور اعلام نموده است. این سازمان از دانشجویان و اساتید دانشگاه ها برای اجرای اولویت های پژوهشی دعوت به همکاری می نماید.

اولوبتهای تحقیقاتی سال 1392 سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا) به شرح زیر می باشد:

نام محور اولوبتهای تحقیقاتی: تولید - افزایش راندمان نیروگاهها در بخشهای مختلف

1. مطالعه و بررسی سیکل نیروگاه های بخار با عمر بالای 20 سال کشور، جهت تهیه 20 عنوان IRFP با موضوع بهینه سازی و افزایش کارایی در سیکل، فرایند و تجهیزات نیروگاه های مذکور.
2. امکان سنجی بکارگیری فناوریهای ذخیره سازی انرژی در نیروگاه های حرارتی به منظور افزایش کارایی در تولید برق.
3. مطالعه و بررسی استفاده از هیت پایپ در افزایش کارایی نیروگاههای حرارتی

نام محور اولوبتهای تحقیقاتی: تولید - مطالعات مرتبط با شناسایی انواع تکنولوژی های کاهش آلایندهی نیروگاه ها

1. استفاده از ابرخازن ها به منظور ذخیره سازی انرژی متحرک قطارهای مترو و بازیافت انرژی.
2. شناسایی و کاربرد فناوریهای نوین در کاهش آلاینده های زیست محیطی بخش تولید برق.
3. استفاده از امکانات مکانیسم توسعه پاک (CDM) در جهت کاهش آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای منتشره از نیروگاه های حرارتی کشور.

نام محور اولوبتهای تحقیقاتی: تولید - طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات نیروگاهی

1. طراحی و ساخت سیستم کوپل ترمواکوستیکی در مقیاس آزمایشگاهی

نام محور اولوبتهای تحقیقاتی: توزیع - هوشمند سازی و اتوماسیون شبکه های برق

1. بررسی نرم افزارهای مرکز سیستم اندازه گیری و برنامه های کاربردی در سیستمهای اندازه گیری و شبکه هوشمند
2. مدلسازی و تهیه الگوریتم مربوط به سیستم مدیریت خاموشی منطبق بر مشخصات طرح فهام
3. مدلسازی و تهیه الگوریتم مربوط به سیستم مدیریت انرژی در بخش توزیع منطبق بر مشخصات طرح فهام
4. مدلسازی و تهیه الگوریتم مربوط به سیستم مدیریت بار منطبق بر مشخصات طرح فهام
5. مدلسازی و تهیه الگوریتم مربوط به سیستم مدیریت سمت تقاضا منطبق بر مشخصات طرح فهام
6. مدلسازی و تهیه الگوریتم مربوط به سیستم صدور صورتحساب مشتری منطبق بر مشخصات طرح فهام
7. مدلسازی و تهیه الگوریتم مربوط به سیستم مدیریت دارایی منطبق بر مشخصات طرح فهام
8. مدلسازی و تهیه الگوریتم مربوط به سیستم اطلاعات مشتری منطبق بر مشخصات طرح فهام
9. کنترل ولتاژ و توان راکتیو در شبکه توزیع با استفاده از قابلیت های طرح فهام
10. سیستم مدیریت توان (PMS) مولد های پراکنده ترکیبی با ادوات ذخیره ساز و خودروهای الکتریکی منطبق بر مشخصات طرح فهام
11. تدوین روشهای سیاستگذاری استاندارد اقتصاد خرید و فروش انرژی و ساختار کسب و کار بازار انرژی در محیط شبکه های هوشمند برق شامل قراردادهای خرده فروشی، پیش فروش و ...

12. مدلسازي مدیریت انرژی در خانه های هوشمند با توجه به مشخصات طرح فهم
13. بررسی موانع و فرصت های اجتماعی، اقتصادی، و اکوسیستم های شبکه هوشمند
14. بررسی زیرساختهای مخابراتی در سیستمهای اندازهگیری و شبکه هوشمند
15. بررسی راهکارهای مناسب در جهت یکپارچگی کاملا پایدار و امن سیستمهای اندازهگیری هوشمند
16. بررسی نحوه تعامل سیستم حمل و نقل شهری با شبکههای هوشمند انرژی
17. بررسی و تدوین ساختار امنیتی شبکههای هوشمند و سیستمهای اندازهگیری هوشمند
18. تحلیل مخاطرات و تدوین طرح تداوم فعالیت شبکه برق

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: مصرف

1. بررسی و مطالعات کاربردی روشهای نوین ذوب در صنایع ریختهگری
2. امکانسنجی تولید موتورهای یکپارچه با تأکید بر افزایش کارایی مصرف انرژی
3. بررسی مقدار تأثیر پارامترهای دما، فشار و مقدار میرد بر راندمان سیکل تبرید تراکمی از طریق شبیه سازی
4. طراحی سیکل تبرید تراکمی با استفاده از اجکتور، شبیه سازی و بررسی پارامترهای موثر بر راندمان آن
5. بررسی روش های اندازه گیری مصرف استندبای، سیستم ها، تکنولوژی ها و نوآوری های جدید در راستای کاهش یا حذف مصرف استندبای و تعیین الگوی مصرف انرژی حالت استندبای برای خانوارها
6. تأمین روشنایی ساختمانهای بخش خانگی و اداری با استفاده از تکنولوژی HSL
7. بررسی روشهای سنتی تهویه مطبوع در مناطق گرم و مرطوب با رویکرد اصلاح معماری ساختمان
8. توسعه و کاربرد سیستمهای دسیکنت در افزایش بهرهوری مصرف انرژی سیکلهای تبرید.
9. کاربرد سیستمهای ممیزی آنلاین انرژی Targeting & Monitoring در صنعت
10. مطالعات نسل نوین سیستمهای BMS در ساختمانهای موجود

admin می نویسد | چهارشنبه، 18 دی، 1392