

## اولویت های پژوهشی واحد مهندسی سازمان توسعه برق ایران

واحد مهندسی سازمان توسعه برق ایران برای انجام پروژه‌های طرح مطالعات و تحقیقات خود در زمینه بررسی و مطالعه مربوط به نوع، نحوه ساخت، بهینه سازی، افزایش ظرفیت و هرگونه فعالیت مطالعاتی برای افزایش قابلیت اطمینان و عملکرد انواع نیروگاهها و خطوط انتقال و پستها از کلیه پژوهشگاهها، دانشگاهها، مراکز آموزشی و تحقیقاتی و همچنین متخصصین دارای سوابق مناسب و مرتبط علاقمند جهت انجام فعالیت در زمینه‌های ذیل دعوت به عمل می‌آید تا پیشنهادات خود را به واحد معاونت مهندسی سازمان توسعه برق واقع در میدان ولی عصر- کوچه شهید شهامتی- پلاک 28 جهت بررسی ارسال کنند.

است زیر موارد شامل برق توسعه سازمان تحقیقاتی و مطالعاتی های طرح:

1. افزایش راندمان برج خنک کننده اصلی و کمکی(خشک) و کاهش مصرف آب آن
2. نحوه کاهش درجه حرارت سوپرهیتر و کاهش اسپری آب و افزایش درجه حرارت رهیت در بویلر نیروگاه
3. ارائه راه کارهای اجرائی کاهش مصرف برق در نیروگاهها و خطوط پستهای کشور
4. بازنگري و مطالعه تجهيزات پستهای فشار قوی و توزیع(انواع ترانسها و راکتورها و بهینه سازی فنی اقتصادی آنها، کاهش ابعاد محل احداث پستها و دیگر موارد مرتبط)
5. مطالعه عملکرد cpp سیکل ترکیبی یزد و کازرون با ارائه روشهای حل مشکل
6. مطالعه چگونگی افزایش راندمان و کاهش مصرف سوخت نیروگاهها
7. مطالعه و بررسی و مقایسه انواع مخازن ذخیره سوخت بتنی- فلزی رو و زیرزمینی و انواع فوندانسیون و روش اجراء و مصالح مصرفی و روشهای
8. مطالعه و بررسی انواع انرژی‌های تجدیدپذیر و بررسی پیشرفت آنها و چگونگی امکان استفاده در کشور و محلها و شرایط مناسب جهت احداث آنها
9. مطالعه و بررسی مشخصات فنی انواع ایستگاه های تقلیل فشار گاز و توربین های انبساطی با توجه به دبي و فشار مورد نیاز و کاهش ابعاد زمین و بهینه نمودن سیستم
10. مطالعه و بررسی انواع سیستمهای آب شیرین کن از نظر فنی، هزینه و برگشت آب به منبع اصلی آب شور و امکان جایگزینی با سیستمهای خنک کن

11. مطالعه مصرف سوخت سنگین و گاز ترش در واحدهای V94.2
12. مطالعه نحوه و چگونگی فیلتراسیون هوای ورودی واحدها باتوجه به شرایط محیطی ساختگاه و انتخاب نوع بهینه فیلتر
13. بررسی نحوه اعمال سیستمهای FACT بر روی قدرت انتقالی خطوط انتقال
14. مطالعات تحکیم بستر در زمینهای سست و باتلاقی
15. مطالعه واحدهای با سوخت متان ناشی از زباله
16. انتخاب بهینه احداث نیروگاههای حرارتی درکشور
17. مطالعه مکان یابی، توپوگرافی، ژئوتکنیک، بادسنجی، مکانیسم توسعه پاک (CDM) انواع نیروگاههای بادی
18. تدوین مشخصات فنی بروزشده نیروگاههای حرارتی
19. مطالعه و بررسی مشخصات فنی انواع ایستگاههای تقلیل فشارگاز و توربین های انبساطی باتوجه به دبی و فشار موردنیاز و کاهش ابعادزمین و بهینه نمودن سیستم
20. بررسی مشخصات فنی طرح نیام درنیروگاههای اجراشده
21. مطالعه و خدمات مهندسی نیروگاه استهبان وسایرکارهای لازمه
22. مطالعه مسائل اقتصادی، زیست محیطی، فنی، اجتماعی ویدافندغیرعامل