



شماره: ۳۴۷۳۲/۱۶۰

تاریخ: ۸۷/۲/۳۱

پیوست: داسر

۳۴۷۳۲/۱۶۰
۸۷/۲/۳۱

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علم و صنعت

موضوع: عناوین اولویتهای تحقیقاتی

باسلام.

احتراما، باعنایت به بازخوردهای خوب حاصل از ارتباط صنعت و دانشگاه در زمینه های مختلف از جمله انجام پروژه های تحقیقاتی، مشاوره، داوری، نظارت، تست تجهیزات، حضور در جلسات کمیته های تحقیقات، اندازه گیریهای تعیین کیفیت توان تجهیزات برقی موجود و ... از یک طرف و مبادله تفاهم نامه های همکاری و نیز قراردادهای همکاری از سوی دیگر، این صنعت را برآن داشت تا این همه دانش بالقوه موجود در دانشگاه به سمت صنعت سوق داده شود و از توانمندیها بیش از پیش بهره جوئیم. در همین راستا عناوین اولویتهای تحقیقاتی سال های ۸۷ و ۸۸ را ایفاد می نماید. خواهشمند است دستور فرمایند موضوعات قابل اجرا از طریق اساتید محترم دانشکده های تحت پوشش را به این معاونت اعلام نمایند تا اقدامات بعدی صورت پذیرد. بدیهی است عناوین سال ۸۷ از اولویت بیشتری برخوردار می باشند منتها انتخاب اولویت های سال های ۸۸ به بعد نیز بلامانع می باشد.

جلال زراعت پیشه

معاون برنامه ریزی و تحقیقات

۶۸/۸۲۵

۸۷/۲/۱۴

دکتر حمزه عباسی - هندی
۸۷/۲/۱۴

اولویت های تحقیقاتی سال ۸۸-۸۷

ردیف	عنوان پیشنهاد	سال اولویت	مهمور
۱	طراحی و ساخت بریکر زنراتور نیمه هادی برای واحد های GE-F5 نیروگاه های بوشهر و کنگان	۸۸	تولید
۲	ساخت دفلکتور واحد های GE-F5 (قسمت اگزوز)	۸۸	تولید
۳	طراحی و ساخت AVR دیجیتال برای واحدهای GE-F5	۸۸	تولید
۴	ساخت کلیه کارت های مورد استفاده در پانل محلی CO2 مربوط به واحد های MHI	۸۸	تولید
۵	بررسی امکان سنجی افزایش راندمان سیستم خنک کن توربین و زنراتور های واحد های GE-F5 و اجرای عملی روی یک واحد نمونه	۸۸	تولید
۶	طراحی و ساخت Inner Seal نازل مرحله اول واحد های GE-F5	۹۰	تولید
۷	طراحی و ساخت flexible cross fire tube	۹۰	تولید
۸	ساخت کارت Gas detector مربوط به پانل محلی سیستم CO2 واحد های آنسالدو	۹۰	تولید
۹	بررسی امکان استفاده از لاینر و ترانزیشن پیس های نیروگاه های گازی GE-F9 بعد از سپری شدن عمر اسمی قطعات	۹۰	تولید
۱۰	اجرای CBM (Condition Based Maintenance) برای واحد های نیروگاه های تحت پوشش برق فارس	۸۷	تولید
۱۱	انتخاب بهترین روش کاهش اثرات مخرب آلاینده های خروجی از اگزوز واحد های گازوتیل سوز نیروگاه فارس با ملاحظات اقتصادی	۸۷	تولید
۱۲	تحقیق و بررسی و مستند سازی چند حادثه مهم مشترک در واحد های GE-F5 و ارائه راهکار های پیشگیرانه	۸۷	تولید
۱۳	بهبود نمودن زمان انجام تعمیرات اساسی مسيرداغ واحدهای میتسویشی نیروگاه سیکل ترکیبی کازرون	۸۷	تولید
۱۴	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی سیستم کنترل فعال نویز	۸۷	تولید
۱۵	تحلیل مداری و ساخت مدولهای کنترل آنالوگ واحدهای میتسویشی واحدهای کازرون	۸۸	تولید
۱۶	طراحی و ساخت سیستم نشت یابی بویلرهای نیروگاهی	۸۸	تولید

اولویت های تحقیقاتی سال ۸۸-۸۷

ردیف	عنوان پیشنهاد	سال اولویت	مهمور
۱۷	بهینه سازی سیستم های کنترل و مانیتورینگ نیروگاهها با تکنولوژی field bus .	۸۸	تولید
۱۸	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری دمای روتور ژنراتور به روش مستقیم	۸۷	تولید
۱۹	بررسی اثرات تزریق دود آگزوز به درون برجهای هلمر	۸۷	تولید
۲۰	تحلیل آگزورژی اجزا اصلی نیروگاه به هنگام دستیابی به گلوگاههای تولید	۸۷	تولید
۲۱	بررسی چگونگی جریان هوا در اطراف و درون برجهای هلمر نیروگاه فارس به منظور جلوگیری از کاهش راندمان برجها به هنگام وزش باد	۸۷	تولید
۲۲	اصلاح راندمان مولد گازی کرافت نیروگاه گازی شیراز	۸۸	تولید
۲۳	بررسی علل بروز نوسان در مولدهای گازی GE-F۹ در هنگام استفاده از سوخت مایع	۸۸	تولید
۲۴	بررسی علت تخریب لوله های Eva-Ip بویلرهای نیروگاه سیکل ترکیبی فارس و راههای جلوگیری از آن	۸۸	تولید
۲۵	طراحی یک رویکرد چند منظوره مقاوم برای تشخیص زودهنگام عیب در ژنراتور سنکرون	۸۷	تولید
۲۶	تعیین رژیم بهره برداری بهینه از واحدهای گازی شبکه GE-F۹، ۷۹۴.۲، GE-F۵	۸۸	تولید
۲۷	بررسی امکان استفاده از دود آگزوز واحدهای گازی نیروگاه به منظور برورش حفران دریایی (بسی و میگو) - نمونه مطبوع ساختارهای اداری در تابستان - تولید بخ به منظور فروش به بازار و خشک کاری هوای ورودی به کمپرسور مولد گازی	۸۸	تولید
۲۸	مدلسازی بار قطار شهری از دید شبکه AC با دیدگاه رفتار هارمونیک و عملکرد دینامیکی	۸۷	انتقال
۲۹	بررسی تعمیرات پیش بینی کننده بجای پیشگیری کننده	۸۷	انتقال
۳۰	ارائه روشهایی جهت بهره برداری بهینه از شبکه و کاهش تلفات در شبکه برق فارس	۸۷	انتقال
۳۱	تاثیر شبکه های برقرسانی بر روی محیط زیست	۸۷	انتقال
۳۲	تاثیر عبور اولیه ترانسفورماتورهای قدرت با شبکه محلی	۸۷	انتقال

ردیف	عنوان پیشنهاد	سال اولویت	ممنوع
۳۳	تخمین حالت استاتیکی سیستم های قدرت با بکارگیری شبکه عصبی	۸۷	انتقال
۳۴	تعیین نقطه بهینه تلفات شبکه	۸۷	انتقال
۳۵	امکان سنجی نصب خازن سری در شبکه انتقال و فوق توزیع فارس	۸۷	انتقال
۳۶	برنامه ریزی توسعه شبکه با توجه به ضوابط احتمالی	۸۷	انتقال
۳۷	طراحی و ساخت Event Recorder و شمارنده عملکرد بریکر	۹۱	انتقال
۳۸	شبیه سازی و تحلیل دینامیکی رفتار آنروالاستیکی کابل های فشارقوی	۹۱	انتقال
۳۹	بکارگیری مکانیزمی جهت تخصیص بهینه بودجه به پروژه های انتقال	۸۷	احتماعی-اقتصادی-مدیریت
۴۰	بررسی و پیشنهاد نحوه تعیین اثربخشی سیستم های مدیریت و تضمین کیفیت در برق منطقه ای فارس	۸۷	احتماعی-اقتصادی-مدیریت
۴۱	بررسی انطباق فرهنگ سازمانی با خط مشی ها و استراتژیها در شرکت برق فارس	۸۷	احتماعی-اقتصادی-مدیریت
۴۲	ارزیابی راهکارهای جلب مشارکت صنایع و ارائه راهکارهای جدید جهت قراردادادن تعمیرات و تعطیلات خود در فصل پیک	۸۷	احتماعی-اقتصادی-مدیریت
۴۳	تعیین شاخص های بهره وری معاونت بهره برداری و روشهای اندازه گیری آن	۸۷	احتماعی-اقتصادی-مدیریت
۴۴	اثربخشی آموزش با استفاده از منحنی های یادگیری در معاونت بهره برداری	۸۷	احتماعی-اقتصادی-مدیریت
۴۵	تراز وصولی در مورد حسابهای درآمدی شرکت	۸۷	احتماعی-اقتصادی-مدیریت