

شماره: ۸۵۷۷، ۱۰۰، ۶۲۹

تاریخ: ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۶

«به نام خالق یگانه»

توافق نامه دانشگاه سیستان و بلوچستان و پژوهشگاه نیرو

پیرو بازدید رییس و تعدادی از همکاران پژوهشگاه نیرو از دانشگاه سیستان و بلوچستان در تاریخ ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ و برگزاری جلسات تخصصی، توافقات و اقدامات ذیل صورت گرفته است:

بند ۱:

الف) در خصوص همکاری دانشگاه سیستان و بلوچستان و پژوهشگاه نیرو در طرح استاد، توافق شد که طرح پژوهانه اعضا هیات علمی دانشگاه که در طرح استاد شرکت می کنند با برنامه ایشان در طرح استاد هماهنگ باشد. عناوین پیشنهادی اعضای محترم هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان به شرح ذیل، که همراستا با نیازهای صنعت برق و انرژی می باشند، قرارداد «تدوین پیشنهاد برنامه تفصیلی طرح استاد» منعقد شد. دانشگاه سیستان و بلوچستان تا انتهای سال جاری فرم های تکمیل شده «پیشنهاد تفصیلی طرح استاد» را در خصوص عناوین زیر به پژوهشگاه نیرو ارسال خواهد کرد.

ب) قرارداد طرح استاد با عناوین:

- ۱- مدل سازی ریاضی و ساخت استک پیل سوختی به همراه مدیریت آب و ساخت نمونه (دکتر رهبر رحیمی- تدوین برنامه جامع)
- ۲- مدیریت آب و انرژی در نیروگاه ها با نمک زدایی از آب های شور و تصفیه پساب با استفاده از فناوری های تلفیقی غشایی و فتوکاتالیستی میکروجلبک ها (دکتر عبدالرضا صمیمی- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- ۳- طراحی و توسعه کاتالیزورها و فرآیندهای جدید برای تبدیل مستقیم گاز دی اکسید کربن حاصل از نیروگاه های حرارتی به سوخت های هیدروکربنی مایع (دکتر علی اکبر میرزایی- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- ۴- تدوین دانش فنی تولید همزمان توان و آب شیرین با استفاده از انرژی خورشیدی (دکتر امین بهزادمهر- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- ۵- ارتقا دانش طراحی و ساخت ادوات انعطاف پذیر AC موازی و سری در توان نامی متوسط (دکتر برکاتی و دکتر خواجه- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- ۶- تولید توان با استفاده از برداشت کننده های انرژی محیطی (دکتر فنایی- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)

- ۷- حذف گاز دی اکسید کربن دودکش نیروگاه برق با استفاده از میکروجلبک در راکتورهای ایرلیفت (هوا خیز) و اجرا در مقیاس پایلوت (مجری متعاقبا اعلام خواهد شد)
- ۸- تولید همزمان بر پایه سیستم DG-CHP در اقلیم استان سیستان و بلوچستان به منظور ایجاد مدل‌های کسب و کار روستایی (دکتر فرامرز سرحدی- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- ۹- توسعه دانش فنی زیرساخت مخابراتی مناسب برای شبکه‌های هوشمند برق (خانم دکتر مهرجو- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- ۱۰- کاربرد پلیمرهای هادی در انرژی‌های تجدید پذیر و همچنین دستگاه‌های الکترونیکی (دکتر مدرسی- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- ج) پژوهشگاه نیرو همکاری لازم را بعمل خواهد آورد تا برنامه‌های ذیل در ارتباط با موسسه تحقیقات آب و در قالب طرح استاد به اجرا درآید.
- ۱۱- پایش شدت تبخیر در مخازن ذخیره آب در استان (جهت هماهنگی با موسسه تحقیقات آب) (دکتر غلامرضا عزیزیان- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- ۱۲- امکان‌سنجی استفاده از پساب آب شیرین‌کن‌ها جهت کاشت گیاهان شورپسند و کنترل فرسایش خاک و همچنین تعیین اثرات بلندمدت جریان آب بر شوری خاک و آب زیرزمینی (جهت هماهنگی با موسسه تحقیقات آب) (دکتر آرمان هاشمی منفرد- تدوین پیشنهاد تفصیلی طرح استاد)
- بند ۲:**

در خصوص همکاری پژوهشگاه نیرو در حمایت از واحدهای فناور در زمینه‌های مرتبط با صنعت آب و برق در مجتمع نوآوری و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان و در قالب شبکه مراکز رشد صنعت آب و برق و همچنین افتتاح شعبه صندوق پژوهش و فناوری صنعت برق و انرژی در سیستان و بلوچستان مقرر شد جلسه‌ای حداکثر تا انتهای دی ماه ۱۳۹۶ با حضور دکتر برکاتی و دکتر معین‌خواه به عنوان نمایندگان دانشگاه و آقایان دکتر لطیف و مهندس فتحعلی به نمایندگی از پژوهشگاه نیرو جهت توافق و بررسی ابعاد تاسیس مراکز فوق برگزار گردد.

بند ۳:

طرفین در خصوص بررسی، شناخت و تدوین دانش فنی اثر شن و ریزگردها بر روی عمر و عملکرد مازول فتوولتائیک همکاری خواهند کرد. همچنین پژوهشگاه نیرو تامین مالی و همکاری در طراحی و ساخت دستگاه تست بررسی اثر شن و ریزگردها در مازول فتوولتائیک و همچنین همکاری در تهیه پیش‌نویس رویه آزمون مربوطه و همکاری‌های تخصصی در این ارتباط را به عهده می‌گیرد.

بند ۴:

در راستای سیاست‌های کشور در توسعه اهداف دانشگاه‌های سبز، محل فیزیکی اکو پارک دانشگاه سیستان و بلوچستان با همفکری کارشناسان دو طرف در مربوطه مشخص شده و مورد توافق قرار گرفت. جهت آغاز عملیات اجرایی مقرر گردید پژوهشگاه نیرو در بخش طراحی و توجیه فنی و اقتصادی طرح و در صورت نیاز انتخاب مهندس مشاور برای این منظور با دانشگاه سیستان و بلوچستان همکاری لازم را داشته باشد. بر اساس توافق، اکو پارک دانشگاه به نحوی پیاده‌سازی خواهد شد که جنبه‌های اجتماعی، فرهنگی و آموزشی در خصوص ترویج استفاده از انرژی‌های تجدید پذیر در منظر عموم مردم و نیز در نظر گرفتن انواع و تنوع مشخصات فنی و تخصصی در طراحی و اجرا، جهت استفاده تحقیقاتی در دانشگاه و پژوهشگاه مورد تاکید ویژه قرار گیرد. پژوهشگاه نیرو حمایت‌های لازم برای اخذ مجوزها و همچنین عقد قرارداد تضمینی فروش برق را بعمل خواهد آورد. درخصوص توجیه فنی و اقتصادی نصب پنل‌ها در پشت بام ساختمان‌های موجود، در حال ساخت و ساختمان‌هایی که در آینده در دانشگاه ساخته خواهد شد همکاری و مشاوره لازم توسط پژوهشگاه نیرو صورت گیرد. همچنین دانشگاه سیستان و بلوچستان، از تهیه راهنما (دستورالعمل اجرایی) استقرار پنل‌های خورشیدی بر روی پشت بام ساختمان‌های موجود و در حال احداث استقبال نمود.

بند ۵:

پیرو انعقاد قرارداد طرح استاد در زمینه « توسعه کسب و کار روستایی مبتنی بر تولید همزمان (DG-CHP) در اقلیم استان سیستان و بلوچستان و جذب گاز دی اکسید کربن خروجی این مولدها» با دانشگاه سیستان و بلوچستان و به منظور استفاده از میکروچلک در راکتورهای ایرلیف (هواخیز) طرحی را به اجرا درخواهد آورد. پژوهشگاه نیرو از انجام تحقیقات و اجرای نمونه حمایت خواهد کرد.

محمد صادق قاضی زاده
رئیس پژوهشگاه نیرو

علیرضا بندانی
رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان

