



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فصلنامہ پژوهش و فناوری
بهار ۱۴۳۱

فناوری و ساخت داخل

امکان سنجی ساخت توربین در استان خوزستان

به منظور شناخت پتانسیل های استان در زمینه ساخت توربین های آبی، از شرکت راصد صنعت توسعه و الکتروپمپ های تولیدی ساخت داخل این شرکت بازدید به عمل آمد. این شرکت با بهره گیری از توانایی و استعداد مهندسان جوان ایرانی و با استفاده از روش مهندسی معکوس به دانش تولید و بهینه سازی الکتروپمپ های عظیم به صورت بومی دست یابد. این شرکت یکی از زیرمجموعه شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی است که برای سرویس دهی به کشت و صنعت های تابعه بر پایه دانش بومی تاسیس گردیده و تاکنون خدمات مهندسی متعددی به سایر مشتریان بخش خصوصی، سازمان ها و ارگان های دولتی در استان خوزستان و سایر نقاط کشور ارائه نموده است.



برنامه ریزی و ارزیابی

بازنویسی پیش نویس دستورالعمل پرداخت حق التالیف مقالات کارشناسان سازمان

با توجه به اینکه آیین نامه پرداخت حق التالیف مقالات کارشناسان سازمان از سال ۸۷ تا کنون مورد بازبینی قرار نگرفته و خصوصا در بخش پرداخت هزینه ها به روز نشده بود، آئین نامه مذکور بازبینی و اصلاحات لازم انجام گردید و در حال حاضر در دست بررسی به منظور تایید نهایی می باشد.

تهیه پیش نویس دستورالعمل طرح مطالعات کارشناسی در قالب پرداخت حق تحقیق به کارشناسان سازمان

حسب دستور مدیرعامل محترم در بهمن ماه سال ۹۳ به منظور تهیه دستورالعمل قابل اجرا با استناد به بند ۹ ماده ۶۸ قانون خدمات کشوری به منظور ترویج فرهنگ مطالعه و بالا بردن اطلاعات تخصصی کارشناسان سازمان، دستورالعمل مطالعات کارشناسی تهیه شده و در دست بررسی نهایی می باشد.



پژوهش و فناوری

تدوین لیست نیازهای پژوهشی سازمان آب و برق خوزستان

این دفتر به منظور دریافت عناوین و پیشنهادهای پژوهشی معاونت های محترم سازمان، نشست های مشترکی با معاونت ها، مدیران و کارشناسان برگزار نمود و ضمن بررسی عناوین پژوهشی سال ۹۳ و تعیین ضرورت و اولویت آنها، حدود ۵۰ عنوان پژوهشی را دریافت نمود.

هماهنگی با مراکز تحقیقاتی و دانشگاه ها

به منظور فعال تر نمودن مراکز علمی معتبر جهت اجرای طرح های پژوهشی، جلسات مشترکی با پژوهشکده مهندسی آب دانشگاه تربیت مدرس، پژوهشگاه نیرو، دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران، پژوهشگاه زلزله شناسی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان برگزار شد و مقرر گردید اولویت های پژوهشی سازمان توسط گروه های علمی مربوطه هر ارگان بررسی و در صورت تمایل طرح منتخب جهت همکاری مشترک ارائه نمایند.



شرکت های دانش بنیان و مراکز رشد



نشست دفتر پژوهش های کاربردی سازمان آب و برق خوزستان با شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علمی و فناوری خوزستان جهت آشنایی توانمندی ها و بررسی راه های همکاری سازمان با این شرکت ها، در اردیبهشت ماه ۹۴ در محل سالن هتل نیشکر اهواز برگزار گردید.

در راستای افزایش ارتباط میان شرکت های دانش بنیان و سازمان آب و برق خوزستان بالاخص شرکتهای تابعه ۳۰ عنوان پژوهشی پیشنهادی از سوی شرکتهای دانش بنیان دریافت و به شرکت های بهره بردار ارسال گردید که در این میان ۹ طرح مورد تأیید قرار گرفت. جهت هماهنگی بیشتر در خصوص روند طرح های تأیید شده و طی مراحل بعدی جلسات مشترکی میان شرکت های بهره بردار و شرکت های دانش بنیان پیشنهاد دهنده برگزار گردید.

کنترل و نظارت بر طرح های پژوهشی



در ۳ ماهه اول سال ۹۴ طرح های جاری این دفتر مورد بررسی قرار گرفت و در راستای تسریع در انجام طرح ها و جلوگیری از تاخیر در انجام طرح ها در بخش اجرایی دفتر پژوهش های کاربردی فعالیت های متعددی صورت گرفت که در این میان اهم فعالیت های صورت گرفته به شرح ذیل می باشد:



- برگزاری جلسات متعدد با مجریان طرح ها
- بازدید از بخش های مختلف طرح های در دست اجرا
- پیگیری و نظارت بر اجراء پروژه های تحقیقاتی و تهیه بانک اطلاعاتی
- جهت ۲۴ پروژه راکد و ۲۰ پروژه خاتمه یافته و ۵۶ پروژه جاری در سال ۹۳ و ۹۴
- تفکیک طرح های پژوهشی راکد و جاری
- انجام مقاصد حساب با ۷ طرح پژوهشی خاتمه یافته
- تعیین داوران مورد تأیید جهت داوری طرح های جدید
- مکاتبه با داوران سازمان به منظور بررسی میزان اثر بخشی طرح های خاتمه یافته و کاربردی کردن نتایج آنها
- تهیه گزارشات جهت دریافت کد سمات
- جذب و بکار گیری سربازان نخبه در راستای اجرای طرح های مورد نیاز در بخش های مختلف

جلسات مشترک شرکت های بهره برداری از شبکه های آبیاری با دانشگاه های استان



این جلسات با حضور معاونت های پژوهشی، رؤسای و معاونین دانشگاه های علوم و فنون دریایی خرمشهر، کشاورزی و منابع طبیعی رامین، جندی شاپور دزفول و خاتم الانبیاء بهبهان با مدیران عامل و نمایندگان شرکت ها برگزار گردید. در این جلسات پیرامون ارتباط علمی دانشگاه با شرکت های بهره برداری و استفاده از امکانات آزمایشگاهی، برگزاری سمینارهای علمی مشترک، استفاده از ظرفیت نیروهای جوان و هدایت طرح های پایان نامه دانشجویی به سوی نیازهای واقعی شرکت های بهره برداری و سازمان آب و برق تأکید گردید. در این نشست ها مقرر شد در هر یک از نواحی علمی، شورای راهبردی سیاست گذاری مشکل از رییس دانشگاه و معاون پژوهشی به اتفاق مدیران عامل شرکت های بهره برداری تشکیل و جهت پیشبرد تصمیمات شورا حداقل سه کارگروه تخصصی در هر ناحیه تشکیل شود تا ضمن بررسی طرح ها، جهت پیشبرد تصمیمات شورا پیگیری های لازم را دنبال نمایند.

رئیس معظم انقلاب: «با نگاه علمی به مسائل کشور، و توجه به علم، و پیوند دادن علم و صنعت و کشاورزی ... تحریم ها بی اثر خواهد شد. و ما در این زمینه ها میدان کار برایمان باز است و می توانیم کار کنیم؛ شرکت های دانش بنیان یکی از اساسی ترین کارها در مقوله همین اقتصاد مقاومتی است که مطرح شده و درباره آن بحث شده است و مورد تأیید و تصدیق همه مسائل کشور قرار گرفته است.»





اقتصاد دانش بنیان

و راهبردهای بلند مدت کشور برای توسعه را به نمایش می‌گذارد. بند ۳ این سند به طور ضمنی راهبرد به طوری که با پیگیری این راهبرد اقتصادی، شود. در بند ۷ سند یاد شده حکایت از آن دارد کشورهای آسیای جنوب غربی رقابت کند و در هدف در بندهای مختلف برنامه های چهارم و سیاست‌های کلی برنامه ششم توسعه را که شامل ۸۰ بند محصولات دانش بنیان اشاره گردیده و در بند ۸۰ سیاست‌های کلی برنامه ششم توسعه بدین شرح است: «توسعه و ساماندهی نظام ملی نوآوری و حمایت از پژوهش‌های مسئله‌محور و تجاری‌سازی پژوهش و نوآوری، و توسعه نظام جامع تأمین مالی در جهت پاسخ به نیاز اقتصاد دانش بنیان»

سند چشم انداز بیست ساله کشور، اهداف گذارد. بند ۳ این سند به طور ضمنی راهبرد به طوری که با پیگیری این راهبرد اقتصادی، شود. در بند ۷ سند یاد شده حکایت از آن دارد کشورهای آسیای جنوب غربی رقابت کند و در هدف در بندهای مختلف برنامه های چهارم و سیاست‌های کلی برنامه ششم توسعه را که شامل ۸۰ بند محصولات دانش بنیان اشاره گردیده و در بند ۸۰ سیاست‌های کلی برنامه ششم توسعه بدین شرح است: «توسعه و ساماندهی نظام ملی نوآوری و حمایت از پژوهش‌های مسئله‌محور و تجاری‌سازی پژوهش و نوآوری، و توسعه نظام جامع تأمین مالی در جهت پاسخ به نیاز اقتصاد دانش بنیان»

اقتصاد دانش بنیان چیست؟

اقتصاد دانش بنیان، نظام اقتصادی است که در آن، تولید و کاربرد دانش منشأ اصلی ایجاد ثروت محسوب می‌شود. کارایی این نظام اقتصادی مستلزم تعریف ساز و کارها و شناخت عوامل مؤثر بر تولید و بکارگیری دانش است که از ارتباط این عوامل با یکدیگر، زمینه افزایش عملکرد سایر بخش‌ها نیز فراهم می‌شود. بی تردید دسترسی به اهدافی چون جایگاه برتر اقتصادی، رقابت مند شدن اقتصاد و رشد و توسعه پایدار و پرشتاب، مستلزم درک شرایط محیطی اقتصاد نوین و توجه به ملزومات آن است؛ زیرا برنامه ریزی برای رشد و توسعه در اقتصاد نوین، بدون شناخت این محیط و شناسایی جایگاه کشور در آن و همچنین شناخت منابع جدید رشد و توسعه به هدف نخواهد رسید.

چرا به سمت اقتصاد دانش بنیان برویم؟

«اقتصاد دانش بنیان تنها جایگزین اقتصاد نفتی است. تبدیل باید اولویت ما در اقتصاد دانش بنیان باشد، این موضوع باید شهرک علمی و تحقیقاتی تعریف شود و دستگاه‌های

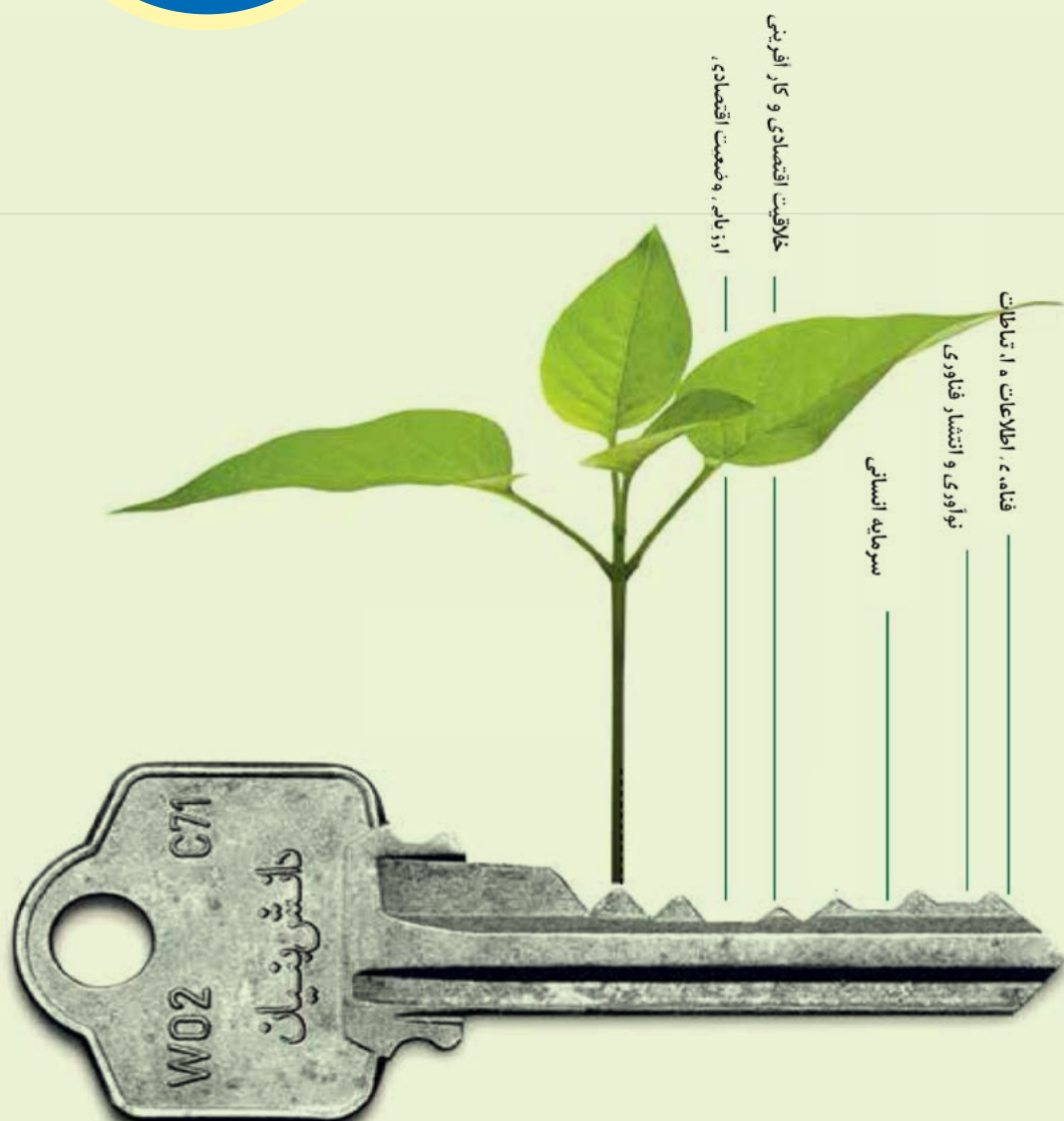
«تحقیقات» را در کشور افزایش می‌دهد، می‌تواند «سرمایه» را افزایش داده، باعث افزایش بهره‌وری نیروی در کشور را تضمین کند. قابل ذکر است که «پیشرفت سازمان همکاری اقتصادی و توسعه ۳، اقتصاد دانش بنیان و کاربرد دانش و اطلاعات» شکل گرفته و سطح بالایی اختصاص می‌یابد و فناوری‌های کسب شده با شدت بالایی برخوردار است. گزارش سازمان همکاری اقتصادی و توسعه (۲۰۰۵) یکی از مهم‌ترین محورهایی که در سیاست‌های ابلاغی اقتصاد مقاومتی به آن توجه خاصی شده است، پیشتازی اقتصاد دانش بنیان می‌باشد. در همین راستا رهبر معظم انقلاب ارتقای جایگاه جهانی کشور و افزایش سهم تولید و صادرات محصولات و خدمات دانش بنیان و دستیابی به رتبه اول اقتصاد دانش بنیان در منطقه را به عنوان یکی از اهداف اقتصاد مقاومتی دانستند. یکی از اموری که می‌تواند کمک نماید تا کشور به میزان تولید دانش بنیان دست پیدا نماید، درک ضرورت تولید دانش بنیان در جامعه می‌باشد.

اسحاق جهانگیری معاون اول ریاست جمهوری : علم به فناوری و ثروت و تجاری سازی آن در حوزه معاونت علمی رئیس جمهوری و اجرایی در این سمت حرکت کنند. پیشرفت تکنولوژی از آن حیث که بازدهی عوامل دیگر مانند «کار» و کار و تعمیق سرمایه گشته و رشد مداوم فنی» مورد بحث در اقتصاد، طبق تعریف اقتصادی است که بر اساس «تولید و توزیع از سرمایه‌گذاری در آن به «ابداع» و «نوآوری» مصرف می‌شوند و نیروی کار از تحصیلات عالی



توسعه فرهنگ علم، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

همایش ارزش ها، حقایق و مدیریت تالاب های خوزستان در آمفی تاتر سازمان برگزار شد. در این سمینار دکتر بهروزی راد، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم و تحقیقات تهران ضمن معرفی انواع تالاب های ایران به تشریح اهمیت حفظ و نگهداری و مدیریت تالاب ها پرداختند.





سازمان آب و برق خوزستان
دفتر پژوهش های کاربردی

فصلنامه پژوهش و فناوری



سازمان آب و برق خوزستان
روابط عمومی



سازمان آب و برق خوزستان
دفتر پژوهش‌های کاربردی

فصلنامه پژوهش و فناوری

بهار ۱۳۹۴

