

معرفی برخی
پروژه‌های اجرایی
توسط موسسه
دانشمند



بنیاد تک

Bonyad Tech

نشریه فناوریانه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی

بنیاد تک درصدد است در شماره‌های پیوسته خود به بررسی کوتاه و تخصصی برخی پرونده‌ها با محوریت کمک به امر تحقیق و توسعه در صنایع بنیاد بپردازد. حرکت ما در مسیری که در ابتدای آن هستیم بی شک دارای اشکالاتی است که امید ما به نقد، نظرات و پیشنهادات شما برای بهبود آن است.

پرونده

معرفی برخی پروژه‌های اجرایی توسط موسسه دانشمند:

- ۱- طراحی و ساخت دستگاه بسته بندی ترموفرمینگ اسکین پلاس
- ۲- ساخت و تحویل دستگاه سانتریفیوژ دیسک استک
- ۳- نصب و راه اندازی ایستگاه هواشناسی دیتالاگر
- ۴- طراحی و ساخت تجهیزات هوازدایی

«موسسه تحقیق و توسعه دانشمند»

بازوی علمی بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی

موسسه دانشمند، متولی تحقیق و توسعه در بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی، به عنوان بازوی علمی و فناوری این نهاد انقلابی در جهت بکارگیری شیوه‌های علمی و فناوریانه در محرومیت‌زدایی و رفع نیازهای فناوریانه صنایع وابسته به بنیاد از طریق حمایت از شرکت‌های دانش بنیان و فناوران داخلی، فعالیت می‌کند.

فلسفه تأسیس موسسه

قرارداد با مؤسسه و شرکت متقاضی فناوری می‌گردند.

توسعه دانش بنیان سینا

شرکت توسعه دانش بنیان سینا به عنوان یکی از شرکت‌های تابعه مؤسسه تحقیق و توسعه دانشمند در اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات تجاری تهران به ثبت رسیده است. در ماموریت این شرکت سرمایه‌گذاری هوشمند در شرکت‌های دانش بنیان با هدف تجاری سازی محصول و ارتقا توان حضور در بازار و از سوی دیگر کمک به جوانان مستعد، نخبه و صاحب ایده، آمده است.

مجموعه توسعه دانش بنیان سینا به عنوان یکی از اعضای انجمن سرمایه گذاری خطرپذیر ایران با تکیه بر توانایی‌ها و ظرفیت‌های قابل توجه و ارزشمند منابع انسانی کشور در تلاش است تا با تامین و تخصیص سرمایه‌ی مورد نیاز کسب و کارهای نوپا و شکل‌دهی پویا به زیست‌بوم فناوری، بستری مناسب برای زایش و بالندگی ایده‌ها و راه‌حل‌های نوآورانه ایجاد کرده و گامی اثرگذار در تحقق روزافزون پیشرفت و تعالی ایران اسلامی بردارد.

«Sina VC» فعالیت خود را از سال ۱۳۹۶ آغاز نموده و در حال حاضر با شناسایی و پذیرش طرح‌های دارای اولویت و تسریع فرآیند ارزیابی و سرمایه‌گذاری در عرصه‌های تولیدی، صنعتی، کشاورزی، عمرانی، فناوری اطلاعات، پتروشیمی، گردشگری، مالی، اجتماعی و غیره، اقدام به همراهی و پشتیبانی از شرکت‌های خلاق و فعال دارای استعداد در تمام مراحل رشد و نمو تا رسیدن به هدف مطلوب می‌نماید.

مجله دانشمند

مجله دانشمند قدیمی‌ترین نشریه علمی فناوری ترویجی کشور است که ۵۷ سال بی‌وقفه منتشر شده و برای چند نسل یکی از در دسترس‌ترین منابع علمی بوده است. نخستین شماره ماهنامه دانشمند در آبان ۱۳۴۲ منتشر شد. در سال‌های آغازین فعالیت دانشمند، تقریباً هیچ نشریه علمی در پیشخوان روزنامه‌فروشی‌ها

از ظرفیت‌های بالقوه و بالفعل موجود در صنایع و نیروی انسانی شرکت‌های تابعه بنیاد ۳- ثبت تجربه خیرگانی با هدف ثبت و ارزیابی دانش موجود در شرکت‌ها و مستندسازی تجارب و ساماندهی آنها

طرح‌های کلان ملی

از آغاز دوره مدیریت جدید در موسسه دانشمند در راستای بازتعریف مأموریت‌ها و راهبردها با تکیه بر تأکید ریاست محترم بنیاد، مأموریتی جدید در حوزه اجرای طرح‌های کلان ملی در موسسه دانشمند تعریف گردید. در این مأموریت جدید، موسسه دانشمند به عنوان بازوی فناوریانه بنیاد، می‌بایست از طریق تشکیل و راهبری کارگروه‌های تخصصی در مطالعه، شناسایی و طراحی نقشه راه اجرای طرح‌های کلان ملی فناوری کشور با همکاری هلدینگ‌ها و شرکت‌های خانواده بنیاد به صورت فعالانه مشارکت نماید. پارامترهایی از قبیل حجم ارزیابی، میزان استراتژیک بودن، تحریم و رسوخ فناوری، شاخص‌های تعیین‌کننده‌ای در تعریف و انتخاب طرح‌های کلان ملی موسسه می‌باشد. در این زمینه بهره‌گیری از توان نخبگان و دانشمندان برجسته کشور و حمایت از ظرفیت‌های شرکت‌های دانش بنیان و بخش‌های خصوصی در اجرای این برنامه‌ها و طراحی راهبردهای عملیاتی و هم‌افزایی بین تمامی نهادهای حاکمیتی از اولویت بسیاری برخوردار است. تاکنون در موسسه دانشمند طرح‌هایی در حوزه‌های مختلفی نظیر کشاورزی و دامپروری، آب و پساب، انرژی‌های تجدیدپذیر، عمران و مسکن، ترانزیت و حمل و نقل و فولاد تعریف و تحقیقات مرتبط با آنها نیز آغاز شده است.

در این میان نظریه اهمیت تأمین امنیت غذایی در کشور و توسعه پایدار این بخش، طرح کلان تولید بذر هیبرید یکی از طرح‌هایی می‌باشد که با حمایت ریاست محترم بنیاد به صورت ویژه در دستورکار موسسه دانشمند قرار گرفته است و نسبت به سایر طرح‌های ملی موسسه نیز از پیشرفت قابل قبولی برخوردار است.

دیده نمی‌شد و شاید بتوان یکی از دلایل اقبال عمومی آن را همین موضوع دانست. دانشمند در دوره‌ای فعالیت خود را آغاز کرد که جهان شاهد جنگ سرد و رقابت‌های علمی و فناوریانه دو کشور آمریکا و شوروی به خصوص بر سر تسخیر فضا و پیشرفت‌های هسته‌ای و پزشکی بود و بازتاب ابعاد علمی این رویدادها تأثیر زیادی بر شناخته‌تر شدن نشریه آن زمان داشت. از طرفی دیگر در کشور نیز تأسیس دانشگاه‌های جدید و فعالیت‌های علمی نوین در آن‌ها بر توجه مردم به مقوله علم می‌افزود. با نگاهی به آرشیو دانشمند می‌توان نام‌های بزرگی را به عنوان سردبیر، ویراستار، نویسنده و مترجم در شناسنامه این مجله دید.

موسسه توسعه آموزشی پژوهشی سینا

موسسه توسعه آموزشی پژوهشی سینا در سال ۱۳۶۷ توسط وزارت معادن و فلزات تأسیس، و پیش از سه دهه است که در حوزه‌های آموزش و پژوهش مشغول به فعالیت است. مؤسسه توسعه آموزشی پژوهشی سینا از سال ۱۳۸۸ طی فرایند خصوصی سازی به بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی منتقل گردیده و از این سال به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه هلدینگ تحقیق و توسعه دانشمند در بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی تلاش نموده است تا در حوزه‌های آموزش و پژوهش و در راستای به روزرسانی دانش و ارتقای مهارت سرمایه انسانی کشور نقش آفرینی نماید. لذا این موسسه با فعالیت متمرکز بر آموزش‌های ویژه مهارتی در حوزه عمومی و تخصصی در حوزه توانمندسازی محرومین را به عنوان رویکرد راهبردی خود قرار داده است.

توانمندسازی صنایع بنیاد

یکی دیگر از فعالیت‌های موسسه دانشمند توانمندسازی صنایع بنیاد است که این کار در سه قالب انجام می‌شود: ۱. برگزاری دوره‌های آموزشی با هدف رفع نیازهای آموزشی و انتقال دانش روز جهانی به صنایع بنیاد ۲- برگزاری جایزه نوآوری و فناوری به منظور بهره مندی

“
موسسه تحقیق و توسعه دانشمند به عنوان بازوی علمی بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی در جهت رفع نیازهای پژوهشی این نهاد و صنایع وابسته به آن فعالیت میکند. این فعالیت با کمک هسته‌های دانش بنیان و فناور صورت می‌گیرد و در تعریف دانشمند می‌توان از آن به عنوان حلقه وصل صنعت و محافل علمی هم‌چون دانشگاه‌ها یاد کرد.”

برخی پروژه‌های اجرایی در صنایع بنیاد توسط موسسه تحقیق و توسعه دانشمند

معرفی پروژه



ساخت و تحویل دستگاه سانتریفیوژ دیسک استک

(بهره بردار: شرکت پاکدیس)

هدف اجرا: بومی سازی دستگاه به منظور جداسازی مخمر از مخازن تخمیر الکل سازی

کارکرد:

کاهش مواد و ذرات معلق ورودی برج تقطیر / ممانعت از ورود مخمر و بایومس به پساب الکل سازی / سهولت در تصفیه پساب الکل / کاهش COD, BOD پساب الکل سازی / کاهش آلاینده‌گی محیط زیست

اجرای پروژه با شرح اقدامات زیر انجام شده و دستگاه در حال بهره برداری می باشد:

- ۱- اجرای روش اولیه اندازه گیری کدورت مایع خروجی؛
- ۲- انجام تنظیمات جدید با روش صحیح اندازه گیری کدورت مایع خروجی؛
- ۳- ایجاد تنظیمات جدید با توجه به تغییر دبی و درصد جامد ورودی؛
- ۴- انجام مراحل تست شامل سرعت کالیبراسیون، سیستم الکترونیکی و کیفیت تجهیزات، نصب و آموزش.

فناور: شرکت اندیشه سازان سلامت پارسیان

زمان بهره برداری: اسفندماه ۱۴۰۰

معرفی پروژه



طراحی و ساخت دستگاه بسته بندی ترموفرمینگ اسکین پلاس

(بهره بردار: شرکت پروتئین گستر سینا)

هدف اجرا: ارتقاء سیستم بسته بندی مواد غذایی

کارکرد:

حفظ کیفیت و افزایش ماندگاری مواد غذایی / افزایش سرعت و دقت در تولید / ظرافت و زیبایی بسته بندی / عدم نیاز به قالب برای انواع مختلف محصول / قابلیت کنترل حرارت دیجیتال / قابلیت کنترل زمان بسته بندی

اجرای پروژه با شرح اقدامات زیر انجام شده و در حال بهره برداری می باشد:

- ۱- طراحی و آماده سازی سیستم پنوماتیکی دستگاه؛
- ۲- طراحی و آماده سازی سیستم الکترونیکی دستگاه؛
- ۳- کنترل کیفی؛
- ۴- آماده سازی محل نصب و استقرار دستگاه.

فناور: شرکت طرسام

زمان بهره برداری: آذرماه ۱۴۰۰

معرفی پروژه



طراحی و ساخت تجهیزات هوازدایی

(بهره بردار: شرکت زمزم)

هدف اجرا: کاهش کف ناشی از هوای مازاد موجود در محلول

کارکرد:

افزایش کیفیت و ماندگاری محصول / اکسیژن زدایی حداکثری از آب / کاهش میزان اتلاف از طریق کف زایی کاهش خطا در حفظ و نگهداری موجودی

اجرای پروژه با شرح اقدامات زیر انجام شده و دستگاه در حال بهره برداری می باشد:

- ۱- طراحی هندسی شامل مشخصات مخزن، اسپری های جریان آب و بررسی امکان افزودن اینترنال؛
- ۲- انتخاب تجهیزات شامل پمپ گردش، سیستم خلاء، شیرها و سنسور؛
- ۳- تعیین شرایط عملیاتی شامل دمای عملکردی، میزان خلاء و بازگردانی جریان.

فناوران: شرکت تولیدی صنعتی بهریز مبدل - دفتر همکاری های علمی، صنعتی و فناوری دانشگاه علم و صنعت ایران

زمان بهره برداری: آذرماه ۱۴۰۰

معرفی پروژه



نصب و راه اندازی ایستگاه هواشناسی دیتالاگ

(بهره بردار: شرکت مگسال)

هدف اجرا: بومی سازی دستگاه اندازه گیری عوامل محیطی

کارکرد:

اندازه گیری دمای هوا، رطوبت نسبی، اختلاف فشار، شدت نور، میزان بارندگی و سرعت و جهت باد / پردازش داده ها و گزارش گیری سوابق اندازه گیری در فواصل زمانی دلخواه / کاهش خطا در حفظ و نگهداری موجودی / قابلیت جمع آوری، انتقال و پردازش اطلاعات به صورت مداوم و مرتب

مراحل اجرایی پروژه تکمیل شده و ایستگاه در حال بهره برداری می باشد:

- ۱- مکان یابی مناسب برای استقرار ایستگاه جدید از واحد کشاورزی مجموعه و نیز ایستگاه قبلی هواشناسی سینوپتیک متعلق به سازمان هواشناسی قزوین
- ۲- تهیه دستگاه رادیویی و ارسال اطلاعات
- ۳- ایجاد ارتباط بین نرم افزار و سخت افزار و ویژگی های مورد نیاز سیستم
- ۴- نصب و راه اندازی

فناور: شرکت ویستامهرنگار

زمان بهره برداری: مهرماه ۱۴۰۱