

دانش فنی در حال کار / آماده واگذاری - بخش مهندسی گلخانه

ردیف	عنوان	بخش فنی	منشا ایجاد فناوری (پروژه و یا)	سطح فناوری (TRL)	MRL	متقاضی	ویژگی‌های خاص	نیاز فعلی
۱	سامانه برخط تعیین نیازهای گرمایی و سرمایی گیاهان مهم گلخانه‌ای کشور	گلخانه	پروژه تحقیقاتی	۸	۳	بنیاد علم ایران	این سامانه قابلیت ارائه اطلاعات محاسباتی و تحلیلی دقیق برای تعیین مکانهای مناسب احداث گلخانه و ارزیابی شرایط گلخانه‌های موجود برای افزایش بهره‌وری تولید و کاهش مصرف انرژی و آب را دارد. این سامانه به سیاستگذاران، مدیران و بهره‌برداران (متقاضیان احداث گلخانه) کمک میکند تا تناسب اقلیمی مناطق از نظر شاخص دمائی برای احداث گلخانه را بررسی کنند و همچنین دید کلی از وضعیت مصرف انرژی (سوخت، الکتریسیته) و آب سیستم های گرمایشی و سرمایشی در مناطق تحت بررسی را فراهم میکند.	تهیه بیزینس پلن
۲	سمپاش گلخانه با بوم عمودی بدون استفاده از توان الکتریکی و	گلخانه	پروژه تحقیقاتی	۵	۲	سازمان جهاد کشاورزی فارس	۱- کاهش تعداد دفعات سمپاشی با افزایش کارایی سمپاشی، ۲- عدم استفاده از توان الکتریکی و احتراقی، ۳- کاهش اثر سم روی کاربر سمپاش در هنگام سمپاشی	تست در محیط واقعی و بازاریابی اولیه

	و تامین سلامتی، ۴- کاهش آلودگی خاک گلخانه ۵- ایمنی بالا برای کاربر و محیط، عدم انتشار دود، عدم لرزش و صدای موتور، و کاهش تماس مستقیم کاربر با محلول. ۶- قابلیت استفاده در فضاهای محدود، طراحی سبک، قابل حمل و مناسب برای گلخانه‌های کوچک و متوسط ۷- هزینه نگهداری بسیار پایین، نبود موتور و قطعات پیچیده، هزینه تعمیرات و سرویس را به حداقل می‌رساند.						موتورهای احتراقی	
تکمیل کار تحقیقاتی تولید نمونه بازاریابی اولیه	حبس امواج فرسرخ به منظور ذخیره انرژی	شرکت های تولید کننده پوشش گلخانه	۲	۲	پروژه تحقیقاتی	گلخانه	ساخت و ارزیابی فنی و اقتصادی فیلم پلی اتیلنی با قابلیت حبس امواج فرسرخ بر پایه افزودنی‌های نانویی برای کاهش اتلاف حرارتی گلخانه	۳
تکمیل کار تحقیقاتی تولید نمونه	دستگاه هوشمند با حداقل افت کشت	جهاد کشاورزی	۲	۴	پروژه تحقیقاتی	گلخانه	طراحی و ساخت دستگاه مخلوط	۴

بازاریابی اولیه							کننده خودکار محلول کشت هیدروپونیک	
-----------------	--	--	--	--	--	--	---	--