پهپاد سمپاش

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

یکی از رایج ترین کاربردهای پهپاد در کشاورزی نوین، سم پاشی و محلول پاشی توسط پهپادهای سمپاش میباشد. به طور سنتی سم پاشی زمینهای کشاورزی با تراکتور یا به صورت دستی، و یا حتی در بعضی از موارد توسط هواپیمای تک سرنشین انجام میشود.

اهداف و برنامه‌ها

ورود نکردن کشاورز به زمینهای زراعی و باغی، عدم لهیدگی و از بین رفتن محصولات بر اثر ورود تراکتور در مزرعه، همپوشانی یکنواخت سم به تمام نقاط مزرعه، کاهش مصرف آب و سم و عدم ورود نیروی انسانی در همه مراحل سم پاشی را به کشاورزان از مزایای بهره مندی از پهپادها در عرصه کشاورزی هستند.

ساختار سازمانی

مسول هسته پژوهشی: سید مقداد حسینی رستمی -دانشجوی دکتری تبَدیل انرژی - عضو هیات علمی
مقداد رحیمی دانشجوی دکتری مهندسی تبدیل انرژی - علیرضا مدانلو جویباری دکتری مدیریت مالی - راضیه فرحمندی دانشجوی دکتری کامپیوتر- فرشته مومنی دکتری آمار - غلامرضا مدانلو مهندس مکانیک

مزیت‌ها و سوابق

مشارکت اعضای هیات علمی واحد و نخبگان دانشگاهی با گرایش ها و تخصص مختلف و مرتبط جهت تبدیل ایده به محصول و بازریابی و فروش و خدمات پس از فروش تا بازار هدف

تجهیزات

آزمایشگاه های اندازه گیری
پهپاد
تجهیزات سم پاشی

راهکار و فرآیند حل مساله

پهپاد فوق در بازار بدون محصولات جانبی که مد نظر ما می باشد حداقل ۳۵۰ میلیون تومان می باشد. این اولین نمونه بوده ولی در تولید انبوه هزینه محصول کاهش می یابد.

نیازمندی شکل گیری

نتایج حاصل از این طرح در جهت افزایش راندمان کشاورزی کمک خواهد نمود و علاوه بر این با توجه به برنامه توسعه ششم کشور می تواند در جهت عدم وابستگی به مواد غذایی می تواند در

مدل کسب و کار

از انجا که هدف از اجرای این طرح علاوه بر بومی سازی این تکنولوژی ، بهینه سازی ورفع ایرادات تکنولوژی موجود نیز می باشد بنابراین هزینه تحقیق و پژوهش برای رفع ایرادات و قیمت تمام شده بصورت زیر می باشد.
۱- هزینه قطعات لازم برای حد اقل ساخت یک دستگاه پهپاد ۲۰ لیتری سمپاش ۱۵۰ میلیون تومان
۲- هزینه قطعات خاص بهینه سازی و ویژه شدن نسبت سایر پهپادهای سمپاش موجود بازار ۵۰ میلیون تومان
۲- تجهیز کارگاه ۱۰ میلیون تومان توضیح اینکه دانشگاه تجهیزات فوق را دار می باشد ونیاز به هزینه نیست

حامیان و متقاضیان

جهاد کشاورزی
صنعت و معدن و تجارت
وزارت تعاون ، کار و رفاه اجتماعی

راه های ارتباطی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهشهر
meghdad.h@gmail.com
۰۹۱۱۱۵۴۷۰۱۴

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم