طراحی و ساخت شیر کنترل اتصال سه نقطه الکترونیکی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

طراحی و ساخت شیر کنترل اتصال سه نقطه الکترونیکی برای تراکتورهای مسی فرگوسن

اهداف و برنامه‌ها

کوتاه مدت: ساخت یک نمونه صنعتی و تجاری

میان مدت: نصب نمونه بر روی تراکتورها جهت تبلیغ و مشتری یابی

بلند مدت: سفارش گیری و تولید به تعداد سفارش و تقاضای بازار

ساختار سازمانی

۱-نوروز مرادی نژاد، دکترای مکانیک ماشین های کشاورزی و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد تبریز

۲-سجاد فرهنگی، دکترای برق و الکترونیک، استاد مدعو دانشگاه آزاد تبریز

مزیت‌ها و سوابق

در این زمینه طرح پژوهشی در واحد تبریز انجام شده است.

تجهیزات

کارگاه ماشین های کشاورزی- یک دستگاه تراکتور مسی فرگوسن مدل ۲۸۵ و کارگاه ماشین ابزار

راهکار و فرآیند حل مساله

ساخت شیر کنترل الکترونیکی و سامانه الکتروهیدرولیکی دقیق و سازگار با تکنولوژی تراکتورهای ساخت داخل

نیازمندی شکل گیری

سامانه کنترل کشش تراکتورهای داخل مکانیکی هستند. واکنش ضعیف این سامانه ها باعث کاهش بازده تراکتور می شود.

مدل کسب و کار

-هزینه ی تولید یک نمونه تجاری و صنعتی ۶۰ میلیون تومان

-هزینه تولید انبوه کمتر از ۱۰ میلیون تومان

-بیش از ٤۰۰ هزار دستگاه تراکتور در سطح کشور فعال است و سالانه بیش از ۳۰ هزار تراکتور جدید تولید و وارد بازار می شود.

نحوه ارتباط با مشتریان:

۱-مراجعه حضوری و نصب سیستم برروی تراکتور و پایش عملکرد آن

۲- ارتباط مستقیم با بنگاه های کشاورزی از جمله کشت و صنعت ها و تبلیغ در اینترنت و شبکه های مجازی

۳-ارتباط مستقیم با شرکت تراکتورسازی تبریز و جلب رضایت آن ها جهت عقد قرارداد

حامیان و متقاضیان

شرکت تراکتورسازی تبریز- کشت و صنعت ها و فروشندگان عمده لوازم یدکی تراکتور

راه های ارتباطی

n.morad@iaut.ac.ir-۰۹۱٤۳۰٤۰۸۱۲

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم