



رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی

- **عنوان طرح:** واکسیناتور خودکار دام
- **طراحان:** مجتبی ابوالحسنی جوشانی و سعید کوهپایه زاده اصفهانی
- **استان:** کرمان
- **واحد آموزشی:** بزرگسالان علامه امینی ناحیه ۱ کرمان
- **واحد همکار:** پژوهش سرای خیام ناحیه ۲ کرمان
- **استاد/دبیر راهنما:** ایرج غلامی

چکیده طرح:

برای بهبود نسل دام و پیشگیری از بیماری‌ها باید واکسیناسیون صورت گیرد از جمله شاربون، برسلوز و ... که واکسیناسیون به صورت فعلی می‌تواند مشکلاتی از جمله احتمال آسیب دامداران توسط دام‌ها خطاهای فردی در چین تزریق، آسیب دام در اثر تزریق نادرست، عدم توانایی دامدار در استفاده از واکسن‌ها باشد. وجود دستگاه واکسیناتور خودکار دام می‌تواند مشکلات ناشی از تزریق سنتی را به حداقل برساند. دستگاه طراحی شده قابل حمل بوده و در مکان‌های مختلف اعم از طویل‌ها و سایر بخش‌های دامداری قابل استفاده می‌باشد که بتواند به طور اتوماتیک و ایمن به حیوانات تزریق کند تا واکسیناسیون مؤثر اتفاق افتد. این دستگاه از دو قسمت سسخت افزاری و نرم افزاری، که قسمت سخت‌افزاری شامل اسکلت دستگاه، سیستم پنوماتیک و فیکس کننده دام به عنوان جایگاه دام و سیستم خنک کننده دو جداره مخزن و بازوی تزریق و قسمت نرم‌افزاری آن شامل برنامه تزریق که دوز واکسن برای انواع واکسن‌ها قابل تنظیم می‌باشد. تزریق خودکار واکسن بدون دخالت نیروی انسانی موجب کاهش وقت و بیماری‌های مشترک بین انسان و دام می‌شود.

از دیرباز تا کنون شاهد بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوانات هستیم که تعدادی از این بیماری‌ها قابل درمان و تعدادی نیز هنوز برای آنها راه درمانی دارویی کشف نشده است و ما می‌توانیم با استفاده از این دستگاه موجب جلوگیری از انتقال بیماری‌ها و ویروس‌ها از حیوان به انسان شویم.

