



رتبه دوم کشاورزی و منابع طبیعی

- **عنوان طرح:** دستگاه هشدار دهنده زمان زایمان حیوانات
- **طراحان:** امین میرزا حسن لو و سیما میرزا حسن لو
- **استان:** همدان
- **واحد آموزشی:** مرکز آموزش از راه دور طاهها ناحیه ۱ همدان و بزرگسالان حجاب رزن

چکیده طرح:

به هنگام زایمان حیوانات به دلیل سخت‌زایی (بویژه گاو) نیاز به مراقبت و کنترل الزامی است تا در هنگام زایمان، در صورت گیر کردن نوزاد، در بدن دام و یا ناتوانی در وضع حمل اقدامات و کمک‌رسانی‌های لازم انجام می‌گیرد که با وجود این دستگاه نیاز به کنترل و مراقبت حضوری نمی‌باشد. و یاری رسان و عواقب سوء آن نظیر به خطر افتادن بهداشت دام، فرد مراقب و هزینه‌های قبل زایمان، زمینه ایجاد این دستگاه بوده است. همچنین این دستگاه با توجه به اهداف طرح، مشخص نمودن زمان زایمان دام، به دنیا آوردن دام سالم، نتایج ارزشمندی برای دامداران داشته است. دستگاه دو بخش دارد:

- ۱- بخش فرستنده و سنسور که در داخل واژن یا بیرون آن در دام نصب می‌شود که تشخیص زمان زایمان را از سی دقیقه الی دو ساعت قبل با ارسال فرمان به گیرنده اطلاع رسانی می‌کند.
- ۲- گیرنده و آلارم هشدار دهنده که بسته به نیاز، در منزل و یا هر مکان دیگر قرار می‌گیرد. و به وسیله آلارم آژیر و یا تماس تلفنی و پیام کوتاه، اطلاع رسانی می‌کند.

