

## رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



- عنوان طرح: همیار الکترونیکی چوپان
- طراح: مهدی قاسمی
- واحد آموزشی: هنرستان دکتر خسروی کردستانی دهگلان - استان کردستان
- واحد همکار: پژوهش‌سرای دانش‌آموزی رازی دهگلان
- دبیر راهنما: جبار جوانمردی

### ◀ چکیده طرح:

همیار الکترونیکی چوپان دستگاهی است که برای راحتی کار چوپانان در مدیریت دام‌های چموش، برگرداندن آنها به داخل گله و جلوگیری از انحراف گله طراحی شده است. فرستنده چند کاناله که براساس شبکه واکسی تاکی عمل می‌کند، در اختیار چوپان و گیرنده به صورت یک طوق برگردن دام نصب می‌شود. طوق حاوی بلندگو، دریافت‌کننده سیگنال، باتری‌های قابل شارژ و صفحه خورشیدی برای شارژ باتری است. با کمک این وسیله، چوپان از طریق شبکه واکسی تاکی می‌تواند بدون فریاد زدن و یا طی مسافت‌های طولانی و مداوم، دام‌های چموش را به داخل گله برگرداند.

