



- عنوان طرح: شیوه مبارزه نوین با کرم خراط
- طراح: معصومه مهدی خانی
- واحد آموزشی: دبیرستان دکتر باخدا ناحیه یک کرمان - استان کرمان
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی خیام دو کرمان
- دبیران راهنما: سعید میرزایی - حسین محمدی

چکیده طرح:

آفت کرم خراط یکی از آفتهای چوب‌خوار برای درختان مثمر و غیرمثمر است و سالانه آسیب زمانی به محصولات باغی وارد می‌کند. درخت گردو یکی از درختانی است که شدت تخریب آفت کرم خراط روی آن زیاد است. این آفت به سرعت می‌تواند باعث تخریب درخت و در نهایت موجب خشکیدگی کامل آن شود. از همین رو، برای مقابله با این آفت، دستگاهی ساخته شده تا متناسب با سن و شرایط درخت با اعمال ولتاژ و جریان مستقیم (در محدوده ۱۱۰ تا ۱۳۰ ولت و ۲۰۰ نانوآمپر تا ۱۰ میکروآمپر)، آفت را به‌طور کامل از بین برد. این دستگاه قابلیت تنظیم زمان برق‌دهی داشته و همچنین قابلیت کار با باتری به مدت ۷-۸ ساعت را دارد. همچنین باتری‌ها توسط انرژی خورشید قابل شارژ هستند. این دستگاه با صرف زمان و هزینه کم بدون هیچ آسیبی به درخت موجب نابودی آفت می‌شود.

