

رتبه سوم کشاورزی و منابع طبیعی



- **عنوان طرح:** دستگاه مکانیزه پرس و بسته‌بندی پنبه
- **طراحان:** امید نظری ، علی نصراللهی و قاسم قربانی
- **استان:** فارس
- **واحد آموزشی:** دبیرستان نمونه دولتی امام خامنه‌ای فسا
- **واحد همکار:** پژوهش سرای مهدی نظامی فسا
- **استاد/دبیر راهنما:** علی شکرگو
- **سطح:** دانش آموزی

چکیده طرح:

یکی از هزینه‌های مهم پنبه هزینه حمل و نقل پنبه چیده شده از مزرعه تا محل کارخانه به علت پایین بودن چگالی پنبه می‌باشد. دستگاهی طراحی شده است که توسط تراکتور قابل حمل به سر مزرعه است و این دستگاه از نیروی هیدرولیک تراکتور کمک گرفته و چگالی اولیه پنبه را به چهار برابر افزایش می‌دهد. بسته‌های فشرده به شکل استوانه بوده و به راحتی قابل حمل می‌باشد. علاوه بر پنبه امکان تراکم کاه و... هم وجود دارد. با استفاده از این دستگاه، هزینه تولید پنبه می‌تواند حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش یابد. امکان ساخت دستگاه در داخل کشور نیز وجود دارد.

