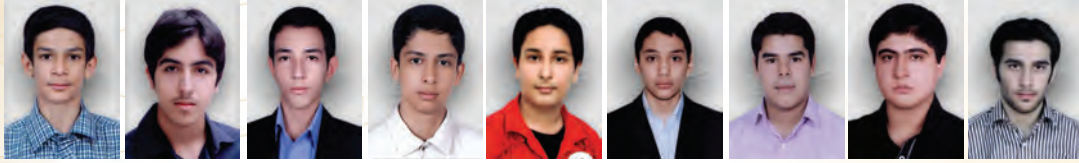


# رتبه دوم کشاورزی و منابع طبیعی



عنوان طرح: دستگاه سورتینگ کشمش

طراحان: مهدی صبوری- محمدرضا استادی مقدم- سجاد پورکیان- محمد دهقانی- علیرضا زرگران صالح فیاض- ابوالفضل سجادی- رضا اعتمادی عیدگاهی- محمد آل مراد

استان: خراسان رضوی

واحد آموزشی: دبیرستان غیرانتفاعی امام رضا (ع) ناحیه (۴) مشهد

واحد همکار: پژوهش سرای رویان ناحیه (۴) مشهد

سطح: دانش آموزی

## چکیده طرح:

دستگاه ساخته شده برای جداسازی دانه های کشمش تیره از روشن، براساس اصول اپتیک کار می کند. مخلوطی از کشمش ها (معمولا سبز و شفاف و سیاه یا قرمز تیره) که باید عمل جداسازی روی آنها انجام شود، توسط مکش ایجاد شده به وسیله واحد مکنده به سوراخ های ریز تعبیه شده روی استوانه دواری چسبیده و پس از تشخیص توسط واحد اپتیک، به وسیله ساز و کار مکانیکی تفکیک می شود. توانایی این سیستم الکترومکانیکی در تغذیه، شناسایی و جداسازی دانه های کشمش داشته و امکان تعمیر آن برای جداسازی مواد مشابه براساس رنگ (شفافیت)، وجود دارد. هزینه پایین دستگاه و قابل توسعه و کاربردی بودن طرح در صنعت کشاورزی کشور، از مزایای مهم این سامانه می باشد.



13<sup>th</sup> khwarizmi youth award