

# دستگاه جداسازی الکترواستاتیکی بذور گیاهان



توضیحات فناوری: گیاهان دارویی اغلب به دلیل اندازه ریز و همچنین وجود ناخالصی هم اندازه با دانه اصلی، در خالص سازی محصول به روش های مرسوم قدیمی مشکل ایجاد می کند. برای حل این مشکل پروژه ای تحت عنوان "جداسازی الکترواستاتیکی بذور گیاهان دارویی" (Electrostatic separator) طراحی و ساخته شد. این دستگاه عمل جداسازی را بر مبنای باردارای الکتریکی مواد و تفاوت دی الکتریکی مواد در یک میدان الکتریکی، ناخالصی های بذور این دستگاه در مرحله اول از طریق الکتروود کرونا مواد عبوری از کمر بند را باردار می سازد، سپس با قرار گرفتن در میدان الکتریکی ایجاد شده توسط الکتروود میدان، با توجه به نوع و یا میزان باری که گرفته اند، از هم جدا می شوند. مواد یا جذب استوانه چرخان شده و یا با ضربه وارد شده به جلو پرتاب می شوند. همه اجزای دستگاه شامل شاسی و الکتروود ها و تابلو برق دستگاه در کارگاه ها و آزمایشگاه های گروه فنی کشاورزی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران ساخته شدند.

پردیس ابوریحان



## دکتر غلامرضا چگینی

دانشیار گروه فنی کشاورزی

تخصص: تخصص فناوری پس از برداشت

فرآوری بسته بندی محصولات کشاورزی

[chegini@ut.ac.ir](mailto:chegini@ut.ac.ir)

۰۲۱-۳۶۰۴۰۶۱۴

همکاران:

دکتر محمد جعفری

صادق اسدنژاد

آدرس: پاکدشت، بلوار امام رضا (ع)،

پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

کدپستی: ۳۳۹۱۶۵۳۷۵۵

<http://abu.ut.ac.ir>