

# دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۱

دانشکده‌گان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران  
گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات (پردیس ابوریحان)  
مجری الیاس سلطانی  
ایمیل [elias.soltani@ut.ac.ir](mailto:elias.soltani@ut.ac.ir)



## شرح فناوری

با توجه به مزایای پرایمینگ بذور (پیش خیساندن بذور) و عدم امکان خشک کردن بذور پرایمینگ شده (در مقیاس تجاری) و رساندن رطوبت بذور به رطوبت مناسب انبارداری، این اختراع دارای قابلیت خشک کردن غیر مخرب بذور اشباع از رطوبت می‌باشد و با استفاده از تغییر فشار استاتیکی توسط مکنده سانتریفیوژ و دمنده فشار بالا که توسط نازل کاردی دمش یکنواخت با دمای قابل تنظیم بر روی بذور اعمال می‌شود و همچنین توسط پمپ خلا با ایجاد خلا نسبی در مخزن دوار دو جداره، رطوبت بذور را قبل از خروج ریشه‌چه و بدون آسیب مکانیکی کاهش داده و رطوبت بذور را به رطوبت مناسب انبارداری می‌رساند و در پایان با ایجاد پوشش یکنواخت روی بذور، محصول آماده بسته بندی می‌گردد.

## عنوان فناوری

دستگاه خشک کن غیر مخرب  
بذور اشباع از رطوبت با قابلیت  
پوشش دار کردن پیوسته بذور

## حوزه کاربرد و بازار هدف

این اختراع مرتبط با حوزه کشاورزی و خشک‌کن-های صنعتی بذر می‌باشد. شرکت‌های تولید کننده بذری که از فناوری پرایمینگ بذور بهره می‌برند، بازار هدف این دستگاه می‌باشند.

## وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

