

# سیستم آکوستیکی میوه‌ها + فیلم تست

یکی از روش‌های کیفیت‌سنجی غیرمخرب محصولات کشاورزی استفاده از روش‌های صوتی (آکوستیکی) است. این روش برای کیفیت‌سنجی میوه‌ها و تعیین سفتی آنها بکار می‌رود، در این مطلب ویدیویی از خط سورتینگ انبه و آووکادو را مشاهده می‌نمایید که از سیستم مبتنی بر روش صوتی استفاده می‌کند.

[https://hw20.asset.aparat.com/aparat-video/bf72f994231218489a7daaa69ebca8db9300846-240p\\_\\_31424.mp4](https://hw20.asset.aparat.com/aparat-video/bf72f994231218489a7daaa69ebca8db9300846-240p__31424.mp4)

## شلاک چیست؟



شلاک (Shellac) یا لاک صدفی ماده‌ای برای پوشش‌دهی میوه‌ها و شکلات‌ها و شیرینی‌هاست. این ماده از یک نوع حشره که برای محافظت از تخم‌های خود ترشح می‌کند بدست می‌آید.

در بسیاری از کشورها از شلاک برای پوشش‌دار کردن سیب، گلابی پرتقال

و برخی میوه های دیگر استفاده می شود. این پوشش موجب براق شدن و محافظت از میوه در برابر تبخیر و نفوذ رطوبت می شود.

شلاک همچنین در ترکیب برخی مواد آرایشی استفاده می شود. کاربرد دیگر آن برای رنگ کردن و جلا دادن مصنوعات چوبی است.

---

## ربات چوپان

با پیشرفت علم رباتیک به نظر می رسد ربات ها شغل چوپان ها و سگهای گله را هم دزدیده اند!

مرکز رباتیک دانشگاه سیدنی قدم بزرگی برای آینده دام ها برداشته است، آنها جدیدترین ربات [مزرعه](#) را آزمایش کرده اند. این ربات چهارپای نه چندان زیبا مجهز به دوربین بوده و می تواند گاوها را در مسیرهای مشکل راهنمایی کند و از ناهمواریها و آبهای کم عمق عبور کند. محققان گفته اند این ربات در آینده می تواند وضعیت سلامت حیوانات را هم گزارش دهد.

در ادامه ویدیویی از نحوه کار این ربات را مشاهده می نمایید.

[http://s.tamasha.com/statics/videos\\_download/196592\\_0\\_normaliz\\_ed\\_480x480.mp4?name=%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%AA\\_%22%DA%86%D9%88%D9%BE%D8%A7%D9%86%22\\_480.mp4](http://s.tamasha.com/statics/videos_download/196592_0_normaliz_ed_480x480.mp4?name=%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%AA_%22%DA%86%D9%88%D9%BE%D8%A7%D9%86%22_480.mp4)

منبع: <http://www.vocativ.com>

---

## هما پيش ملي صنايع فرآوري محصولات

# کشاورزی در کرمان

اولین همایش ملی صنایع فرآوری محصولات کشاورزی در کرمان برگزار می شود.

1396/11/11	شروع همایش:
1396/11/11	پایان همایش:
1396/09/30	ارسال مقاله:

وبسایت همایش : [/http://ptap.uk.ac.ir](http://ptap.uk.ac.ir)

# اولین همایش ملی صنایع فرآوری محصولات کشاورزی

1<sup>st</sup> National Conference on Processing Technology of Agricultural Products



۱۱ بهمن ماه ۱۳۹۶  
دانشگاه شهید باهنر کرمان

## محورهای همایش

- ۱- طراحی سامانه های فرآوری
- ۲- کاهش مصرف انرژی در فرآوری
- ۳- کاهش و بازیافت پسماندها و ضایعات فرآورده ها
- ۴- افزایش ماندگاری محصولات
- ۵- میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی در صنایع فرآوری
- ۶- بهینه سازی فرآیندهای فرآوری
- ۷- جداسازی، درجه بندی، بسته بندی و کنترل کیفیت
- ۸- تکنولوژی های نوین در صنایع تبدیلی



سازمان جهاد کشاورزی کرمان



انجمن بازرگانی صنایع پسته ایران و کشاورزی کرمان



دانشگاه شهید باهنر کرمان

Web: [PTAP.uk.ac.ir](http://PTAP.uk.ac.ir)

مهلت ارسال مقالات  
۳۰ / ۹ / ۱۳۹۶

در ادامه پیام همایش را به نقل از سایت رسمی همایش با هم می خوانیم:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



# ربات وجین کن خودکار + فیلم

## ربات وجین کن خودکار مزرعه

شرکت franklin robotics ربات تمام خودکاری را طراحی کرده که بدون نیاز به دخالت انسان باغ و مزرعه را **وجین** می کند و کشاورز و باغدار را از شر علف های هرز راحت می کند. این ربات به گشت زنی در مزرعه می پردازد و بدون آسیب رساندن به گیاهان اصلی، علف های هرز را از بین می برد. نیروی موردنیاز این ربات از انرژی خورشیدی تامین می شود و هیچ گونه مواد شیمیایی برای وجین کردن استفاده نمی کند، این ربات در برابر آب و باران نیز مقاوم است.

فیلم مربوط به نحوه کار ربات وجین کن

[https://hw3.asset.aparat.com/aparat-video/9db3d6f22a100b784586b5fc81a22a2d7370835-360p\\_\\_50162.mp4](https://hw3.asset.aparat.com/aparat-video/9db3d6f22a100b784586b5fc81a22a2d7370835-360p__50162.mp4)

---

## فیلم مکانیزم گره زنی بسته علوفه

در این فیلم روش کار سیستم گره زنی دستگاه بسته بند مکعبی را مشاهده خواهید کرد، دستگاه بسته بند یا **بیلر** علوفه های چیده شده بر روی زمین را جمع آوری کرده و به صورت بسته های مکعبی یا استوانه ای آماده می کند.

در ادامه به تماشای این فیلم بنشینید.

<http://video-4.dalfak.com/25/254739691-407832396.mp4>

# دانش نامه مهندسی مکانیک بیوسیستم

## دانش نامه مهندسی مکانیک بیوسیستم

بخش دانشنامه سایت [مرجع بیوسیستم ایران](#) به منظور دسترسی و جستجوی سریع مفاهیم و اصطلاحات تخصصی و ضروری برای دانشجویان، پژوهشگران و علاقه مندان به بیوسیستم راه اندازی شده است. در این بخش تعاریف و اصطلاحات به صورت دسته بندی شده و منظم در چندین موضوع مختلف طبقه بندی شده و به راحتی با انتخاب هر دسته می توانید مطلب مورد نظر خود را بیابید، بخش دانشنامه سایت به تدریج غنی تر شده و تعداد مطالب آن با گذشت زمان افزایش یافته و به مرجع کاملی برای [دانش بیوسیستم](#) تبدیل می شود. در ادامه قسمتی از مطالب و نمایش دسته بندی دانشنامه سایت را مشاهده می نمایید.

## دانش نامه

- [ادوات کشاورزی \(7\)](#)
- [دروگرها + فیلم و عکس](#)
- [زیرشکن](#)
- [کولتیواتور](#)
- [گاواهن برگرداندار](#)
- [گاواهن بشقابی](#)
- [دانشگاه ها و دانشکده ها \(8\)](#)
- [دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه](#)
- [دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام](#)
- [دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس](#)
- [دانشکده کشاورزی دانشگاه رازی کرمانشاه](#)
- [دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز](#)

- ماشین های کشاورزی (8)
- تراکتور
- تیلر(تراکتور دوچرخ)
- دروگرها + فیلم و عکس
- کمباین
- ماشین بسته بند علوفه + فیلم و عکس
  
- مفاهیم و تعاریف (11)
- ادوات چرخ گرد
- انرژی های تجدیدپذیر
- حواس مصنوعی
- زیست توده
- فراصوت
  
- ویدیو (11)
- اندازه گیری حجم مواد غذایی با کمک صدا
- تراکتور رباتیک بدون راننده+فیلم
- جاقوی برش نان با فراصوت+فیلم
- دروگرها + فیلم و عکس
- دستگاه سورتینگ پیشرفته گوجه فرنگی