

**باسمه تعالی**  
**پرونده علمی (CV)**

نام و نام خانوادگی: علی جعفری

تاریخ تولد (روز - ماه - سال): ۱۳۴۹/۰۲/۲۵

محل تولد: قم

رشته تحصیلی: مکانیک ماشین های کشاورزی تخصص: طراحی ماشین های کشاورزی

محل خدمت: کرج - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران - گروه مهندسی ماشین های کشاورزی

نشانی پستی: البرز، کرج، چهارراه دانشکده، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی: [jafarya@ut.ac.ir](mailto:jafarya@ut.ac.ir)

**۱- مدارک و مراتب علمی**

**۱-۱- مدارک تحصیلی**

| عنوان پایان نامه  | سال اخذ | محل اخذ            | رشته تحصیلی              | مدرک علمی     |
|---|---------|--------------------|--------------------------|---------------|
| بررسی القای نیروی هیدرولیکی به مایعات کشاورزی با استفاده از امواج الکترومغناطیس | ۱۳۸۱    | دانشگاه تربیت مدرس | مکانیک ماشین های کشاورزی | دکترای تخصصی  |
| طراحی و ساخت سمپاش موتورسیکلتی  | ۱۳۷۵    | دانشگاه تربیت مدرس | مکانیک ماشین های کشاورزی | کارشناسی ارشد |
| طراحی سیستم هیدرولیک برای ماشین های کشاورزی                                     | ۱۳۷۲    | دانشگاه تهران      | ماشین های کشاورزی        | کارشناسی      |

**۱-۲- مراتب علمی**

| آخرین پایه | از تاریخ | دانشگاه       | مرتبۀ علمی |
|------------|----------|---------------|------------|
| ۲۷         | ۱۳۹۱     | دانشگاه تهران | استاد      |
| ۱۵         | ۱۳۸۷     | دانشگاه تهران | دانشیار    |
| ۴          | ۱۳۸۳     | دانشگاه تهران | استادیار   |

۲- داشتن آثار، تحقیقات و مقالات معتبر علمی متعدد:

۴-۱- مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر علمی داخلی: ۲۱ مقاله

۴-۲- مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر بین‌المللی: ۵۹ مقاله

۴-۳- مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های داخلی: ۴۹ مقاله

۴-۴- مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی: ۴۲ مقاله

۴-۶- کتاب‌های تألیف شده: ۵ عنوان کتاب

| ردیف | عنوان کامل کتاب                                 | نویسندگان  | تالیف/ترجمه | تعداد صفحه | نام ناشر و محل نشر        | تاریخ چاپ |
|------|---|--|-------------|------------|---------------------------|-----------|
| 1    | شناخت و کاربرد کمباین های غلات                  | بهروزی لار - علی جعفری - حسین مبلی               | تالیف       | ۴۷<br>۷    | انتشارات بانک کشاورزی     | 1385/1/1  |
| 2    | مدیریت ماشین ها و مکانیزاسیون کشاورزی           | بهروزی لار - حسین مبلی - علی جعفری               | تالیف       | ۴۳<br>۰    | انتشارات دانشگاه پیام نور | 1386/11/1 |
| 3    | ماشین‌های برداشت محصولات کشاورزی                | بهروزی لار - علی جعفری - حسین مبلی - شاهین رفیعی | تالیف       | ۴۳<br>۴    | دانشگاه پیام نور          | 1387/1/1  |
| 4    | مکانیزاسیون، انرژی و کشاورزی ماهواره‌ای (جلد ۱) | بهروزی لار - علی جعفری - حسین مبلی - شاهین رفیعی | تالیف       | ۲۶<br>۹    | دانشگاه آزاد اسلامی       | 1388/2/30 |
| 5    | تاریخچه مکانیزاسیون کشاورزی در جهان و ایران     | بهروزی لار - علی جعفری - حسین مبلی - شاهین رفیعی | تالیف       | ۲۵<br>۰    | دانشگاه آزاد اسلامی       | 1388/3/1  |

۴-۷- کتاب‌های ترجمه شده

| عنوان کامل کتاب         | نویسندگان                                   | تعداد صفحه | نام ناشر و محل نشر     | تاریخ چاپ |
|-------------------------|---|------------|------------------------|-----------|
| مکاترونیک - طراحی سیستم | حسین موسی زاده - علی جعفری - سمانه جوان بخت | ۵۱۷        | انتشارات دانشگاه تهران | 1393/1/30 |

۴-۸- طرح‌های پژوهشی اجرا شده

| ردیف | عنوان طرح   | کارفرما                                | شماره قرارداد | نتیجه                             | مدت قرارداد    | مجری                            | تاریخ عقد قرارداد | میزان کل اعتبار طرح (ریال) |
|------|---|--|---------------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1    | خدمات مهندسی و مشاوره برای طراحی و ساخت ماشین کودپاش ۲ طرفه هلیسی با درام و برد پاشش ۱۴ متر و با گنجایش مخزن ۶ متر مکعب | شرکت مهرگان ماشین ایرانیان (سهامی خاص) | 92-01-501     | ساخت دستگاه + چاپ یک مقاله پژوهشی | ۱۲ ماه و ۰ روز | علی جعفری (همکار جلیل تقی زاده) | 1392/1/26         | 40,000,000                 |

۴-۹- جایزه‌ها و نشان‌های علمی داخلی:

| ردیف | عنوان نشان علمی-پژوهشی | نوع نشان | نام سازمان، جشنواره یا مجامع علمی ارائه دهنده نشان | تاریخ دریافت نشان |
|------|------------------------|----------|--|-------------------|
| 1    | مدیر پژوهشی نمونه      | سایر     | جشنواره پژوهش دانشگاه                              | 1391/9/25         |

|           |      |  |   |   |
|-----------|------|--|---|---|
| 1394/7/21 | سایر |  | طراحی و ساخت ماشین کودپاش دوطرفه هلیسی کود دامی | 2 |
| 1394/12/9 | سایر |  | ماشین کودپاش دوطرفه هلیسی                       | 3 |
| 1396/10/3 | سایر |  | طراحی و ساخت قایق ربات خودران                   | 4 |

### ۳- داشتن خدمات ارزشمند در سازندگی و ارتقای سطح علمی و پیشرفت کشور:

#### ۵-۱- سوابق و مسئولیت های علمی اجرایی:

- ✓ رئیس اداره خدمات پژوهشی، ۲۴/۰۶/۱۳۸۶، ایران، کرج
- ✓ معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، ۱۷/۰۵/۱۳۸۸، ایران، کرج
- ✓ معاون آموزشی و پژوهشی دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، ۱۷/۰۵/۱۳۸۹، ایران، کرج
- ✓ معاون علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، ۲۳/۰۶/۱۳۸۹، ۱۸/۰۴/۱۳۹۲، ایران، کرج
- ✓ معاون آموزشی و پژوهشی کمیسیون کشاورزی، ۱۳/۰۷/۱۳۸۹، ایران، تهران
- ✓ عضو شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه، ۲۲/۱۰/۱۳۸۹، ایران، تهران
- ✓ عضو کمیته بررسی موارد خاص فعالیت های پژوهشی اعضای هیئت علمی دانشگاه، ۰۳/۱۱/۱۳۹۱، ایران، تهران
- ✓ معاون دانشجویی و فرهنگی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۹/۱۱/۱۳۹۲، ۱۹/۱۱/۱۳۹۵، ایران، کرج
- ✓ رئیس کمیسیون هیئت امنا دانشکده محیط زیست، ۲۳/۰۳/۱۳۹۷، ایران، کرج
- ✓ مدیر گروه مهندسی ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران از مهر ۱۳۹۹ تا کنون

#### ۵-۲- عضویت در انجمن ها، مجامع و هیئت تحریریه مجله های علمی

عضو هیئت تحریریه مجله پژوهشی تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی

#### ۵-۳- عناوین فعالیت های علمی - پژوهشی انجام شده در فرهنگستان

- شرکت فعال در جلسات شاخه، مراسم مهندسان برجسته و مشارکت در انجام امور محوله به شاخه به شرح زیر:

- معرفی مهندسان شایسته برای شرکت در انتخاب «مهندسان برجسته کشاورزی و منابع طبیعی فرهنگستان علوم از سال ۱۴۰۰ تاکنون
- پیشنهاد عناوین الویت دار برای جلسه یا جلسات سخنرانی در سال های، ۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ با تعیین عنوان سخنرانی و نام سخنران (عنوان سخنرانی راهبردی و کلی باشد) و مدعوین صاحب نظر و متخصص جهت حضور و شرکت در میزگرد
- پیشنهاد و معرفی ۵ نفر در رشته ماشین های کشاورزی از اعضای هیات علمی برجسته دانشگاه ها و مؤسسه های پژوهشی کشور جهت تهیه بانک اسامی اعضای هیات علمی برجسته کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه ها و مؤسسه های پژوهشی براساس شاخص های: سن (در حدود ۵۰ سال) و شهرت علمی و اخلاقی جهت بهره مندی از دانش و تجربیات آنها در فعالیت های علمی گروه و فرهنگستان شامل شرکت در همایش ها، سخنرانی ها طرح های مطالعاتی و در صورت لزوم و نیاز شاخه ها دعوت از آنان به عنوان همکار مدعو

- همکاری در اجرای ۲ طرح کلان پژوهشی گروه علوم کشاورزی (عنوان طرح، مدیر طرح، سال اجرا)

▪ فاز سوم طرح کلان «آینده نگری وضعیت کشاورزی و منابع طبیعی با توجه به تغییرات جهانی (جمعیت، اقلیم و ساختار نظام جهانی)» - با عنوان: «اثرات تغییر اقلیم بر منابع پایه، تولیدات کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست» (بخش شیلات) - مدیر طرح: دکتر عباس شریفی تهرانی، سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳ (در حال اجرا)

▪ **فاز دوم طرح کلان** «آینده‌نگری وضعیت کشاورزی و منابع طبیعی با توجه به تغییرات جهانی (جمعیت، اقلیم و ساختار نظام جهانی)» با عنوان: «بررسی فناوری‌های نوین بوم‌سازگار در کشاورزی و منابع طبیعی» مدیر طرح: دکتر عباس شریفی تهرانی، سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱

#### ۴- پرورش دانشجویان و یا پژوهشگران شایسته:

##### ۱-۶- تعداد دانشجویان دکترای تخصصی:

راهنمایی : ۱۰ نفر  
پایان یافته .....۶. نفر، در دست انجام ۴۰..... نفر

مشاوره : ۵۰ نفر  
پایان یافته ۴۰.. نفر، در دست انجام ۱۰۰..... نفر

##### ۲-۶- تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد:

تحت راهنمایی : ۲۸ نفر  
پایان یافته .....۲۶. نفر، در دست انجام .....۲۰. نفر

تحت مشاوره : ۲۵۰ نفر  
پایان یافته ۲۵۰.. نفر، در دست انجام .....۰. نفر

## پیوست ها

مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر علمی داخلی (شامل: نام نویسنده (نویسندگان)، سال انتشار، موضوع، نام و جلد و شماره مجله، صفحه‌ها و همچنین پایگاه‌های نمایه مجله (CAB، ISC، ISI و ...))

۱. علی جعفری و محمود رضا حقی فام . "القای نیروی هیدرودینامیکی به یک مایع با استفاده از میدانهای مغناطیسی سیار برای ساخت پمپ مغناطیسی در سمپاشهای کشاورزی." مجله علوم کشاورزی ایران ۹، ۲ (۱۳۸۲): ۷۳-۸۴ . ISC
۲. محمودرضا حقی فام و علی جعفری. "طراحی و ساخت موتور القایی خطی به منظور پمپ کردن مایعات خورنده شیمیایی." مهندسی مکانیک مدرس - ۱۳ (۱۳۸۲): ۳۱-۴۱ . ISC
۳. مهدی حقی و علی جعفری. "تاثیر فرایندهای جوی بر خواص پوشش های خودرو." صنعت بسته بندی ۸، ۸۰ (1383) :-
۴. اسماعیل محمودی ، علی محمدی ، مهدی هدایتی زاده و علی جعفری. "طراحی و توسعه ماشین چند منظوره جهت انجام فرآوری پسته." پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران ۳، ۱ (۱۳۸۶): ۱۵-۲۲ . ISC
۵. مهدی قاسمی ورنامخواستی، حسین مبلی، علی جعفری، محسن حیدری و شاهین رفیعی. "اثر دور توپی و دبی خروجی سفید کن تیغه‌ای بهینه شده بر درصد شکستگی و سفید شدگی برنج رقم سازندگی." دانش کشاورزی ۱۷، ۴ (۱۳۸۶): ۱۸۹-۱۹۸ . ISC
۶. مهدی کرامت جهرمی، علی جعفری، رضا میراشه و سیدسعید محتسبی. "بررسی و مقایسه برخی شاخصه های فیزیکی دو رقم خرما ی برخی و خاصویی." مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی ۱۵، ۱ (۱۳۸۷): ۱۲۵-۱۳۲ . ISC
۷. مهدی کرامت جهرمی، شاهین رفیعی، علی جعفری، سیدسعید محتسبی و رضا میراشه . "مقایسه برخی خواص فیزیکی دو رقم خرما ی حاج قنبری و شاهانی." مجله علوم کشاورزی ایران ۳۹، ۱ (۱۳۸۷): ۸۵-۹۲ . ISC

۸. حسن صدرنیا، علی رجیبی پور، علی جعفری، ارژنگ جوادی، یونس مستوفی، توحید باقرپور و مصطفی خجسته نژاد. "بررسی شکست مکانیکی دو رقم هندوانه در بارگذاری شبه استاتیکی." مجله مهندسی بیوسیستم ایران ۴۰، ۲ (۱۳۸۹): ۱۶۹-۱۷۴. ISC
۹. حامد توکلی، سیدسعید محتسبی و علی جعفری. "ارزیابی عملکرد بخش خردکن یک دستگاه کاه خردکن." مجله مهندسی بیوسیستم ایران ۴۲، ۱ (۱۳۹۰): ۲۹-۳۶. ISC
۱۰. مجید نامداری، شاهین رفیعی و علی جعفری. "بهبود اندازه کلوخه ها در عملیات شخم با استفاده از روش شناسی شش سیگما." مجله مهندسی بیوسیستم ایران ۴۳، ۱ (۱۳۹۱): ۲۹-۳۵. ISC
۱۱. علی حاجی احمد، علی جعفری، علیرضا کیهانی، هادی گلی و بابک نعدوست. "سازوکار اندازه‌گیری نیرو و گشتاورهای وارد بر چرخ های هادی یک وسیله نقلیه چهارچرخ." نشریه ماشینهای کشاورزی ۱، ۱ (۱۳۹۱): ۱. ISC
۱۲. سعید فرخزاد، حجت احمدی، علی جعفری، محمدرضا اسدی اسدآبادی و مسعود فیضی. "عیب یابی ارتعاشی پمپ آب گریزازمرکز در حوزه زمان-فرکانس با استفاده از شبکه عصبی." مجله مهندسی زیست سامانه ۱، ۲ (۱۳۹۲): ۱. ISC
۱۳. سید حسن پیشگر کومله، علیرضا کیهانی، محمدرضا مستوفی سرکاری و علی جعفری. "انتخاب مناسبترین سامانه برداشت ذرت بذری بر مبنای مدل‌های TOPSIS و SAW مطالعه موردی استان البرز." مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی ۲، ۱۴ (۱۳۹۲): ۸۱-۹۲. ISC
۱۴. علی جعفری، اشکان شکرپان و حجت احمدی. "عیب یابی بلبرینگ توسط آنالیز سیگنال های ارتعاشی." نشریه علمی ترویجی صوت و ارتعاش ۴، ۸ (۱۳۹۴): ۷۷ - ۸۳.
۱۵. جلیل تقی زاده طامه، علی جعفری، حسین موسی زاده، نازیلا طربی و فائقه اصانلو. "طراحی، ساخت و تحلیل ماشین کودپاش سانتریفوژ کود دامی." مجله مهندسی زیست سامانه ۴، ۳ (۱۳۹۴): ۱۳۹۴ (1394)
۱۶. علی جعفری، مسعود فیضی و حجت احمدی. "بررسی و تحلیل ارتعاش در دسته های ارابه موتوری بدون انجام برش." نشریه ماشین های کشاورزی ۶، ۱ (۱۳۹۵): ۹۰-۱۰۱. ISC
۱۷. مسعود فیضی، علی جعفری و حجت احمدی. "بررسی انتقال پذیری ارتعاش از دسته ارابه موتوری به میچ و بازوی کاربر." مجله مهندسی بیوسیستم ایران ۴۷، ۲ (۱۳۹۵): ۳۴۵-۳۵۱. ISC
۱۸. علی جعفری، جلیل تقی زاده طامه، حسین موسی زاده و نازیلا طربی. "طراحی، ساخت و شبیه سازی عملکرد ماشین نوین کودپاش هلیسی کود دامی." مجله مهندسی بیوسیستم ایران ۴۷، ۲ (۱۳۹۵): ۱۹۷-۲۰۵. ISC
۱۹. مسعود فیضی، علی جعفری و حجت احمدی. "بررسی و تحلیل ارتعاشی در دسته های ارابه موتوری بدون انجام برش." ماشین های کشاورزی ۶، ۱ (۱۳۹۵): ۹۰-۱۰۱. ISC
۲۰. مسعود فیضی، علی جعفری و حجت احمدی. "تأثیر نوع عملیات و دور موتور بر ارتعاشات ارابه موتور." ماشین های کشاورزی ۸، ۲ (۱۳۹۷): ۲۶۳-۲۷۷. ISC
۲۱. مسعود فیضی، علی جعفری و حجت احمدی. "تأثیر نوع عملیات و دور موتور بر ارتعاشات ارابه موتور." نشریه ماشین های کشاورزی ۸، ۲ (۱۳۹۷): ۲۶۳-۲۷۷. ISC

1. Ali Jafari, Majid Khanali, Hosien Mobli, and Ali Rajabi Pour. "Stress Analysis of Front Axle of JD 955 Combine Harvester Under Static Loading." *Journal of Agriculture and Social Sciences* 2, no. 3 (2006): 133-135.
2. Shahin Rafiei, Ali Jafari, Mehdi Kashaninejad, and Mahmoud Omid. "Experimental and Numerical Investigations of Moisture Diffusion in Pistachio Nuts During Drying With High - Temperature and Low Relative Humidity." *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY* 9, no. 3 (2007): 411-415. (SJR=0.27 & Q3)
3. Mahdi Ghasemi Varnamkhashti, Hosien Mobli, Ali Jafari, Shahin Rafiei, Mohsen Heidarysoltanabadi, and Kamran Kheiralipour. "Some Engineering Properties Of Paddy ( Var. Sazandegi )." *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY* 9, no. 5 (2007): 763-766. (SJR=0.27 & Q3)
4. Mohammad Sharifi, Shahin Rafiei, Alireza Keyhani, Ali Jafari, Hosien Mobli, Ali Rajabi Pour, and Asadollah Akram. "Some Physical Properties of Orange ( var. Tompson )." *International Agrophysics* 21, no. --- (2007): 391-397. (IF=2.317 & Q2)
5. Hassan Sadrmia, Ali Rajabi Pour, Ali Jafari, Arzhang Javadi, and Younes Mostoufi. "Classification and Analysis of Fruit Shapes in Long Type Watermelon Using Image Processing." *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY* -, no. --- (2007): -. (SJR=0.27 & Q3)
6. Ali Jafari, Majid Khanali, Barat Ghobadian, and Shahin Rafiei. "Design and development of a new pump based on linear induction motor." *Journal of Agricultural Technology* 1, no. 3 (2007): -.
7. Shahin Rafiei, Mehdi Keramat, Ali Jafari, Mouhamad Sharifi, and Hossain Mobli. "Some physical properties of fresh Bergamot fruit." *International Agrophysics* 21, no. 3 (2007): 293-297. (IF=2.317 & Q2)
8. Mahdi Keramat Jahromi, Shahin Rafiei, Ali Jafari, and Seyed Saeid Mohtasebi. "A survey on some physical properties of the Date Palm tree." *Journal of Agricultural Technology* 3, no. 2 (2007): 317-322.
9. Mehdi Keramat Jahromi, Shahin Rafiei, R Mirasheh, Ali Jafari, Seyed Saeid Mohtasebi, and Mehdi Ghasemi. "Mass and surface area modeling of bergamot ( Citrus medica ) fruit with some physical attributes." *International Agricultural Engineering Journal* 9, no. --- (2007): 1-11.
10. Mahdi Ghasemi Varnamkhashti, Hosien Mobli, Ali Jafari, Alireza Keyhani, and Mohsen Haydari Soltanabadi. "Performance assessment of a modified blade - type whitener ( frictional milling machine) considering rice output flow rate." *Journal of Agricultural Technology* 3, no. 2 (2007): 183-190.
11. Hamed Tavakoli, Seyed Saeid Mohtasebi, and Ali Jafari. "Comparison of Mechanical Properties of Wheat and Barley Straw." *Agricultural Engineering International: CIGR Journal* 10, no. 1 (2007): 1-9.(Q3 scopus)
12. Ali Mohammad Borghei, Ali Jafari, Behnam Beheshti, Hosien Mobli, and Hamze Fathollahzadeh. "Effect of moisture content on some physical properties of apricot kernels CV Sonnati Salmas0." *Agricultural Engineering International: CIGR Journal* 10, no. --- (2008): 1-14. (Q3 scopus)
13. Shahin Rafiei, Hosien Mobli, Hamzeh Fathollahzadeh, Ali Mohammadi, and Ali Jafari. "Some physical properties of Tabarzeh Apricot kernel." *Pakistan Journal of Nutrition* 7, no. 5 (2008): 645-651.
14. Kamran Kheiralipour, Ahmad Tabatabaei Far, Hosien Mobli, Shahin Rafiei, Mohamad Sharifi, Ali Jafari, and Ali Rajabi Pour. "Some physical and hydrodynamic properties of two varieties of

- apple ( *Malus domestica* Borkh L. )." *International Agrophysics* 22, no. 3 (2008): 225-229. (IF=2.317 & Q2)
15. Mehdi Keramat Jahromi , Ali Jafari, Reza Mirasheh , and Seyed Saeid Mohtasebi. "Changes in physical properties of date fruit ( CV Shahani ) during three edible stages of ripening." *Journal of Agricultural & Environmental Sciences* 3, no. 1 (2008): 132-136.
  16. Mahdi Keramat Jahromi, Ali Jafari, Shahin Rafiei, Reza Mirasheh , and Seyed Saeid Mohtasebi. "Mass modeling of date fruit ( CV Zahedi ) with some physical characteristics." *Journal of Agricultural & Environmental Sciences* 3, no. 1 (2008): 127-131.
  17. Hamzeh Fathollahzadeh , Hosien Mobli, Ali Jafari, Ali Rajabipour , Hojat Ahmadi, and Ali Mohammad Borghei . "Effects of moisture content on some physical properties of Barberry." *Journal of Agricultural & Environmental Sciences* 3, no. 5 (2008): 789-794.
  18. M Keramat Jahromi , S Rafiee , Ali Jafari, M R Ghasemi Bousejin , R Mirasheh , and Seyed Saeid Mohtasebi. "Some physical properties of date fruit ( cv. Dairi )." *International Agrophysics* 22, no. 3 (2008): 221-224. (IF=2.317 & Q2)
  19. Kamran Kheiralipour , Seyed Ahmad Tabatabaei, Hosien Mobli, Ahmad Sahrarow , Shahin Rafiei, Ali Rajabi Pour, and Ali Jafari. "Some mechanical and nutritiorial properties of two varieties of apple in Iran." *Journal of Agricultural & Environmental Sciences* 3, no. 3 (2008): 343-346.
  20. Hamzeh Fathollahzadeh , Hosien Mobli, Ali Jafari, Ali Rajabi Pour, Hojat Ahmadi, and Ali Mohammad Borghei . "Effect of Moisture Content on Some Physical Properties of Barberry." *Journal of Agricultural & Environmental Sciences* 3, no. 5 (2008): 789-794.
  21. Mahdi Ghasemi Varnamkhasti, Hosien Mobli, Ali Jafari, M Heydari Soltanabadi , Alireza Keyhani, and Shahin Rafiei. "Proceesing Quality of Milled Rice in Modified Blade Type Milling Machine Consideriing Variety Type, Rotor and Output Flow Rate." *Journal of Agricultural & Environmental Sciences* 1, no. 3 (2008): -.
  22. H Sadrnia , A Rajabipour , Ali Jafari, A Javadi , Younes Mostoufi, J Kafashan , E Dintwa , and De Baerdemaeker . "Internal bruising prediction in watermelon compression using nonlinear models." *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING* 86, no. 2 (2008): 272-280. (IF=5.35 Q1)
  23. Hamed Tavakoli , Davoud Mehdinezhad , Seyed Saeid Mohtasebi, and Ali Jafari. "Power Requirement for particle size reduction of Wheat Straw as a function of straw threshing unit parameters." *Australian Journal of Crop Science* 3, no. 4 (2009): 231-236.
  24. Hamed Tavakoli , Seyed Saeid Mohtasebi, and Ali Jafari. "Effect of Moisture Content and Loading Rate on the Shearing Characteristics of Barley Straw by Internode Position." *Agricultural Engineering International: CIGR Journal* 11, no. 2 (2009): 1176-1186. (Q3 scopus)
  25. Hamed Tavakoli , Sayed Saeed Mohtasebi , Ali Jafari, and M Nazari Galedar . "Some Engineering Properties of Barley Straw." *APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE* 25, no. 4 (2009): 627-633. (IF= 1.02 Q4)
  26. Kamran Kheiralipour , Ali Jafari, Mohammad Reza Asadi , and Mansour Rasekh . "Obtaining Maximum Stresses in Different Parts of Tractor ( Mf - 285 ) Connecting Rods Using Finite Element Method." *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 3, no. 2 (2009): 1438-1449.
  27. Kamran Kheiralipour , Ahmad Tabatabaei Far, Hosien Mobli, Shahin Rafiei, Ali Jafari, and Ali Rajabi Pour. "Modeling Of Terminal Velocity Of Apple In Water." *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 1, no. --- (2009): -.
  28. Hamed Tavakoli, Seyed Saeid Mohtasebi, and Ali Jafari. "Physical and mechanical properties of wheat straw as influenced by moisture content." *International Agrophysics* 23, no. 2 (2009): 175-181. (IF=2.317 & Q2)
  29. Kamran Kheyr Alipour , Hosien Mobli, Seyed Saeid Mohtasebi, Shahin Rafiei , Ahmad Tabatabaei Far, and Ali Jafari. "Terminal Velocity and Its Relationship to Physical Characteristics

- of Apple ( *Malus Domestica* Borkh L )." *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES* 13, no. 2 (2010): 261-271.(IF=2.73 Q2)
30. Ali Jafari, and Seyed Saeid Mohtasebi. "Static and Dynamic Simulation of a New High Deflection Constant Velocity U - Joint ( Persian Joint )." *Report and Opinion* 2, no. 5 (2010): 41-44.
  31. Mehrdad Galedar Nazari , Ahmad Tabatabaefar , Ali Jafari, Ahmad Sharifi , Seyed Saeid Mohtasebi, and Hamed Fadaei . "Moisture Dependent Geometric and Mechanical Properties of wild Pistachio ( *Pistacia Veral. Nut and Kernel* )." *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES* 13, no. 6 (2010): 1323-1338. (IF=2.73 Q2)
  32. Kaveh Mollazade , Ali Jafari, and Ebrahim Ebrahimi . "Application of dynamical analysis to choose best subsoiler's shape using ANSYS." *New York Science Journal* 3, no. 3 (2010): 97-100.
  33. Kamran Kheiralipoura , Ahmad Tabatabaei Far, Hosien Mobli , Ali Rajabi Pour, Ali Jafari, and Esmaeiel Mirzaee . "Modeling of Dropping Time of Kiwi Fruit in Water." *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES* 13, no. 6 (2010): 1315-1322. (IF=2.73 Q2)
  34. Hassani Hassan , Ali Jafari, Seyed Saeid Mohtasebi, and Ali Mohammad Setayesh . "Transient Heat Transfer Analysis of Hydraulic System for JD 955 Harvester Combine by Finite Element Method." *Journal of Food, Agriculture and Environment* 8, no. 2 (2010): 382-385.
  35. Majid Khanali, Ali Jafari, Hosien Mobli, and Ali Rajabi Pour. "Analysis and design optimization of a frontal combine harvester axle using finite element and experimental methods." *Journal of Food Agriculture & Environment* 8, no. 2 (2010): 359-364.
  36. Hamze Fathollahzadeh , Hosien Mobli, Ali Rajabi Pour, Saeid Minaee , Ali Jafari, and Seyed Mohammad Tabatabaie . "AVERAGE AND INSTANTANEOUS FUEL CONSUMPTION OF IRANIAN CONVENTIONAL TRACTOR WITH MOLDBOARD PLOW IN TILLAGE." *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences* 5, no. 2 (2010): 30-35.
  37. Mehrdad Nazari Galedar , Ahmad Tabatabaei Far, Ali Jafari, Ahmad Sharifi , Saeed Mohtasebi , and H Fadaei . "Moisture Dependent Geometric and Mechanical Properties of Wild Pistachio ( *Pistacia vera* L. Nut and Kernel." *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES* 13, no. 6 (2010): 1323-1338. (IF=2.73 Q2)
  38. Majid Yaghoub , Ali Jafari, and Seyed Saeid Mohtasebi. "Design Simulation and Evaluation of a New Universal Joint with Intersecting Angle up to 100 Degrees for Farm Machines." *Australian Journal of Agricultural Engineering* 1, no. 4 (2010): 149-152.
  39. Ali Mohammad Setayesh , Seyed Saeid Mohtasebi, Ali Jafari, and Seyyed Hasan Hassani . "Investigation on Grain Losses of the JD 11165 Combine Harvester Equipped with Variable Pulley and Belt for Forward Travel." *American Journal of Food Technology* 6, no. 4 (2011): 314-321.
  40. Hasan Hassani , Ali Jafari, Shahin Rafiei, Seyed Saeid Mohtasebi, and Ali Mohammad Setayesh . "Hydraulic System of JD 955 Combine Harvester as well as Presented Services based on Statistical Analysis." *Asian Journal of Agricultural Research* 5, no. 1 (2011): 67-75.
  41. Majid Yaghoubi , Seyed Saeid Mohtasebi, Ali Jafari, and Hamid Khaleghi . "Design Manufacture and Evaluation of a New and Simple Mechanism for Transmission of Power between intersecting Shafts up to 135 Degrees ( Persian Joint )." *MECHANISM AND MACHINE THEORY* 46, no. 1 (2011): 861-868.
  42. Ali Izadi , Ali Izadi Darbandi , Ali Jafari, Kaivan Bahmani , Narges Moradi , Seyed Ahmad Sadat Noori, and Ahmad Sadat Nouri . "Determination of Interrelationships Among Phenotypic Traits of Iranian Fennel ( *Foeniculum vulgare* Mill ) Using Correlation, Stepwise Regression and Path Analyses." *Journal of Essential Oil Bearing Plants* 15, no. 3 (2011): -.
  43. Saeid Farokhzad , Hojat Ahmadi, Ali Jafari, Mohammad Reza Asadi Asad Abad , and Mohammad Ranjbar Kohan . "Artificial neural network based classification of faults in centrifugal water pump." *Journal of Vibroengineering* 14, no. 4 (2012): 17-34.

44. Seyyed Hassan Pishgar-komleh, Alireza Keyhani, M.r. Mostofi-sarkari, and Ali Jafari. "Assessment and Determination of Seed Corn Combine Harvesting Losses and Energy Consumption." *Agriculture-basel* 54, no. 1 (2013): 12631-12637.
45. Esmail Mahmoodi , Ali Jafari, Alois Peter Schaffarczyk , Alireza Keyhani, and Javad Mehmodi. "A new correlation on the MEXICO experiment using a 3D enhanced blade element momentum technique." *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE ENERGY* 33, no. 2 (2013): 448-460.(SJR =0.5 Q2)
46. Hojat Ahmadi, Saeid Farokhzad, and Ali Jafari. "FAULT CLASSIFICATION OF CENTRIFUGAL WATER PUMP BASED ON DECISION TREE AND REGRESSION MODEL." *Journal of Science and today's world* 2, no. 3 (2013): 21.
47. Masood Fayzi, Ali Jafari, and Hojat Ahmadi. "Investigation the vibration of chain saw by simulating cutting tree." *Technical Journal of Engineering and Applied Sciences* 1, no. 1 (2013): 1.
48. Ali Mohammadi, Shahin Rafiei, Ali Jafari, Tommy Dalgaard, Marie Trydeman Knudsen, Alireza Keyhani, and Seyed Hashem Mousavi Avval. "Potential greenhouse gas emission reductions in soybean farming: a combined use of Life Cycle Assessment and Data Envelopment Analysis." *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION* 54, no. 1 (2013): 69-100. (IF=9.44 Q1)
49. Masood Fayzi, Ali Jafari, and Hojat Ahmadi. "Vibration Transmissibility from front handle of chainsaw to wrist and arm of operator." *Technical Journal of Engineering and Applied Sciences* 1, no. 1 (2013): 1.
50. Seyed Hashem Mousavi Avval, Shahin Rafiei, Ali Jafari, and Ali Mohammadi. "Energy saving of field operations in soybean production using data envelopment analysis approach." *African Journal of Agricultural Research* 8, no. 46 (2013): 5776-5784.
51. Hadi Afazeli, Ali Jafari, Shahin Rafiei, and . "An investigation of biogas production potential from livestock and slaughterhouse wastes." *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS* 34, no. 1 (2014): 380-386.
52. Hadi Afazeli, Ali Jafari, Shahin Rafiei, , and Fatemeh Almasi. "Investigation Yield and Energy Balances for Biogas Production from Cow and Poultry Manure." *International Journal of Renewable Energy Research* 4, no. 2 (2014): 312-320.
53. Ali Kiapey, Mohsen Azadbakht, and Ali Jafari. "Determination of Physical and Mechanical Properties of Autumn Leaves of Maple, Bitter Orange, Oak, Boxwood, Yellow Poplar, and Brown Poplar Trees." *Annual Research & Review in Biology* 4, no. 17 (2014): 2755-2765.
54. Mohsen Azadbakht, Ali Kiapey, and Ali Jafari. "Design and fabrication of a tractor powered leaves collector machine equipped with suction-blower system." *Agricultural Engineering International: CIGR Journal* 16, no. 3 (2014): 77-86. (Q3 scopus)
55. Alireza Soleimanipour, Ali Jafari, and Shahin Rafiei. "Kinetics of the crust thickness development of bread during baking." *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE* 51, no. 11 (2014): 3439-3445.
56. Ali Mohamadi, Shahin Rafiei, Ali Jafari, Alireza Keyhani, Tommy Dalgaard, Marie Trydeman Knudsen, Thu Lan T. Nguyen, Robert Borek, and John E. Hermansen. "Joint Life Cycle Assessment and Data Envelopment Analysis for the benchmarking of environmental impacts in rice paddy production." *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION* 106, no. 3 (2015): 521-532. (IF=9.44 Q1)
57. Hussein Gharakhani, Reza Alimardani, and Ali Jafari. "Design a new cutter-bar mechanism with flexible blades and its evaluation on harvesting of lentil." *Engineering in Agriculture, Environment and Food* 10, no. 3 (2017): 198-207.
58. Pedram Ghiasi, Gholamhassan Najafi, Barat Ghobadian, and Ali Jafari. "Analytical and Numerical Solution for H-type Darrieus Wind Turbine Performance at the Tip Speed Ratio of Below One." *International Journal of Renewable Energy Development* 10, no. 2 (2021): 269-281.

مجتبی جابری معز، علی جعفری، علیرضا کیهانی و مهدی شرفا. "اثر فرآیند یخبندان و ذوب بر تراکمپذیری خاک." نشریه مکانیزاسیون کشاورزی ۴، ۱ (۱۳۹۷): ۴۵-۵۵.

1. , Ali Rajabi Pour, Ali Jafari, , and Younes Mostoufi. "Compaeing physical and mechanical properties of two varieties of watermelon: Charleston Gray and Crimson Sweet." Third conference Energy efficiency and agricultural engineering, Ruse.
2. Shahin Rafiei, , Ali Jafari, Hosien Mobli, Ali Rajabi Pour, and Asadollah Akram. "Determination of dimension and area properties of orange ??(thompson) by image analysis ?." International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, Pathum Thani.
3. Ali Jafari, Shahin Rafiei, Mahdi Keramat Jahromi, and Seyed Saeid Mohtasebi. "INVESTIGATION BENDING STRENGTH OF DATE PALM TREE (SHAHANI CULTIVAR)." International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, Pathum Thani.
4. Shahin Rafiei, , Ali Jafari, Alireza Keyhani, and . "Determination of dimension and weight of date (Deiri).." International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, Bangkok.
5. Shahin Rafiei, , Ali Jafari, Hosien Mobli, Ali Rajabi Pour, and Asadollah Akram. "DETERMINATION OF DIMENTION AND AREA PROPERTIES OF ORANGE BY IMAGE ANALYSIS." FOOD AND BIOPRPCCESS TECHNOLOGIES,.
6. Shahin Rafiei, , Ali Jafari, Hosien Mobli, and Ahmad Tabatabaei Far. "Estimation of the effect of dimension and area properties on weight of date (Ghasbi) using artificial neural network.." International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, Bangkok.
7. Shahin Rafiei, Ali Jafari, and Alireza Keyhani. "Determination of Lentil (Gachsaran) Dimension and Mass properties.." International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, Bangkok.
8. Ali Jafari, Shahin Rafiei, Mahdi Keramat Jahromi, Seyed Saeid Mohtasebi, and Hosien Mobli. "Some Physical Properties of Date Palm Tree." International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, Pathum Thani.
9. , Shahin Rafiei, Alireza Keyhani, Mahmoud Omid, and Ali Jafari. "Drying behaviour of orange slice.." International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, Bangkok.
10. Shahin Rafiei, , Ali Jafari, Alireza Keyhani, and . "Detemination of dimension and mass of date (deiri) ?." International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, Pathum Thani.
11. Shahin Rafiei, , Ali Jafari, Hosien Mobli, and . "ESTIMATION OF THE EFFECT OF DIMENSIONS AND AREA PROPERTIES ON MASS OF

- DATE USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK." FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGIES,.
12. , Shahin Rafiei, Ali Jafari, and Ahmad Tabatabaei Far. "Determination of Dimension and Area Properties of Date (Behri) by Image Analysis.." International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering & Post Harvest/Production Technology,.
  13. Shahin Rafiei, Ali Jafari, Ahmad Tabatabaei Far, , and . "Determination of Dimension and Area Properties of Soybean (Gorgan3) by Image Analysis.." International Conference on Agricultural, Food and Biological Engineering & Post Harvest/Production Technology,.
  14. Shahin Rafiei, , Alireza Keyhani, and Ali Jafari. "Modeling Effective Moisture Diffusivity of Orange ('Thompson')." The 5th Asia-Pacific Drying Conference, Hong Kong.
  15. Shahin Rafiei, , Ali Jafari, and Hosien Mobli. "Determination of Bergamot slice Moisture Diffusion." The 5th Asia-Pacific Drying Conference, Hong Kong.
  16. Shahin Rafiei, , Alireza Keyhani, and Ali Jafari. "Modeling effective moisture diffusivity of orange (Thomson Variety)." The 5th Asia-Pacific drying conference, Pekan.
  17. Shahin Rafiei, , Alireza Keyhani, and Ali Jafari. "Modelling effective moisture diffusivity of orange (Thompson variety)." The 5th Asia-Pacific Drying Conference, Hong Kong.
  18. , Ali Rajabi Pour, Ali Jafari, , Younes Mostoufi, , , and . "Stress distribution in watermelon (CV. crimson sweet) under axial compression." 13th PHD symposium on applied biological sciences, Leuven.
  19. Ali Jafari, Esmael Janfaza, Seyed Saeid Mohtasebi, Shahin Rafiei, and Reza Mirasheh. "Important Physical properties of Shahani Variety of Date Fruit." International Agricultural Engineering Conference, Bangkok.
  20. , Ali Jafari, Ahmad Tabatabaei Far, , and Shahin Rafiei. "Design and Development of a New Straw Threshing Machine." International Agricultural Engineering Conference, Bankok.
  21. , Hosien Mobli, Ali Jafari, and . "Designing and Fabricating an Instrument for Monitoring Fuel Consumption of Agricultural Machinery." International Agricultural Engineering Conference, Bangkok.
  22. Shahin Rafiei, , and Ali Jafari. "Determination of Dimension and Area Properties of Three Varieties of Soybean .." International Agricultural Engineering Conference, Bankok.
  23. Ali Jafari, and Shahin Rafiei. "A Prototype for Simulation of the Hydraulic Regenerative Brake System Used in Agricultural Vehicles.." International Agricultural Engineering Conference, Bankok.

24. Ali Jafari, and Hosien Mobli. "A New Idea for Construction of a Flexible Cutter bar Mower for Listed Lands." International Agricultural Engineering Conference, Bangkok.
25. Ali Jafari, Hosien Mobli, and . "A new idea for flexible cutter bar mower for listed lands." IAEC, Bangkok.
26. , Hosien Mobli, Ali Jafari, , Alireza Keyhani, and Shahin Rafiei. "Processing Quality of Milled Rice in Modified Blade Type Milling Machine Considering Variety Type, Rotor Speed, and Output Flow Rate." International Agricultural Engineering Conference, Bangkok.
27. Hosien Mobli, Ali Jafari, , , Shahin Rafiei, and . "processing quality of milled rice in modified blad type milling machine considering variety type, rotor soeed, and output flow rate." Asian Association for Agricultural Engineering Conference, Bangkok.
28. Hosien Mobli, Ali Jafari, , and . "Designing and fabricating an instrument for monitoring fuel consumption of agricultural machinery." IAEC, Bangkok.
29. , , Hosien Mobli, Ali Jafari, Mohsen Heydari, , , and . "Some selected physical properties of Sorkheh variety rough rice common Esfahan province of Iran." 5th International Crop Science Congress Exhibition, Jeju.
30. , Ahmad Tabatabaei Far, Hosien Mobli, Shahin Rafiei, Ali Jafari, and Ali Rajabi Pour. "Modeling of terminal velocity of apple in water." 10th international congress on mechanization and energy in agriculture, Antalya.
31. Alireza Keyhani, , Zahra Emam Jomeh, and Ali Jafari. "Measuring moisture diffusivity and activation energy of Kiwifruit CV Hayward during convective hot air drying." 10th international congress on mechanization and energy in agriculture, Antalya.
32. , Shahin Rafiei, Alireza Keyhani, and Ali Jafari. "Mass modeling of orange CVTompson fruit with some physical properties." 16 International Drying SymposiumIDS2008 Hyderabad-India, Hyderabad.
33. Hamed Tavakoli, Seyed Saeid Mohtasebi, and Ali Jafari. "Effects of Moisture Content on Shearing Strength of Barely Straw." International Conference on Innovations in Food Processing Technology and Engineering, Pathum Thani.
34. Hamed Tavakoli, Seyed Saeid Mohtasebi, and Ali Jafari. "Effect of Moisture Content on Shearing Strength of Wheat Straw." Innovations on Food Processing Technology and Engineering, Pathum Thani.

35. , Ali Jafari, Hosien Mobli, and . "Measuring influence parameters for designing and calculating power consumption of Cumin mower." International comissoin of agricultural engineeringCIGR, Ruse.
36. Shahin Rafiei, Ali Jafari, Alireza Keyhani, and Ali Mohammadi. "Mathematical modeling of thin layer drying process of corn (var.704 cultivar)." International conference on agricultural and animal science, Singapour.
37. Majid Yaghobi, Seyed Saeid Mohtasebi, Ali Jafari, and Hamid Khaleghi. "Design and Manufacturing of a new and Simple Mechanizm for Transmission of Power Between Crossover Shafts up to 135 Degrees for Farm Machinery." XVIIth World Conference of the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR, Quebec.
38. , Shahin Rafiei, and Ali Jafari. "A comparative study on energy use efficiency of the major oilseed crop productions in Iran." The third international conference Oilseeds and edible oils, Tehran.
39. Shahin Rafiei, , and Ali Jafari. "Using the Six Sigma Method to Improve Soil Inversion in Tillage by Moldboard Plow." Registration form for International Conference in Agricultural Engineering, Chonburi.
40. , Shahin Rafiei, and Ali Jafari. "International Conference on Agricultural Engineering." The 12th Annual Conference of Thai Society of Agricultural Engineering, Chonburi.
41. Iraj Saleh, , and Ali Jafari. "The Relationship between economic growth and air pollution in Iran considering the impact of the socio-economic development programs of the country." 10th International Conference on Urban Health, Belo Horizonte.
42. Hojat Ahmadi, Saeid Farokhzad, and Ali Jafari. "Artificial Neural Network Based Classification of Faults." Third International Conference on Industrial Automation, Tehran.