

به نام خداوند یگانه و بی‌همتا



نام: علی نجات

نام خانوادگی: لرستانی

سال تولد: ۱۳۵۵

محل تولد: کرمانشاه

دانشیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم

دانشگاه رازی، کرمانشاه

آدرس: کرمانشاه، بزرگراه امام خمینی (ره)، دانشکده کشاورزی،

گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم

Postal Code: 6715685421, Telfax: +98-83-38324820

Email: Lorestani@razi.ac.ir, ali.lorestani@gmail.com

URL: <https://agr.razi.ac.ir/en/~ali.lorestani> (Persian Page)
and <https://en.razi.ac.ir/~ali.lorestani/home> (English Page)

Academia: <https://razi.academia.edu/AliNejatLorestani>

LinkedIn: <https://ir.linkedin.com/in/ali-nejat-lorestani-4960a845>

ISC-ID: IR-0000-RM-FFD9CBD5

google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=n-CpEWsAAAAJ&hl=en>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8221-404X>

سوابق تحصیلی:

دیپلم: رشته ریاضی-فیزیک با معدل کل ۱۷/۱۸ از دبیرستان توکل مؤمنی کرمانشاه (سال ۱۳۷۴).
کارشناسی: رشته مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی با معدل کل ۱۷/۰۰ از دانشگاه ارومیه (سال ۱۳۷۸).
کارشناسی ارشد: رشته مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی با معدل کل ۱۷/۶۴ از دانشگاه تهران (سال ۱۳۸۰).
دکتری: رشته مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی با معدل کل ۱۸/۱۱ و درجه رساله عالی از دانشگاه تهران (سال ۱۳۸۵).
- عنوان رساله دکتری: آرایه یک الگوریتم مناسب مبتنی بر منطق فازی به منظور درجه‌بندی سیب گلدن دلشیز بر اساس رنگ و اندازه.

افتخارات و عضویت‌ها:

- کسب عنوان رتبه اول المپیاد علمی- دانشجویی دانشگاه ارومیه، ۱۳۷۶
- کسب رتبه چهارم کنکور کارشناسی ارشد در سال ۱۳۷۸

- کسب رتبه دوم کنکور دکتری دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۰
- کسب عنوان شاگرد اول گروه در طول دوره کارشناسی در دانشگاه ارومیه
- کسب عنوان شاگرد دوم گروه در مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه تهران
- کسب عنوان شاگرد دوم گروه در مقطع دکتری در دانشگاه تهران
- عضو انجمن متخصصین ایران
- کارشناس فنی نشریه ترویجی سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه، کمباین و تنظیم قسمت‌های مختلف آن، ۱۳۸۶
- دریافت لوح تقدیر از ریاست محترم سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه به عنوان عضو مخترع و نخبه نظام مهندسی، بهار ۱۳۸۶
- کسب عنوان استاد برتر آموزشی گروه در سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰.
- کسب عنوان پژوهشگر برتر گروه در سال ۱۳۹۱.
- کسب عنوان پژوهشگر برتر گروه در سال ۱۳۹۲.
- **کسب عنوان پژوهشگر برتر گروه در سال ۱۳۹۳.**
- کسب عنوان پژوهشگر برتر گروه در سال ۱۳۹۴.
- کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشکده در سال ۱۳۹۴.

فعالیت های اجرایی:

- مدیر گروه از ۱۳۹۰/۱۰/۱۴ تا ۱۳۹۴/۱۲/۲۲.
- استاد مشاور انجمن علمی گروه از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲.
- دبیر اجرایی چهارمین کنگره علمی سالیانه پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی در سال ۱۳۹۲.
- مشاور و عضو شورای فناوری کشاورزی پارک علم و فناوری استان کرمانشاه
- استاد مشاور انجمن علمی گروه از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴.
- عضو کمیته منتخب پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی از سال ۱۳۹۴ تا کنون.
- کارشناس استاندارد در زمینه تدوین استانداردهای ملی در رشته تخصصی خودرو نیرومحرکه از سال ۱۳۹۵ تا کنون.
- رییس کمیته فنی ISIRI/TC227 "فنرها" در زمینه تدوین استاندارد بین المللی و ملی از سال ۱۳۹۵ تا کنون.
- دبیر کمیته تدوین استاندارد های ملی در شرکت پارسیان توف سرپرا در زمینه خودرو محرکه.
- معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی از ۱۶ اسفند ۱۴۰۱.

سوابق آموزشی:

- ۱- تدریس درس ماشین های کشاورزی عمومی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دامغان، بهار سال تحصیلی ۸۱-۱۳۸۰.
- ۲- تدریس درس رسم فنی (۱)، دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی، ستاد دانشجویان شاهد و ایثارگر، بهار سال تحصیلی ۸۰-۱۳۷۹.
- ۳- تدریس دروس ریاضیات عمومی و ریاضیات (۲)، آمار و احتمالات، مقاومت مصالح و فیزیک عمومی، دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی، ستاد دانشجویان شاهد و ایثارگر، سال های تحصیلی ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۳.
- ۴- تدریس درس ماشین های کاشت و داشت، آموزشکده کشاورزی شهریار، سال تحصیلی ۸۲-۱۳۸۱.
- ۵- تدریس درس ابزار شناسی (۲)، آموزشکده کشاورزی شهریار، سال تحصیلی ۸۲-۱۳۸۱.
- ۶- تدریس دروس مکانیک سیالات، دینامیک، استاتیک، مقاومت مصالح، ماشین های کشاورزی، مبانی خاک ورزی و کاشت، مبانی داشت و برداشت، کارگاه خاک ورزی و کاشت، کارگاه داشت و برداشت، کارگاه جوش کاری و ورق کاری، خواص فیزیکی و مکانیکی محصولات کشاورزی، زبان انگلیسی تخصصی برای دانشجویان مقطع کارشناسی، و دروس روش ها و ابزار اندازه گیری، رابطه ماشین و

خاک، خواص مهندسی مواد بیولوژیکی، اندازه گیری پیشرفته، سیستم های کنترل فازی و روش های ارزیابی کیفیت مواد غذایی برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه رازی.

اختراعاتها:

- ۱- اختراع "دستگاه تشخیص درجه سبب از لحاظ رنگ و اندازه با استفاده از تکنیک منطق فازی". شماره ثبت: ۳۴۵۳۰، به تاریخ ۱۳۸۵/۰۱/۳۰ به نامهای علی نجات لرستانی، محمود امید، احمد طباطبایی فر و علی محمد برقی.
- ۲- اختراع "طراحی و ساخت دستگاه لپه کن نخود". شماره ثبت: ۵۸۵۴۷، به تاریخ ۱۳۸۸/۰۲/۰۹ به نامهای علی میرزایی، علی نجات لرستانی، رمضان میرزایی و اسماعیل میرزایی قلعه.
- ۳- اختراع دستگاه "خیش پاک کن هیدرولیکی". شماره ثبت: ۶۴۷۱۳، به تاریخ ۱۳۸۹/۰۲/۲۸ به نامهای سجاد سبزی و علی نجات لرستانی. دارای تأییدیه از سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران به شماره: ۴۱۵/۹۰۰۴۰۶۸ به تاریخ ۱۳۹۰/۱۱/۳۰
- ۴- اختراع "طراحی و ساخت پوشش ادوات خاکورزی برای جلوگیری از تحریک نوری بذر علف های هرز". شماره ثبت: ۶۸۱۷۱، به تاریخ ۱۳۸۹/۱۰/۱۲ به نامهای مجتبی حاتمی و علی نجات لرستانی.
- ۵- اختراع "طراحی و ساخت دستگاه زاویه اصطکاک داخلی سنج خودکار". شماره ثبت: ۶۹۹۸۵، به تاریخ ۱۳۹۰/۲/۲۸ به نامهای علی نجات لرستانی، حکمت ربانی و یوسف خزایی.
- ۶- اختراع "ساخت خشک کن هیبریدی برای گیاهان دارویی". شماره ثبت: ۸۵۸۶۱، به تاریخ ۱۳۹۴/۰۳/۱۸ به نامهای حامد کرمی، علی نجات لرستانی و رضا تحویلین.

آموزش در حال حاضر:

عنوان درس	گروه	ترم	مقطع تحصیلی
ماشین های کشاورزی	گیاهپزشکی، زراعت، ترویج	پاییز، بهار	کارشناسی
مکانیک سیالات	مکانیک ماشینهای کشاورزی	پاییز	کارشناسی
کارگاه جوش کاری	مکانیک ماشینهای کشاورزی	بهار	کارشناسی
دینامیک	مکانیک ماشینهای کشاورزی	بهار	کارشناسی
استاتیک	مهندسی مکانیک بیوسیستم	بهار	کارشناسی
مقاومت مصالح (۱)	مهندسی مکانیک بیوسیستم	پاییز	کارشناسی
خواص فیزیکی و مکانیکی محصولات کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی	بهار	کارشناسی
مبانی خاک ورزی و کاشت	مکانیک ماشینهای کشاورزی	پاییز	کارشناسی
مبانی داشت و برداشت	مکانیک ماشینهای کشاورزی	پاییز	کارشناسی
زبان انگلیسی تخصصی	مهندسی مکانیک بیوسیستم – طراحی و ساخت	پاییز	کارشناسی
ماشین های کشاورزی عمومی	مهندسی مکانیک بیوسیستم – طراحی و ساخت	پاییز	کارشناسی
اندازه گیری پیشرفته	مهندسی مکانیک بیوسیستم – طراحی و ساخت	بهار	کارشناسی ارشد
رابطه ماشین و خاک	مهندسی مکانیک بیوسیستم – طراحی و ساخت	بهار	کارشناسی ارشد
خواص مهندسی مواد بیولوژیکی	مهندسی مکانیک بیوسیستم – فناوری پس از برداشت	پاییز	کارشناسی ارشد
روش های ارزیابی کیفیت مواد غذایی	مهندسی مکانیک بیوسیستم – فناوری پس از برداشت	بهار	کارشناسی ارشد

سیستم های کنترل فازی	مهندسی مکانیک بیوسیستم - انرژی های تجدیدپذیر	پاییز	کارشناسی ارشد
----------------------	--	-------	---------------

زمینه تخصصی و تحقیقاتی:

- مهندسی مکانیک بیوسیستم (طراحی و ساخت ماشین های کشاورزی)
- فناوری پس از برداشت (مهندسی فرآوری محصولات کشاورزی و تعیین خواص مهندسی آنها، درجه بندی و سورتینگ میوه ها)
- هوش مصنوعی (منطق فازی، شبکه عصبی)
- ماشین بینایی

Editorial Board

- 1- Member of Editorial team of “**Journal of Mechanical Engineering Research (JMER)**”
<http://www.academicjournals.org/journal/JMER/editors>. ISSN: 2141-2383
- 2- Member of Editorial team of “**International Journal of Mechanics and Applications**”
<http://www.sapub.org/journal/editorialboard.aspx?journalid=1108>. ISSN: 2165-9281(Print)
- 3- Member of Editorial team of “**Universal Journal of Agricultural Research**”
http://www.hrpub.org/journals/jour_editorialboard.php?id=4. ISSN: 2332-2268 (Print)
- 4- Member of Editorial team of “**Agricultural Science**”
<http://www.todayscience.org/asboard.html>. ISSN: 2291-4471 (Print)
- 5- Member of Editorial team of “**American Journal of Energy and Power Engineering**”.
<http://www.aascit.org/journal/editorial?journalId=925> . ISSN: 2375-3897
- 6- Member of Editorial team of “**American Journal of Food Science and Nutrition**”.
<http://www.aascit.org/journal/editorial?journalId=907>. ISSN: 2375-3935

سوابق پژوهشی:

کتاب ها:

- ۱- کتاب " مجموعه سؤال های کنکور کارشناسی ارشد زبان انگلیسی مهندسی کشاورزی " در دو بخش عمومی - ویژه کلیه گرایش های مهندسی کشاورزی - و تخصصی - ویژه گرایش های مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، مهندسی علوم و صنایع غذایی و مهندسی آب، ۱۳۸۷، چاپ دوم، انتشارات ماندگار، 7-10-964-5778-ISBN.
- ۲- کتاب " مکانیک اتومبیل به زبان ساده " تیرماه ۱۳۸۴، چاپ اول، نشر ندای اهورا-ندای ضحی، 8-8-964-92037-ISBN.

استاد راهنمای پایان نامه های با عناوین:

- ۱- اندازه‌گیری و تحلیل میزان ارتعاش دست و بازوی اپراتور در تراکتورهای یونیورسال ۶۵۰ و مسی فرگوسن ۲۸۵ و ۲۹۹ در شرایط مختلف کاری- محسن فریدونی
- ۲- تحلیل و ارزیابی ارگونومی تراکتورهای MF285، MF399 و U650 به کمک نرم افزار کتیا و ارائه شرایط بهینه کاری اپراتور- علی بهزادی
- ۳- بررسی و تحلیل آلاینده‌ی صوتی تراکتورهای مختلف به روش های آماری و هوش مصنوعی- فرزاد جلیلیان تبار
- ۴- بررسی و تحلیل عوامل موثر بر میزان گازهای خروجی و دمای روغن در تراکتورهای مختلف به روش های آماری و هوش مصنوعی- رشید غلامی
- ۵- بررسی اثر رطوبت بر خواص بیوفیزیکی و مکانیکی دانه های آفتابگردان ارقام غالب در استان کرمانشاه- ایوب بگوند
- ۶- بررسی تاثیر استفاده از سوخت بیودیزل بر روی برخی آلاینده‌ی های تراکتور MF-۲۸۵- صابر حقیقی
- ۷- بررسی اثر دما و رطوبت بر برخی خواص فیزیکی، مکانیکی و تعیین خواص شیمیایی قارچ دکمه ای- فخرالدین کاکایی
- ۸- طراحی، ساخت و ارزیابی خشک کن هیبریدی برای گیاهان دارویی- حامد کرمی
- ۹- تعیین ارقام سیب زمینی با استفاده از روش پردازش تصویر و شبکه عصبی مصنوعی- علی حسینی اطهر
- ۱۰- بررسی تأثیر الگوی آج تایلر بر عملکرد گیرایی تایلر و توزیع تنش و کرنش در خاک به وسیله مدل سازی المان محدود- رضا عباسی نژاد
- ۱۱- آنالیز انرژی و اکسرژی خشک شدن موز با استفاده از خشک کن هیبریدی- میثم زارعی
- ۱۲- اثر تیمار انجماد بر خواص مکانیکی و شیمیایی زیتون (رقم زرد)- ارسلان امجدیان
- ۱۳- بررسی خواص فیزیکی، مکانیکی و هیدرودینامیکی موسیر (گونه بومی ایران)- صابر میروسی
- ۱۴- بررسی و تحلیل تأثیر استفاده از سوخت نرمال بوتانول بر میزان آلاینده‌ی موتور اشتعال جرقه ای- جلال شریفی
- ۱۵- بررسی تأثیر استفاده از سوخت پروپانول بر میزان آلاینده‌ی های موتور اشتعال جرقه ای- زینب آقاعلیی
- ۱۶- تدوین الگوریتم درجه بندی نارنگی براساس رنگ با استفاده از پردازش تصویر- کیوان یزدان پناه
- ۱۷- تدوین الگوریتم درجه بندی زیتون براساس رنگ با استفاده از پردازش تصویر- حامد عباسی
- ۱۸- طراحی، ساخت و ارزیابی ماشین درجه‌بند و بوجاری غلات- مجید سلطانی
- ۱۹- طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه تولید بیوچار- میلاد اقبالی
- ۲۰- تشخیص عیوب آکوستیکی الکتروموتور با استفاده از روش یادگیری ماشین- وفا صمدی
- ۲۱- تشخیص عیب تخم مرغ با آنالیز صوت به کمک Anfis - سیروس میری
- ۲۲- مکان سنجی تعیین عمر و روغن موتور با استفاده از ویژگی های بویایی، رنگ و غلظت- پوریا دولتی جلیلیان
- ۲۳- بررسی تأثیر خشک کردن گردو به دو صورت مغز گردو و پوست چوبی زیر نور آفتاب- پریا صیدمحمیدیان گیلانی
- ۲۴- مقایسه میزان تخریب نقطه داغ در پنل های مونو کریستال و پلی کریستال در شهرستان ایلام و شبیه سازی آن با نرم افزار متلب- فاطمه درویشی
- ۲۵- تشخیص قارچهای سمی و خوراکی به کمک بینی الکترونیکی و هوش مصنوعی- پیمان غلامی
- ۲۶- تشخیص خلال بادام درختی از خلال بادام زمینی به کمک بینی الکترونیکی- علی سرمیلی

استاد مشاور پایان نامه های:

- ۱- مدل سازی برخی خواص فیزیکی و مکانیکی توت فرنگی با روش های آماری و هوش مصنوعی

طرح های پژوهشی:

- ۱- طرح پژوهشی "بررسی برخی از مشخصه های فیزیکی کیوی های صادراتی ایران و توصیه پارامترهای مناسب برای طراحی ماشین سورتینگ" دانشگاه تهران، سال ۱۳۷۹.
- ۲- طرح پژوهشی "ارایه یک الگوریتم مناسب مبتنی بر منطق فازی به منظور درجه بندی سیب گلدن دلشیز بر اساس رنگ و اندازه" دانشگاه تهران، سال ۱۳۸۲.
- ۳- طرح پژوهشی "طراحی و ساخت دستگاه زاویه اصطکاک داخلی سنج اتوماتیک" دانشگاه رازی کرمانشاه، شماره: ۸۸/۲۹۲۱۸ تاریخ ۱۳۸۸/۰۷/۲۶، کد طرح: ۷۷۷.
- ۴- طرح پژوهشی "طراحی و ساخت دستگاه خیش پاک کن هیدرولیکی" دانشگاه رازی کرمانشاه، ۱۳۹۰/۰۳/۱۷، کد طرح: ۹۲۴.
- ۵- طرح پژوهشی "بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی هلیله سیاه در رطوبت های مختلف" دانشگاه رازی کرمانشاه، ۱۳۹۱/۰۱/۱۴، شماره: ۴۶۴۶۸، کد طرح: ۱۰۱۳.
- ۶- طرح پژوهشی "اندازه گیری و تحلیل میزان ارتعاش وارده به دست و بازوی اپراتور در تراکتورهای رایج در ایران در شرایط مختلف کاری" دانشگاه رازی کرمانشاه، ۱۳۹۱/۰۱/۱۴، شماره: ۴۶۴۷۱، کد طرح: ۱۰۱۴.
- ۷- طرح پژوهشی "بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی میوه کوم کوات" مجری: علی نجات لرستانی، همکاران: ف. جلیلیان تبار و ر. غلامی. ۱۳۹۱/۰۱/۲۰.
- ۸- طرح پژوهشی "بررسی خواص فیزیکی و مقاومت به جریان هوا از میان لایه های ضخیم و نازک میوه لیمو" مجری: علی نجات لرستانی، همکار: ح. دارابی. ۱۳۹۱/۰۱/۲۰.
- ۹- طرح پژوهشی "بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی میوه گل نسترن (رز)" مجری: علی نجات لرستانی، همکاران: ص. حقیقی و ز. نظری پور. ۱۳۹۱/۱۰/۱۰.
- ۱۰- طرح پژوهشی "بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی میوه جوز هندی" مجری: علی نجات لرستانی، همکاران: ز. نظری پور و ص. حقیقی. ۱۳۹۱/۱۰/۱۰.
- ۱۱- طرح پژوهشی "بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی میوه کنار هندی" مجری: علی نجات لرستانی، همکاران: س. سعدی و ص. گوهری. ۱۳۹۱/۱۰/۱۰.
- ۱۲- طرح پژوهشی "بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی دانه های باقلا (Vicia Faba L)" مجری: علی نجات لرستانی، همکار: م. قاری. شهریور ماه ۱۳۹۱.
- ۱۳- طرح پژوهشی "بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی بذر ماریتیغال" مجری: علی نجات لرستانی، همکاران: ر. غلامی و م. زارعی. آبان ماه ۱۳۹۳.
- ۱۴- طرح پژوهشی "مرور نظام مند و تحلیلی مسیرهای پیشرفته تولید سوخت های زیستی با تأکید بر ارزیابی فناوری، تحلیل فنی - اقتصادی و ملاحظات خوراک زیست توده" مجریان: علی نجات لرستانی و اشکان نبوی پله سرائی، همکاران طرح: محمود کریمی، ک. خیرعلی پور و هالیس سیمسک.

مقالات چاپ شده در مجلات ISI:

1- Modeling the mass of Kiwifruit by geometrical attributes, 2006, International Agrophysics, Polish Journal, Vol. 20, No: 2, June 2006. **Ali Nejat Lorestani** and Ahmad Tabatabaeefar. ISSN:0236-8722. Available at:

(<http://www.international-agrophysics.org/en/issues.html?stan=numer&vol=20&numer=2>)

2- Design and Evaluation of a Fuzzy Logic based Decision Support System for Grading of Golden Delicious Apples, 2006, International Journal of Agriculture & Biology(IJAB). Vol. 8, No. 4, JULY, 2006. ISSN:1560-8530. **A.N. Lorestani**, M. Omid, S.

Bagheri Shooraki, A.M. Borghei and A. Tabatabaeefar.
(http://www.fspublishers.org/ijab/index_ijab.jsp)

3- Mass Modeling of Fava bean (*vicia faba* L.) with Some Physical Characteristics, 2012, Scientia Horticulturae(Elsevier Journals). Vol.133, No.6, 2012. Pages:6-9. ISSN:0304-4238. **Ali Nejat Lorestani** and Morteza Ghari.

(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304423811005334>)

4- Physical properties of kumquat fruit, 2013, International Agrophysics. Vol. 27, No. 1, 2013. Pages: 107-109. ISSN:0236-8722. F. Jalilian Tabar, **A. N. Lorestani**, R. Gholami.
(<http://www.international-agrophysics.org/infopage/articles/y/2013/pub/1/issue/1/page/2>)

5- Mass modeling of Caper (*Capparis Spinosa*) with some engineering properties, 2012, QAS Journal. Vol. 4, No. 5, 2012, Pages: e38-e42. ISSN:1757-8361. **Ali Nejat Lorestani** , F. Jaliliantabar and R.Gholami.

6- Physical and Mechanical Properties of Castor Seed, 2012, QAS Journal. Vol. 4, No. 5, 2012, Pages: e29-e32. ISSN:1757-8361. **Ali Nejat Lorestani** , F. Jaliliantabar and R.Gholami.

7- Physical Property and Resistance to Airflow through Bulk and Thin layer Lemon Fruit, 2012, QAS Journal. Vol. 4, No. 5, 2012, Pages: e12-e19. ISSN:1757-8361. H. Darabi and **Ali Nejat Lorestani**.

8- Physical properties and mechanical behavior in quasi static loading of Faba bean (*Vicia faba* L.), 2012, QAS Journal. Vol. 4, No. 4, December, 2012. Pages:193-198. ISSN:1757-8361. F. Jaliliantabar, **Ali Nejat Lorestani** and R. Gholami.

(<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/qas.2012.4.issue-4/issuetoc>)

9- Physical and Mechanical properties of Milk Thistle seeds, 2014, QAS Journal. Vol. 6, No. 4, December, 2014. Pages:377-382. ISSN:1757-8361. Ali Nejat Lorestani, R. Gholami and M. Zareie. DOI:10.3920/QAS2012.0184

10- Mass modeling of kumquat fruit (cv. Nagami) with some physical attributes.

2014, INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOSCIENCES (IJB). ISSN: 2220-6655 (Print)

2222-5234 (Online). Vol. 5, No. 1, p. 82-88, July, 2014. F. Jaliliantabar and A. N.

Lorestani. (<http://innspub.net/volume-5-number-1-july-2014-ijb/>)

11- DESIGN A CABINET DRYER WITH TWO GEOMETRIC CONFIGURATIONS USING

CFD, 2015, Journal of Food Science and Technology(Springer) ISSN: 0022-1155 (print version) ISSN: 0975-8402 (electronic version) Vol. 52, No. 1, January, 2015. Pages:359-366. H. Darabi, A. Zomorodian, M. H. Akbari and A. N. Lorestani. DOI:10.1007/s13197-013-0983-1. (<http://link.springer.com/journal/13197/52/1/page/2>)

12 - Assessment of kinetics, effective moisture diffusivity, specific energy

consumption, and percentage of thyme oil extracted in a hybrid solar-electric dryer, 2020(e13588, First Published: 04 November 2020), JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING ISSN: 0145-8876(electronic version) Volume44, Issue1, January 2021, .H Karami, **A.N. Lorestani** and R. Tahvilian. <https://doi.org/10.1111/jfpe.13588>.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی:

۱- "طراحی و ارزیابی یک سیستم هوشمند درجه بند سیب گلدن دلشیز با منطق فازی". مجله علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۸، شماره ۱، سال ۱۳۸۶، صفحات ۱ تا ۱۰، ISSN:1017-5652. علی نجات لرستانی، م. امید، ا. طباطبایی فر، س. باقری شورکی و ع.م. برقی.

2- Physical and mechanical properties of Oak (Quercus persica) fruits, 2011, CIGR Agricultural Engineering International: CIGR Journal, ISSN: 1682-1130, Vol. 13, No. 4, 2011. F. Jalilian Tabar, **A. N. Lorestani**, R. Gholami, A. Behzadi and M. Fereidoni. (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/issue/view/46>).

3- Design and construction of an automatic coefficient of friction measuring device, 2012, Agricultural Engineering International: CIGR Journal, ISSN: 1682-1130, Vol. 14, No. 1, 2012. **A. N. Lorestani**, H. Rabani and Y. Khazaei. (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/issue/view/47>) .

4- Determination of physical and mechanical properties of Zucchini (summer squash), 2012, Agricultural Engineering International: CIGR Journal, ISSN: 1682-1130, Vol. 14, No. 1, 2012. R. Gholami, **A. N. Lorestani** and F. Jalilian Tabar. (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/issue/view/47>).

۵- " تأثیر رطوبت بر ضریب اصطکاک استاتیکی رزماری و اسطوخودوس به وسیله اصطکاک سنج الکتریکی " فصل نامه ی داروهای گیاهی، سال دوم، شماره ۳ (پاییز ۱۳۹۰)، ۱۸۷ تا ۱۹۱، ISSN:2008-8884. فرزاد جلیلیان تبار، رشید غلامی و علی نجات لرستانی.

6- Some physical and mechanical properties of caper. 2012, Journal of Agricultural Technology, ISSN: 1686-9141, Vol. 8, Number: 4, July 2012. Pages:1199-1206. **A. N. Lorestani.** (<http://www.ijat-aatsea.com>).

- 7- Mass and volume modeling of Persian Lime(*Citrus aurantifolia*) with geometrical attributes.** 2012, Journal of Agricultural Technology, ISSN: 1686-9141, Vol. 8, Number: 5, September 2012. Pages: 1537-1543. **A. N. Lorestani**, F. Jaliliantabar and R. Gholami. (<http://www.ijat-aatsea.com>).
- 8- Prediction of cucumber mass by geometrical attributes.** 2012, Journal of Agricultural Technology, ISSN: 1686-9141, Vol. 8, Number: 5, September 2012. Pages:1571-1579. R. Gholami, **A. N. Lorestani** and F. Jaliliantabar . (<http://www.ijat-aatsea.com>).
- 9- Physical and mechanical properties and mass modeling of Oak marble galls (*Andricus kollari*) based on geometric attributes.** 2012, Journal of Agricultural Technology (IJAT), ISSN: 1686-9141, Vol. 8, Number: 6, November 2012. Pages:1881-1893. M. Bahrami, **A. N. Lorestani**, F. Jaliliantabar and R. Gholami. (<http://www.ijat-aatsea.com>).
- 10- Physical properties and effect of loading orientation on the mechanical properties of black chickpea,** 2012, Agricultural Engineering International: CIGR Journal, ISSN: 1682-1130, Vol. 14, No. 3, 2012. F. Jalilian Tabar and **A. N. Lorestani**. (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/issue/view/49>).
- 11- Mass modeling of Castor Seed(*Ricinus Communis*) with Some Geometrical Attributes.** 2012, International Journal of Agriculture and Forestry. Volume 2, Number 5, September 2012, ISSN: 2165-8846, Pages:235-238. **A. N. Lorestani** and A. Kazemi. (<http://journal.sapub.org/ijaf>)
- 12- Measurement and Analysis of Vibration of Operator in Universal 650, Massey Ferguson 285 & MF 299 Tractors.** International Journal of Mechanics and Applications, e-ISSN: 2165-9303, Volume 2, Number 5, September 2012, Pages: 88-92. M. Fereidoni, **A. N. Lorestani**, H. Rabani and P. Javadikia. (<http://journal.sapub.org/mechanics>).
- 13- Noise evaluation of MF285 tractor while pulling a trailer in an asphalt road.** 2012, Agricultural Engineering International: CIGR Journal, ISSN: 1682-1130, Vol. 14, No. 4, 2012, Pages:50-55. F. Jalilian Tabar, H. Rabani, **A. N. Lorestani**, P. Javadikia and R. Gholami.
(<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/issue/view/50>).
- 14- ANALYSIS AND COMPARISON EXHAUST GAS EMISSIONS FROM AGRICULTURAL TRACTORS.** 2013, IJACS, ISSN: 2227-670X, Vol. 5, No. 4, 2013. Pages: 688-694. R. Gholami, H. Rabani, **A. N. Lorestani**, P. Javadikia and F. Jaliliantabar.(<http://ijagcs.com/2013-5-7/>).
- 15- Noise evaluation of MF285 and U650 tractors by using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems(ANFIS) method.** 2013, IJACS, ISSN: 2227-670X, Vol. 5, No. 7, 2013. Pages: 741-746. F. Jaliliantabar, H. rabbani, **Ali Nejat Lorestani**, P. javadikia and R. Gholami
(<http://ijagcs.com/2013-5-7/>).
- 16- Mass modeling of Nutmeg (*Myristica fragrans*) with Some Physical Characteristics.** 2013, IJACS, ISSN: 2227-670X, Vol. 5, No:11, Pages: 1183-1185. **Ali Nejat Lorestani**, Z. Nazaripour and S. Haghighi. (<http://ijagcs.com/2013-5-11>)

17- Mass modeling of Rose (*Rosa Canina*) Fruits with Some Engineering Properties. 2013, **IJACS**, ISSN: 2227-670X, Vol. 5, No:11, Pages: 1186-1190. **Ali Nejat Lorestani**, S. Haghighi and Z. Nazaripour. (<http://ijagcs.com/2013-5-11>)

18- Determination of Physical Properties and Mechanical Behavior of Sunflower Seeds. 2013, **IJACS**, ISSN: 2227-670X, Vol. 5, No:11, Pages: 1255-1259. A. Bagvand and **Ali Nejat Lorestani**.

19- An experimental investigation of exhaust emission from agricultural tractors. 2013, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENT(IJEE), ISSN: 2076-2895(print), 2076-2909(online), Vol. 4, Issue: 4, August 2013. Pages: 713-720. R. Gholami, H. rabbani, **Ali Nejat Lorestani**, P. javadikia and F. Jaliliantabar.

20- Mass Modeling of Ziziphus (*Ziziphus nummularia*) Fruit with Some Physical Characteristics. 2013, **IJACS**, ISSN: 2227-670X, Vol. 5, No:19, Pages: 2293-2296. **Ali Nejat Lorestani**, S. Sadi and S. Gawhari.

21- Comparative analysis of exhaust gases from MF285 and U650 tractors under field conditions. 2013, Agricultural Engineering International: CIGR Journal, ISSN: 1682-1130, Vol. 15, No. 3, September 2013, Pages: 101-107. R. Gholami, H. Rabbani, **Ali Nejat lorestani**, P. Javadikia and F. Jaliliantabar. (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal/issue/view/54>)

۲۲- بررسی و تحلیل میزان برخی گازهای خروجی از تراکتورهای مسی فرگوسن ۲۸۵ و رومانی ۶۵۰ با استفاده از سیستم استنتاج فازی-عصبی (انفیس). نشریه علوم مکانیک در ماشینهای کشاورزی دانشگاه ارومیه، جلد اول، شماره اول، بهار ۱۳۹۲ صفحات ۳۵-۴۴ ، ISSN:1122-2346. ر. غلامی، ح. ربانی، علی نجات لرستانی، پ. جوادی کیا و ف. جلیلیان تبار.

23- Moisture dependent physical and mechanical properties of hawthorn (*Crataegus aronia*). 2013, Agricultural Engineering International: CIGR Journal , ISSN: 1682-1130, Vol. 15, No. 4, December 2013, Pages: 293-299. Zahra Azizi, **Ali Nejat lorestani**, F. Jaliliantabar and Z. Azizi. (<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal>)

24- Mass modeling of common Medlar (*Mespilus germanica*) fruit with some physical characteristics. 2014, Universal Journal of Agricultural Research, ISSN: 2332-2268 (Print), ISSN: 2332-2284 (Online), Vol. 2(3): 97-100, March 2014. **Ali Nejat Lorestani**, S. Gawhari and S. Sadi. (http://www.hrpub.org/journals/jour_archive.php?id=4)

۲۵- بررسی اثر رطوبت روی خواص بیوفیزیکی و تعیین خواص شیمیایی دانه آفتابگردان (رقم فرخ). مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، سال دوم، شماره دوم، جلد سوم، پاییز و زمستان ۱۳۹۲ (۷-۱). ISSN: 2345-6906. ا. بگوندا، علی نجات لرستانی و ع.ر. عبدالمحمدی.

۲۶- اندازه گیری و تحلیل ارتعاش اپراتور در تراکتورهای یونیورسال ۶۵۰، مسی فرگوسن ۲۸۵ و ۲۹۹. نشریه علوم مکانیک در ماشینهای کشاورزی دانشگاه ارومیه، جلد دوم، شماره ۱، تابستان ۱۳۹۳ صفحات ۴۲-۳۱، ISSN: 1122-2346، م. فریدونی، علی نجات لرستانی، ح. ربانی و پ. جوادی کیا.

۲۷- ارزیابی سر و صدای تراکتورهای MF285 و U650 در عملیات مختلف کشاورزی. نشریه علوم مکانیک در ماشینهای کشاورزی دانشگاه ارومیه، جلد دوم، شماره دوم، زمستان ۱۳۹۳ صفحات ۵۸-۴۴، ISSN: 1122-2346، ف. جلیلیان تبار، ح. ربانی، علی نجات لرستانی، پ. جوادی کیا و ر. غلامی.

۲۸- محاسبه مقادیر ارتعاش روزانه و زمان های مجاز رانندگی در سه تراکتور متداول در ایران. نشریه علوم مکانیک در ماشینهای کشاورزی دانشگاه ارومیه، جلد دوم، شماره ۲، زمستان ۱۳۹۳ صفحات ۱۴-۱، ISSN: 1122-2346، ع. بهزادی، علی نجات لرستانی، ح. ربانی و پ. جوادی کیا.

۲۹- تحلیل انرژی و اکسرژی فرآیند خشک شدن موز با استفاده از خشک کن هیبریدی. مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، سال ششم، جلد ۶، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۹۶ (۴۸-۴۱). ISSN: 2345-6906. م. زارعی، علی نجات لرستانی و ا. میرزایی قلعه.

۳۰- بررسی تأثیر الگوی آج تایر بر عملکرد کششی تایر با مدل سازی المان محدود. نشریه مهندسی تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۱۸، شماره ۶۹، پاییز و زمستان ۱۳۹۶، صفحات ۱۸-۱، ISSN: 2476-4612، ر. عباسی نژاد، علی نجات لرستانی و م. یونسی الموتی.

31- Thin layer drying of banana. Applied Chemistry. Vol: 107, June 2017, Pages: 47045-47050. ISSN: 2229-712X. M. Zareie, **A. N. Lorestani** and E. Mirzaee-Ghaleh. (Available online at https://www.elixirpublishers.com/articles/1497269160_ELIXIR2016085302.pdf - (Elixir International Journal))

۳۲- مدلسازی ریاضی خشک کردن شوید و تاثیر شرایط مختلف جوی بر راندمان خشک کن هیبریدی-خورشیدی. فصلنامه انرژی های تجدیدپذیر و نو. جلد ۵، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۳۹۷، صفحات ۱۴-۹، ISSN: 2423-4931، ح. کرمی، ا. میرزایی قلعه و علی نجات لرستانی.

۳۳- بررسی تجربی عملکرد یک خشک کن هیبریدی (خورشیدی-الکتریکی) همرفت اجباری. فصلنامه انرژی های تجدیدپذیر و نو. جلد ۵، شماره ۲، زمستان ۱۳۹۷، صفحات ۱۰۷-۱۱۵. ISSN: 2423-4931، ح. کرمی، علی نجات لرستانی و ر. تحویلپان.

34- Effect of harvesting time and cultivar on barley quality and predict the nutrient composition. 2019, Agricultural Engineering International: CIGR Journal, ISSN: 1682-1130, Vol. 21, No. 4, December 2019, Pages: 210-215. E. Zareishahamat, Sh. Abdollahpour, M. Maysami and **A. N. Lorestani.** (<https://cigrjournal.org/index.php/Ejournal/issue/view/85>)

۳۵- طراحی الگوریتم دسته بندی نارنگی براساس رنگ با استفاده از پردازش تصویر. مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، سال نهم، جلد ۹۰، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۹۹، ۹۱-۹۹. ISSN: 2345-6906. ک. یزدان پناه، علی نجات لرستانی و س. سبزی.

۳۶- تأثیر شرایط مختلف خشک کردن برضریب پخش رطوبت مؤثر، انرژی مصرفی و راندمان استخراج اسانس بادرنجبویه *Melissa officinalis* فصلنامه علمی فناوری های نوین غذایی. انتشار آنلاین از تاریخ ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۹. Online .
http://jift.irost.ir/article_907.html . کرمی، علی نجات لرستانی و ر. تحویلان ISSN: 2476-4795

۳۷- تأثیر روش های مختلف خشک کردن بر سینتیک خشک شدن، مدلسازی ریاضی، کمیت و کیفیت اسانس آویشن. مجله علوم و صنایع غذایی ایران. انتشار آنلاین از تاریخ ۱۵ دی ۱۳۹۹. pISSN: 2008-8787. دوره ۱۸، شماره ۱۱۱، تیر ۱۴۰۰، ح. کرمی، علی نجات لرستانی و ر. تحویلان. https://fsct.modares.ac.ir/

۳۸- تشخیص آکوستیکی عیوب الکتروموتور با استفاده از روش یادگیری ماشین. مهندسی مکانیک مدرس. دوره ۲۱، شماره ۸ - (مرداد ۱۴۰۰)، صفحات ۵۷۳-۵۶۳. eISSN: 2476-6909. و. صمدی، م. مصطفایی و علی نجات لرستانی.
URL: http://mme.modares.ac.ir/article-۴۴۷۸۵-۱۵-fa.html

39- Investigation the effect of outlet air flow and chamber temperature on some bio-char properties of wheat straw in a fixed-bed oxidative pyrolysis. Agricultural Engineering International: CIGR Journal. Vol. 23 No. 3 , 165-172.(2021). Eghbali, M., E. Mirzaee-Ghaleh, A. N. Lorestani, H. Rabbani, and M. Khoramivafa.
https://cigrjournal.org/index.php/Ejournal/article/view/6419

۴۰- شناسایی زنجبرک پسته (*Idiocerus stali* (Hem.: Cicadellidae)) با استفاده از پردازش تصویر و شبکه های عصبی مصنوعی. عزیزپور، ز.، واحدی، ح. و لرستانی، علی نجات. (۱۴۰۱). ماشین های کشاورزی، ۱۲(۲)، ۱۰۷-۱۱۸. Print ISSN: 2228-6829. Online ISSN: 2423-3943. doi: 10.22067/jam.v12i2.81004

۴۱- تشخیص قارچ های خوراکی و غیر خوراکی با استفاده از بینی الکترونیکی و هوش مصنوعی. مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، سال دوازدهم، جلد ۲۹، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۲، ۹۳-۱۰۴. ISSN: 2345-6906. پ. غلامی، علی نجات لرستانی، ن. عقیلی ناطق و س. عباسی.

۴۲- تشخیص و پیش بینی زمان تعویض روغن موتور به کمک داده های بویایی، رنگ و ادغام داده های رنگ، بو و بریکس. مجله پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، سال سیزدهم، جلد ۳۰، شماره اول، بهار ۱۴۰۳، ۲۷-۴۳. ISSN: 2345-6906. پ. دولتی جلیلیان، علی نجات لرستانی و ن. عقیلی ناطق.

۴۳- تشخیص خلال بادام درختی از خلال بادام زمینی به کمک بینی الکترونیکی. نشریه مهندسی بیوسیستم ایران، سال پنجاه و چهارم، شماره ۳، مهر ۱۴۰۲، ۶۱-۷۴. ISSN: 2008-4803 eISSN: 2423-7841. ع. سرمیلی، علی نجات لرستانی و ن. عقیلی ناطق.

مقالات چاپ شده در همایش‌ها:

1- **Mass Modeling of Kiwi with Its Physical Attributes**, 2004 CIGR, International Conference Beijing. Sponsored by CIGR, CSAM and CSAE, Beijing, China, 11-14 October. **Lorestani, A. N.** and Tabatabaeefar, A.

2- **Apple Grading Using Fuzzy Logic**, 2005, International Agricultural Engineering Conference, Bangkok, Thailand, 6-9 December. **A. N. Lorestani**, M. Omid, A. Tabatabaeefar, S. Bagheri Shooraki and A.M. Borghei.

۳- ارائه مقاله "طراحی و ارزیابی یک سیستم فازی درجه بند سیب گلدن دلشیز بر اساس رنگ و اندازه"، چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۷-۸ شهریورماه ۱۳۸۵، دانشگاه تبریز، علی نجات لرستانی، م. امید، س. باقری شورکی، ع.م. برقی و ا. طباطبایی فر.

۴- ارائه مقاله "تأثیر وزنه های سنگین کننده بر راندمان کششی، بوکسوات و مصرف سوخت تراکتور ITM 399 چهار چرخ محرک" در همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی، ۴-۵ آذرماه ۱۳۸۸، دانشگاه رازی کرمانشاه، علی نجات لرستانی، ح. ربانی و ح. هوشمند.

۵- ارائه مقاله "راهکارهای کاهش مصرف سوخت در وسایل نقلیه" در همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی، ۴-۵ آذرماه ۱۳۸۸، دانشگاه رازی کرمانشاه، علی نجات لرستانی.

۶- ارائه مقاله "بررسی الگوی پاشش سم در سم‌پاش‌های بوم‌دار پشت تراکتوری" در همایش ملی اصلاح الگوی مصرف در کشاورزی و منابع طبیعی، ۴-۵ آذرماه ۱۳۸۸، دانشگاه رازی کرمانشاه، ح. ربانی و علی نجات لرستانی.

۷- چاپ مقاله "طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه تشخیص درجه سیب از لحاظ رنگ و اندازه با استفاده از تکنیک منطق فازی"، مجله دامدار، شماره ۲۲۰، سال هیجدهم، اسفند ماه ۱۳۸۸، ISSN:1560-4500، علی نجات لرستانی.

۸- ارائه مقاله "طراحی و ساخت دستگاه لپه‌کن نخود" در سومین همایش ملی حبوبات ایران، ۲۹-۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹، سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه، علی نجات لرستانی، ع. میرزایی، ر. میرزایی و ا. میرزایی قلعه.

۹- ارائه مقاله "خیش پاک کن هیدرولیکی" در ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۲۴ و ۲۵ شهریورماه ۱۳۸۹ - کرج، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، س. سبزی و علی نجات لرستانی.

۱۰- ارائه مقاله "جلوگیری از تحریک نوری بذر علفهای هرز با ایجاد پوشش بر روی گاو آهن" در همایش سالانه دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۸ آذر لغایت اول دی ماه ۱۳۸۹، علی نجات لرستانی، م. حاتمی.

۱۱- ارائه مقاله "آنالیز پرتاب درکود پاش سانتریفوژ و کالیبراسیون آن" در همایش سالانه دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۸ آذر لغایت اول دی ماه ۱۳۸۹، ع. بهزادی، علی نجات لرستانی و ح. ربانی.

۱۲- ارائه مقاله "مروری بر خواص فیزیکی و مکانیکی تعدادی از بذرهای محصولات کشاورزی" در همایش سالانه دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۸ آذر لغایت اول دی ماه ۱۳۸۹، م. فریدونی، علی نجات لرستانی و ح. ربانی.

۱۳- ارائه مقاله "طراحی و ساخت چنگک الکتریکی" در همایش سالانه دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۸ آذر لغایت اول دی ماه ۱۳۸۹، ر. غلامی، ح. ربانی، علی نجات لرستانی، پ. فرهادی.

۱۴- ارائه مقاله "مکانیسم پارکینگ جانبی اتومبیل در فضاهای محدود" در همایش سالانه دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۸ آذر لغایت اول دی ماه ۱۳۸۹، م. فیضی، ح. ربانی و علی نجات لرستانی.

۱۵- ارائه مقاله "تحلیل آماری عوامل فشارسم و ارتفاع بوم در نازل های بادبزی رایج در سمپاش بوم‌دارپشت تراکتوری" در همایش سالانه دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۸ آذر لغایت اول دی ماه ۱۳۸۹، ح. ربانی، علی نجات لرستانی و ف. جلیلیان تبار.

16- Design and Construction method of an automatic internal friction angle metering device, 2011, 6th International CIGR Technical Symposium, 18-20 April 2011, Nantes, France. **A. N. Lorestani**, H. Rabbani, S. Farokhzad and Y. Khazaei.

17- Design and Manufacturing of Hydraulic Moldboard Scraper, 2011, 6th International CIGR Technical Symposium, 18-20 April 2011, Nantes, France. **A. N. Lorestani** and S. Sabzi.

18- Some physical properties of Oak(Quercus Persica) and modeling the mass of Oak by physical attributes, 2011, 6th International CIGR Technical Symposium, 18-20 April 2011, Nantes, France. **A. N. Lorestani**, H. Azami and Y. Amirian.

۱۹- ارائه مقاله "طراحی و ساخت دستگاه زاویه اصطکاک داخلی سنچ اتوماتیک" در پنجمین همایش یافته‌های پژوهشی کشاورزی(غرب کشور) دانشگاه کردستان ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰، علی نجات لرستانی، ح. ربانی، ی. خزائی و س. فرخزاد.

۲۰- ارائه مقاله "خواص فیزیکی نخود سیاه" در پنجمین همایش یافته‌های پژوهشی کشاورزی(غرب کشور) دانشگاه کردستان ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰، علی نجات لرستانی، ف. جلیلیان تبار.

۲۱- ارائه مقاله "خواص فیزیکی میوه کوم‌کوات و محاسبه ارتفاع بهینه توده محصول جهت حمل و نقل و انبار کردن" در پنجمین همایش یافته‌های پژوهشی کشاورزی(غرب کشور)، دانشگاه کردستان ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰، ف. جلیلیان تبار، علی نجات لرستانی و ر. غلامی.

۲۲- ارائه مقاله "بررسی خواص مکانیکی کدو سبز تحت بار فشاری" در پنجمین همایش یافته‌های پژوهشی کشاورزی(غرب کشور)، دانشگاه کردستان ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰، ر. غلامی، علی نجات لرستانی و ف. جلیلیان تبار.

۲۳- ارائه مقاله "تعیین مقاومت برشی ساقه گل رز" در پنجمین همایش یافته‌های پژوهشی کشاورزی(غرب کشور)، دانشگاه کردستان ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰، ح. ربانی، پ. جوادی کیا و علی نجات لرستانی.

۲۴- ارائه مقاله "مقایسه ارتعاش دست و بازوی اپراتور در تراکتورهای یونیورسال ۶۵۰ و مسی فرگوسن ۲۸۵" در پنجمین همایش یافته‌های پژوهشی کشاورزی(غرب کشور)، دانشگاه کردستان ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰، م. فریدونی، علی نجات لرستانی و ح. ربانی.

۲۵- ارائه مقاله "بررسی برخی خواص مهندسی ریشه زنجبیل خشک به منظور طراحی ادوات مناسب پس از برداشت" در اولین همایش ملی داروهای گیاهی، دانشگاه آزاد شهرکرد، ۲۷-۲۸ مهرماه ۱۳۹۰، ر. غلامی، ف. جلیلیان تبار و علی نجات لرستانی.

26- Measuring the Weight of Egg with Image Processing and ANFIS Model. FANCCO-2011, (First international conference of Neuro Computing, Fuzzy computing and Neuro – Fuzzy hybrid computing), December 19, 2011, Visakhapatnam, India. P. Javadikia, H. Dehrouyeh, L. Naderloo, H. Rabbani and **A. N. Lorestani**.

- ۲۷- تعیین میزان برخی آلاینده های خروجی و دمای روغن تراکتور MF 285 در حالت درجا. همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۲۳-۲۰ آذر ماه ۱۳۹۰. ر. غلامی، ح. ربانی، علی نجات لرستانی، پ. جوادی کیا و ف. جلیلیان تبار.
- ۲۸- تأثیر الگوی کاشت جدید و افزایش تراکم بوته بر عملکرد ذرت دانه ای سینگل کراس ۷۰۴. همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۲۳-۲۰ آذر ماه ۱۳۹۰. ف. کاکایی و علی نجات لرستانی.
- ۲۹- ارزیابی نویز تراکتور MF 285 در حالت کار درجا. همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۲۳-۲۰ آذر ماه ۱۳۹۰. ف. جلیلیان تبار، ح. ربانی، علی نجات لرستانی و پ. جوادی کیا.
- ۳۰- ارائه مقاله "تحلیل حوادث ناشی از کار بخش ماشین های کشاورزی استان کرمانشاه" در همایش ملی پژوهش های راهبردی کشاورزی ایران، دانشگاه آزاد واحد تاکستان، ۲۲ تیر ماه ۱۳۹۱، م. فریدونی و علی نجات لرستانی.
- ۳۱- ارزیابی آلاینده های صوتی سم پاش پشتی اتمایزر. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱. ف. جلیلیان تبار، ح. ربانی، علی نجات لرستانی، پ. جوادی کیا و ر. غلامی.
- ۳۲- تعیین خواص فیزیکی و مکانیکی میوه گل نسترن. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱. ص. حقیقی، علی نجات لرستانی، ز. نظری پور.
- ۳۳- بررسی برخی خواص فیزیکی و رفتار مکانیکی دانه آفتابگردان سنقری. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱. ا. بگوند، علی نجات لرستانی، ف. جلیلیان تبار، خ. مرادخانی و م. بهرامی.
- ۳۴- بررسی برخی خواص فیزیکی و مکانیکی باقلا. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱. م. ح. احمدی، م. قاری و علی نجات لرستانی.
- ۳۵- بررسی برخی خواص فیزیکی گوجه ریز کرمانشاهی. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱. م. ح. احمدی، م. قاری و علی نجات لرستانی.
- ۳۶- تعیین برخی خواص فیزیکی و مکانیکی زرشک و مدل سازی جرمی آن. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱. ص. حقیقی، علی نجات لرستانی، ز. نظری پور.
- ۳۷- تحلیل و بررسی برخی گازهای خروجی در سم پاش اتومایزر. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۴-۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱. ر. غلامی، ح. ربانی، علی نجات لرستانی، پ. جوادی کیا و ف. جلیلیان تبار.
- ۳۸- تحلیل و بررسی میزان هیدروکربن خروجی از تراکتور مسی فرگوسن ۲۸۵ و رومانی ۶۵۰ در حین انجام عملیات کشاورزی. همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۱۹-۲۲ آذر ماه ۱۳۹۱. حکمت ربانی، رشید غلامی، علی نجات لرستانی، پیام جوادی کیا و فرزاد جلیلیان تبار.
- ۳۹- بررسی آلاینده های صوتی تراکتور OTM 930. همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۱۹-۲۲ آذر ماه ۱۳۹۱. فرزاد جلیلیان تبار، حکمت ربانی، علی نجات لرستانی، پیام جوادی کیا و رشید غلامی.
- ۴۰- خواص فیزیکی هلیله سیاه (*Terminalia Chebula*). همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۱۹-۲۲ آذر ماه ۱۳۹۱. علی نجات لرستانی و فرزاد جلیلیان تبار.
- ۴۱- تعیین خواص مکانیکی و نیروی برشی طبق آفتابگردان به منظور طراحی مکانیزم خردکن مناسب. همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۱۹-۲۲ آذر ماه ۱۳۹۱. ایوب بگوند، علی نجات لرستانی و حکمت ربانی.
- ۴۲- برخی خواص فیزیکی و مکانیکی دانه گلرنگ وحشی. همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۱۹-۲۲ آذر ماه ۱۳۹۱. خسرو مرادخانی، علی نجات لرستانی و ایوب بگوند.
- ۴۳- بررسی برخی خواص فیزیکی میوه سرو نقره ای (*Cupressus arizonica*). همایش علمی سالانه دانشگاه رازی. ۱۹-۲۲ آذر ماه ۱۳۹۱. علی نجات لرستانی و شهره آرامش.
- ۴۴- ارزیابی آلاینده های صوتی تراکتورهای MF285 و U650 حین کار با خرمنکوب. ششمین همایش یافته های پژوهشی کشاورزی، دانشگاه کردستان ۲۶-۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۲، ف. جلیلیان تبار، ح. ربانی، علی نجات لرستانی و پ. جوادی کیا.

- ۴۵- تأثیر رطوبت بر خواص فیزیکی و تعیین خواص شیمیایی دانه آفتابگردان رقم SHF81-90. چهارمین همایش سالیانه دانشگاه رازی. ۱۷ تا ۲۰ آذر ۱۳۹۲. علی نجات لرستانی، ا. بگوند و ع. ر. عبدالمحمدی.
- ۴۶- مطالعه خواص مکانیکی و اصطکاکی ریشه گیاه جاشیر. هفتمین همایش ملی یافته‌های پژوهشی کشاورزی، دانشگاه کردستان ۲۵-۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۳، ا. امجدیان، علی نجات لرستانی و ج. یآوری.
- ۴۷- بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی لیمو شیرین. هفتمین همایش ملی یافته‌های پژوهشی کشاورزی، دانشگاه کردستان ۲۵-۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۳، ز. ملکشاهی و علی نجات لرستانی.
- ۴۸- بررسی برخی خواص فیزیکی و اصطکاکی دانه زرشک سیاه. هفتمین همایش ملی یافته‌های پژوهشی کشاورزی، دانشگاه کردستان ۲۵-۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۳، م. حسینی و علی نجات لرستانی.
- ۴۹- تأثیر قابلیت انتشار رطوبت (ضریب نفوذ رطوبت) بر محصول برنج. نخستین همایش ملی الکترونیکی دستاوردهای نوین در علوم غذایی. پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان. ۳۱-۲۵ تیرماه ۱۳۹۳. م. زارعی، علی نجات لرستانی و ج. یآوری.
- ۵۰- تعیین و بررسی برخی خواص مهندسی و اصطکاکی بذر گیاه ناخنک. نخستین همایش ملی الکترونیکی دستاوردهای نوین در علوم غذایی. پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان. ۳۱-۲۵ تیرماه ۱۳۹۳. م. زارعی، علی نجات لرستانی و ج. یآوری.
- ۵۱- بررسی و تعیین برخی خواص مهندسی، مکانیکی و اصطکاکی بذر خیار. نخستین همایش ملی الکترونیکی دستاوردهای نوین در علوم غذایی. پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان. ۳۱-۲۵ تیرماه ۱۳۹۳. م. زارعی و علی نجات لرستانی.
- ۵۲- تعیین خواص مهندسی هل سبز و سفید. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران ۲ و ۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴. علی نجات لرستانی.
- ۵۳- بررسی اثر سه نوع صفحه جاذب در عملکرد جمع‌کننده هوای صفحه تخت. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران ۲ و ۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴. حامد کرمی، اسماعیل میرزایی قلعه و علی نجات لرستانی.
- ۵۴- بررسی روش‌های ارزیابی و محاسبه برهمکنش چرخ با خاک کشاورزی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران ۲ و ۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴. رضا عباسی نژاد، علی نجات لرستانی و محمد یونسی الموتی.
- ۵۵- بررسی خواص مکانیکی زردآلو در آزمون‌های فشار و برش. اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (الکترونیکی). ۱۱ مهر ۱۳۹۴. ص. میروسی، علی نجات لرستانی، ا. جهانبخشی و ا. آخوندزاده.
- ۵۶- مدلسازی سینتیک خشک شدن لایه نازک شوید. همایش بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی. ایران، تهران، ۲۱ خرداد ۱۳۹۴. اسماعیل میرزایی قلعه، علی نجات لرستانی، حامد کرمی.

۵۷- بررسی و مقایسه معادله های کاربردی مختلف جهت تعیین برخی خواص بیوفیزیکی دانه آفتابگردان رقم **Farrokh** در رطوبت های مختلف. چهارمین همایش سالیانه دانشگاه رازی. ۱۷ تا ۲۰ آذر ۱۳۹۲. ا. بگوند، علی نجات لرستانی و ع. ر. عبدالمحمدی.

۵۸- تعیین مقاومت و انرژی برشی ساقه ترخون. اولین کنفرانس ملی صنایع غذایی و ایده های برتر. ۲۳ دی ۱۳۹۵. شیراز، ایران. علی نجات لرستانی و م. فشی.

۵۹- سینتیک خشک کردن لایه نازک گنور (آوندول، *smyrnium cordifolium boiss*). دومین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی. ۲۰-۱۹ مهر ۱۳۹۶، مشهد، ایران. م. پیرمرادی، علی نجات لرستانی و م. مصطفایی.

۶۰- بررسی تاثیر استفاده از سوخت نرمال بوتانول و بنزین بر میزان آلاینده های موتور اشتعال جرقه ای. یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۴-۱۲ شهریور ۱۳۹۷، همدان، ایران. ج. شریفی و علی نجات لرستانی.

۶۱- بررسی تاثیر استفاده از سوخت پروپانول بر میزان آلاینده های یک موتور اشتعال جرقه ای. یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۴-۱۲ شهریور ۱۳۹۷، همدان، ایران. ز. آقاعلیی و علی نجات لرستانی.

۶۲- بررسی تاثیر میزان رسیدگی میوه به در خواص آن. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۶-۱۸ بهمن ۱۳۹۸، اهواز، ایران. م. پناهنده و علی نجات لرستانی.

۶۳- معرفی معادله های کاربردی مختلف جهت تعیین و بررسی برخی خواص بیوفیزیکی دانه آفتابگردان رقم **Farrokh** تحت اثر تیمار رطوبت. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۶-۱۸ بهمن ۱۳۹۸، اهواز، ایران. ا. بگوند، علی نجات لرستانی، ع. ر. عبدالمحمدی و ح. اسکندری.

۶۴- تعیین خواص مکانیکی و نیروی برشی طبق آفتابگردان با روش دستگاه آزمون مواد به روش مخرب. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۶-۱۸ بهمن ۱۳۹۸، اهواز، ایران. ا. بگوند، علی نجات لرستانی و ح. اسکندری.

۶۵- بررسی تاثیر میزان رسیدگی گوجه فرنگی بر خواص آن. بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران. ۱۴ و ۱۵ بهمن ۱۳۹۹، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران. پ. دولتی جلیلیان و علی نجات لرستانی.

۶۶- تشخیص تخم مرغ سالم از ناسالم با آنالیز صوت به کمک سیستم استنتاج تطبیقی عصبی فازی. س. میری و علی نجات لرستانی. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۵-۱۷ شهریور ۱۴۰۱، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.

۶۷- مقایسه توان خروجی پنل مونوکریستال و پلی کریستال تحت تابش خورشید در استان ایلام. ف. درویشی، علی نجات لرستانی، ر. یگانه و م. ولی زاده. شانزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۳-۱۱ مهر ۱۴۰۳، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

