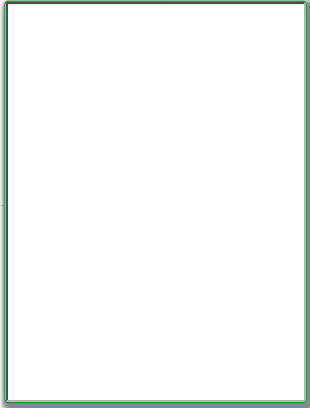




پیشینه‌های علمی و پژوهشی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



نام و نام خانوادگی: نیک روز باقری

مرتبه علمی: دانشیار پژوهشی

پست الکترونیکی: n.bagheri@areeo.ac.ir

وبسایت شخصی: http://www.aeri.ir

محل خدمت: موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

شناسه رزومه: https://cv.areeo.ac.ir/nbagheri

فعالیت و علاقمندی: طراحی و ساخت *کشاورزی دقیق* فناوری های نوین در مهندسی کشاورزی

پروفايل علم‌سنجی: https://impact.areeo.ac.ir/Nikrooz_Bagheri

Scopus H_index: 10

ISI H_index: 8

Google Scholar H_index: 12

۷	۰	۵	۲	۱۳	۳	۴۲	۸۱
آثار ترویجی	انتقال فناوری	یافته ترویجی تجاری	اختراعات /	گزارش‌های	کتاب‌ها	مقالات	مقالات علمی

اکتشافات

پژوهشی

سوابق تحصیلی بفرانس‌ها

۱- دکتری تخصصی، مهندسی کشاورزی - مکانیک ماشین‌های کشاورزی، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۱۳۹۰

۲- کارشناسی‌ارشد ناپیوسته، مهندسی کشاورزی - مکانیک ماشین‌های کشاورزی، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۱۳۸۵

۳- کارشناسی پیوسته، مهندسی ماشین‌های کشاورزی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران، ۱۳۸۳

اختراع:

۱- باقری، نیک روز. سعیدی، ح. شهپری، سیدعلی. ۱۳۹۳. پرنده بدون سرنشین طیف نگار جهت سنجش از دور هوایی کشاورزی. شماره ثبت ۸۳۰۱۴.

۲- باقری، نیک روز. کیهانی، ع. محتسبی، س. س. علیمردانی، ر. منصوری، غ. ح. ۱۳۸۵. دستگاه کنترل خودکار دور فن خشک کن به منظور بهینه سازی بازده انرژی خشک کن های خورشیدی. شماره ثبت ۳۷۸۵۳.

یافته قابل ترویج:

۱- باقری، نیک روز. ۱۳۹۹. شاخص های مکانیزاسیون ماشین های خودگردان کشاورزی (تراکتور و کمباین).

یافته قابل تجاری سازی:

۱- باقری، نیک روز. سپهوند، موحد. ایوانی، افشین. ۱۴۰۳. دانش فنی طراحی و ساخت سامانه هوشمند پیش بینی و هشدار سرمازدگی بهاره.

دانلود فایل حاوی تاییدیه مستندات

۲- باقری، نیک روز. جابری اقدم، مهریار. ۱۴۰۱. دانش فنی تعیین مقدار بهینه کود نیتروژن گیاه ذرت با استفاده از فناوری سنجش ازدور

دانلود فایل حاوی تاییدیه مستندات

۳- باقری، نیک روز. محمدی منور، حسنا. قاسمی، ابوالقاسم. عزیزی، اصلان. سراج، حسین. ۱۳۹۷. دانش فنی تشخیص زود هنگام بیماری

آتشک درختان گلابی با استفاده از تصویربرداری چند طیفی هوایی و طیف سنجی. دانلود فایل حاوی تاییدیه مستندات

۴- باقری، نیک روز. ۱۳۹۳. دانش فنی طراحی سامانه سنجش از دور هوایی بدون سرنشین (پهپاد) برای پایش و مدیریت موضعی اراضی کشاورزی، جنگلها و منابع طبیعی. [دانلود فایل حاوی تاییدیه مستندات کتاب](#) :

۱- باقری، نیک روز. (۱۳۹۸). راهنمای نگارش برای متن های تخصصی کشاورزی. معاونت آموزش و ترویج سازمان تات. [دانلود فایل حاوی صفحه عنوان، شناسنامه و فهرست مندرجات](#)

۲- ایوانی، افشین. رستمی، محمدعلی. باقری، نیک روز. کفاشان، جلال. افضل، نیا، صادق. (۱۳۹۶). نقش دیسیپلین تحقیقات مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون در ارائه راهکارهای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی کشور. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. [دانلود فایل حاوی صفحه عنوان، شناسنامه و فهرست مندرجات](#)

۳- باقری، نیک روز. عباسی، فریبرز. عباسی، نادر. (۱۳۹۴). دهه دوم تلاش مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. [دانلود فایل حاوی صفحه عنوان، شناسنامه و فهرست مندرجات مقاله علمی](#) :

۱- طهماسبی، منا. باقری، نیک روز. هدایتی پور، ابوالفضل. اشتری، صدیقه. ۱۴۰۵. ارزیابی کارآیی پهپادسمپاش در کنترل کنه تارتن دولکهای (*Tetranychus urticae*) لوبیا. پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، ۱۵(۱)، ۱-۱۷ [دانلود فایل مقاله](#)

۲- باقری، نیک روز. ۱۴۰۵. نقش پهپادسمپاش در کاهش مخاطرات زیست محیطی کشاورزی. مدیریت مخاطرات محیطی، ۱۲(۴)، ۳۱۷-۳۳۱ [دانلود فایل مقاله](#)

۳- طهماسبی، منا. باقری، نیک روز. هدایتی پور، ابوالفضل. اشتری، صدیقه. ۱۴۰۴. ارزیابی کارآیی پهپاد سمپاش در پایش کنه تارتن دولکهای (*Tetranychus urticae*) لوبیا. پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، ۱۵(۱)، ۱-۱۸

۴- باقری، نیک روز. ۱۴۰۴. فناوری های نوین پیش بینی، پایش و هشدار سرمازدگی. مجله علوم و فناوری اطلاعات کشاورزی، ۸(۲)، ۳۵-۴۷ [دانلود فایل مقاله](#)

۵- باقری، نیک روز. سبزواری، علیرضا. رجبی پور، علی. ۱۴۰۳. پایش سطح زیرکشت و طبقه بندی محصولات زراعی با استفاده از فناوری سنجش از دور ماهواره ای (مطالعه موردی: دشت سیلاخور). مهندسی زراعی، ۴۷(۳)، ۳۳۹-۳۵۶ [دانلود فایل مقاله](#)

۶- باقری، نیک روز. صفری، محمود. شیخی گرجان، عزیز. ۱۴۰۳. ارزیابی عملکرد پهپادسمپاش در کنترل شته کلزا. ماشین های کشاورزی، ۱۴(۲)، ۱۳۵-۱۴۶ [دانلود فایل مقاله](#)

۷- باقری، نیک روز. سبزواری، علیرضا. رجبی پور، علی. ۱۴۰۳. اولویت بندی عوامل مؤثر بر تعیین الگوی کشت مناسب محصولات زراعی با روش های تصمیم گیری چندمعیاره (مطالعه موردی: دشت سیلاخور). مهندسی زراعی، ۴۷(۱)، ۱-۱۸ [دانلود فایل مقاله](#)

۸- صفری، محمود. باقری، نیک روز. شیخی گرجان، عزیز. ۱۴۰۳. ارزیابی فنی و اقتصادی استفاده از پهپادسمپاش در مقایسه با سمپاش های رایج برای کنترل کرم هلیوتیس گوجه فرنگی. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۲۴(۸۵)، ۹۱-۱۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)

۹- باقری، نیک روز. ۱۴۰۲. سکوهای تحصیل داده در کشاورزی دقیق و هوشمند. مجله علوم و فناوری اطلاعات کشاورزی، ۶(۲)، ۲۱-۳۰ [دانلود فایل مقاله](#)

۱۰- باقری، نیک روز. شیخی گرجان، عزیز. صفری، محمود. ۱۴۰۲. مقایسه سمپاش بوم دار با سمپاس لانس دار در کنترل شته مومی کلزا. آفات و بیماریهای گیاهی، ۹۱(۱)، ۱-۱۲ [دانلود فایل مقاله](#)

۱۱- باقری، نیک روز. رحیمی جهانگیرلو، مریم. جابری اقدم، مهریار. ۱۴۰۲. برآورد مقدار نیتروژن پوشش گیاهی ذرت علوفه‌ای با استفاده از فناوری سنجش از دور چندطیفی هوایی با پهپاد. به زراعی کشاورزی (کشاورزی سابق) - مجتمع پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، ۳(۲۵)، ۵۸۷-۶۰۲ [دانلود فایل مقاله](#)

۱۲- صفری، محمود. باقری، نیک روز. شیخی گرجان، عزیز. ظریف نشاط، سعید. ۱۴۰۲. ارزیابی و مقایسه پهپاد سمپاش برای کنترل آفت توتا در محصول گوجه فرنگی. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۲۳(۸۴)، ۱-۱۸ [دانلود فایل مقاله](#)

- ۱۳- کفاشان، جلال. باقری، نیک روز. ۱۴۰۱. پرنده هدایت‌پذیر از دور (پهپاد) و بدون موتور احتراقی بررسی چالش‌ها و پارامترهای فنی.. فناوری در مهندسی هوافضا، ۵(۳)، ۵۷-۶۹ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۴- رحیمی جهانگیرلو، مریم. باقری، نیک روز. ۱۴۰۱. نقش چرخه مدیریت زراعی مبتنی بر فناوری اطلاعات در توسعه کشاورزی پیشرفته. مجله علوم و فناوری اطلاعات کشاورزی، ۴(۷)، ۱-۱۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۵- باقری، نیک روز. جوادی، ارژنگ. ۱۴۰۱. ارزیابی سطح فناوری در تولید محصولات راهبردی کشاورزی ایران. توسعه تکنولوژی صنعتی، ۴۱(۴)، ۵۴-۵۴
- ۱۶- باقری، نیک روز. ۱۴۰۰. نقش فناوری سنجش از دور در پیشرفت کشاورزی هوشمند. مجله علوم و فناوری اطلاعات کشاورزی، ۶(۳)، ۹-۱۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۷- تاج‌الدین، بهجت. عباسی، فربرز. حیدری، نادر. جمشیدی، بهاره. اکبری، مهدی. باقری، نیک روز. شریفی مالواجردی، احمد. عباسی، نادر. مومنی، داود. روحی، علی. سلطانی، نیلوفر. آقااحمدی، مریم. ۱۳۹۹. بررسی و تحلیل نتایج اعتباربخشی تحقیقات مهندسی کشاورزی: مطالعه موردی خودارزایی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. اقتصاد کشاورزی و توسعه - وزارت جهاد کشاورزی، ۲۸(۲۱)، ۱۱۷-۱۴۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۸- باقری، نیک روز. ۱۳۹۹. جایگاه مکانیزاسیون کشاورزی در برنامه‌های کلان و اسناد بالادستی کشور. فصلنامه علمی تخصصی پژوهشهای علوم فنی و کشاورزی، ۲(۳)، ۴۷-۶۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۹- سروی مغانلو، وحید. متین‌فر، حمیدرضا. سهرابی، اکبر. باقری، نیک روز. ۱۳۹۹. ارزیابی قابلیت داده‌های طیفی لندست ۸ و طیف سنج در پیش‌بینی عملکرد ذرت (مطالعه موردی: کشت و صنعت مغان). پژوهش‌های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، ۳۳(۳)، ۱۱۷-۱۳۴ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۰- باقری، نیک روز. ۱۳۹۹. پهپادها: فرصت‌ها، چالش‌ها. دانش و فناوری هوافضا، ۱(۸۳)، ۱۲-۱۵ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۱- جابری‌اقدم، مهریار. ممیزی، محمدرضا. باقری، نیک روز. عزیزی، پیمان. نصری، محمد. ۱۳۹۹. تشخیص تنش نیتروژن اضافی گیاه ذرت و مخاطرات آن با استفاده از تصویربرداری چندطیفی هوایی به وسیله پهپاد. مدیریت مخاطرات محیطی، ۷(۲)، ۱۶۳-۱۸۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۲- باقری، نیک روز. ۱۳۹۹. پهپادها: فرصت‌ها و چالش‌ها. دانش و فناوری هوافضا، ۱(۸۳)، ۱۲-۱۶ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۳- سبزواری، علیرضا. رجبی‌پور، علی. باقری، نیک روز. امید، محمود. ۱۳۹۹. تعیین الگوی کشت محصولات زراعی به عنوان راهکاری برای کاهش مخاطرات امنیت غذایی کشور. مدیریت مخاطرات محیطی، ۷(۱)، ۲۳-۳۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۴- غیبی‌پور، مریم. باقری، نیک روز. ۱۳۹۹. نقش حسگرهای زیستی در تشخیص بیماریهای دامی و پیشگیری از آنها. ایمنی زیستی، ۱۳(۱)، ۴۵-۶۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۵- باقری، نیک روز. ۱۳۹۹. کاربرد پهپادها در کشاورزی. مروج، ۱(۱۵۷)، ۵۹-۶۴ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۶- باقری، نیک روز. ۱۳۹۸. اینترنت اشیاء و کاربردهای آن در کشاورزی. مجله علوم و فناوری اطلاعات کشاورزی، ۲(۴)، ۱۱-۱۹ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۷- کفاشان، جلال. باقری، نیک روز. ۱۳۹۸. کاربرد مهندسی مکاترونیک در توسعه صنعت خودروهای جاده‌ای و غیر جاده‌ای و افزایش دقت و ایمنی. مکانیک مواد پیشرفته و هوشمند، ۱(۲۲۰)، ۳۳-۳۷ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۸- باقری، نیک روز. غیبی‌پور، مریم. ۱۳۹۸. آبی‌پروری دقیق. تغذیه دام، طیور و آبزیان، ۶۹(۱)، ۵-۱۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۹- باقری، نیک روز. محسن کشاورز ترک. فربرز عباسی. نادر عباسی و مرضیه بردبار. ۱۳۹۸. آینده پژوهی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در افق ۱۴۰۴. پژوهش‌های راهبردی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ۵(۱)، ۱-۱۸۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۰- لویمی، نعیم. اکرم، اسدالله. باقری، نیک روز. حاجی‌احمد، علی. ۱۳۹۸. ارزیابی چند شاخص طیفی برای برآورد عملکرد کلسا با استفاده از تصاویر سنجنده سنتینل-۲. ماشین‌های کشاورزی، ۱۱(۲)، ۴۴۷-۴۶۴ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۱- باقری، نیک روز. ۱۳۹۸. فناوری اطلاعات بستر ساز توسعه کشاورزی هوشمند. مجله علوم و فناوری اطلاعات کشاورزی، ۲(۱)، ۳۶-۴۸ [دانلود فایل مقاله](#)

- ۳۲- لویمی، نعیم. اکرم، اسداله. باقری، نیک روز. حاجی احمد، علی. ۱۳۹۷. پیش بینی عملکرد کلزا در مراحل مختلف رشد به وسیله تصاویر سنجنده OLI ماهواره لندست. مهندسی بیوسیستم ایران، ۵۰(۱)، ۱۰۲-۱۱۳ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۳- کفاشان، جلال. باقری، نیک روز. ۱۳۹۶. کاربرد مهندسی مکاترونیک در توسعه فناوری ماشین آلات کشاورزی صنعتی (چالش ها و راهکارها). توسعه تکنولوژی صنعتی، ۳۱(۱)، ۵۵-۶۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۴- باقری، نیک روز. طربی، نازیلا. ایوانی، افشین. ۱۳۹۵. ارزیابی عملکرد سمپاش زراعی نرخ متغیر با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی. ماشین های کشاورزی، ۵(۳)، ۱-۱۲ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۵- باقری، نیک روز. ۱۳۹۵. راه کارهای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی در نظام های بهره برداری خرد. مروج، ۱۵۴(۱)، ۴۳-۴۷ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۶- باقری، نیک روز. ۱۳۹۵. روش های غیرمخرب تشخیص بیماری های گیاهی. مهندسی کشاورزی، ۷۹(۱)، ۳۱-۳۳ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۷- باقری، نیک روز. ۱۳۹۴. توسعه عمودپرواز بدون سرنشین طیف نگار برای تصویربرداری هوایی اراضی کشاورزی. پژوهش های جغرافیای طبیعی، ۴۷(۴)، ۵۳۳-۵۴۶ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۸- قاری، مرتضی. قمری، بهرام. باقری، نیک روز. ۱۳۹۳. تعیین میزان بهینه تزریق گاز دی نیتروژن مونواکسید به موتور انژکتوری بنزینی جهت کاهش آلاینده‌گی. ماشین های کشاورزی، ۵(۲)، ۳۸۱-۳۹۲ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۹- باقری، نیک روز. شریفی مالواجردی، احمد. جواد، ارژنگ. ۱۳۹۳. تعیین محورهای توسعه ماشین های خودگردان کشاورزی در ایران. سنبله، ۲۳۳(۱)، ۷۰-۷۳ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۰- باقری، نیک روز. ۱۳۹۳. امکان سنجی کاربرد کشاورزی دقیق در ایران. ماشین های کشاورزی، ۳(۱)، ۲۶-۳۵ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۱- باقری، نیک روز. جواد، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. ۱۳۹۲. ترسیم وضعیت مطلوب ماشین های خودگردان کشاورزی در کشور. کشاورزی و توسعه پایدار، ۱(۵۰)، ۴-۱۵ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۲- باقری، نیک روز. بردبار، مرضیه. ۱۳۹۲. شناسایی چالش های پیش روی توسعه کشاورزی دقیق در ایران. پژوهش های ترویج و آموزش کشاورزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ۶(۲)، ۹۷-۱۰۷ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۳- باقری، نیک روز. احمدی، حجت. علوی پناه، سید کاظم. امید، محمود. گرامی، کریم. ۱۳۹۱. طراحی و ساخت سامانه پاشش نرخ متغیر کود نیتروژن مایه نقشه-مبنا. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۱۳(۴)، ۹۷-۱۰۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۴- باقری، نیک روز. احمدی، حجت. امید، محمود. علوی پناه، سید کاظم. ۱۳۹۰. تهیه نقشه تغییرات نیتروژن محصول ذرت علوفه ای مبتنی بر تصاویر ماهواره ای. تحقیقات آب و خاک ایران (علوم کشاورزی ایران سابق) - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، ۴۲(۱)، ۱۰۳-۱۱۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۵- باقری، نیک روز. سید امیرعباس مؤذن. ۱۳۸۹. بهبود وضعیت مکانیزاسیون کشاورزی با استفاده از روش نوآوری نظام یافته (TRIZ). کشاورزی و صنعت، ۱۲۸(۱۲)، ۳۶-۳۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۶- مؤذن، سید امیرعباس. باقری، نیک روز. ۱۳۸۹. اتاق فکر جهاد کشاورزی؛ نهادی برای آینده نگاری بر اساس اراده. مهندسی کشاورزی، ۱۷(۱۷)، ۶-۹ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۷- مؤذن، سید امیرعباس. باقری، نیک روز. ۱۳۸۹. راهبرد بهینه توسعه کشاورزی ایران. برزگر (ماهنامه کشاورزی، دامپروری، غذایی و صنایع وابسته)، ۴۶(۳۱)، ۴۲-۴۵ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۸- مؤذن، سید امیرعباس. باقری، نیک روز. ۱۳۸۹. تعیین مهم ترین چالش های فرآروی توسعه مکانیزاسیون کشاورزی در ایران. ماشین های کشاورزی، ۶۸(۹)، ۲۰-۲۲ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴۹- باقری، نیک روز. سید امیرعباس مؤذن. ۱۳۸۸. تولید اقتصادی در بهره برداری های خرد. اقتصاد و توسعه کشاورزی، ۷(۷۵)، ۱۶-۱۸ [دانلود فایل مقاله](#)

- ۵۰- باقری، نیک روز. کیهانی، علیرضا. محتسبی، سید سعید. علیمردانی، رضا. ۱۳۸۸. پایش پارامترهای مؤثر بر خشک شدن سبزیهای برگی در یک خشککن خورشیدی همرفت اجباری. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. ۱۰(۴)، ۷۳-۸۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۵۱- باقری، نیک روز. سید امیرعباس مؤذن. ۱۳۸۷. تعیین روش برنامه ریزی مناسب برای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی بر اساس روند تحولات در ماشین های کشاورزی. زیتون، ۱۸۸(۱)، ۲۸-۳۳ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۵۲- حجت احمدی. نظری، سمیه. باقری، نیک روز. ۱۳۸۶. امکان سنجی کاربرد کار مجازی در حوزه های مختلف بخش کشاورزی. زیتون، ۱۸۳(۱)، ۹-۶ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۵۳- باقری، نیک روز. ۱۳۸۶. بازیافت ضایعات حاصل از فرآوری مرکبات. سنبله، ۱۶۳(۱)، ۲۰-۲۳ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۵۴- باقری، نیک روز. مؤذن، سید امیرعباس. ۱۳۸۶. تخمین تحولات جهانی ماشین های کشاورزی در جهان تا سال ۲۰۲۰ میلادی. زیتون، ۱۸۵(۱)، ۴۲-۴۵ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۵۵- باقری، نیک روز. ۱۳۸۵. نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه بخش کشاورزی و حوزه مکانیزاسیون کشاورزی. زیتون، ۱(۱۷۰)، ۳۲-۲۶ [دانلود فایل مقاله](#)
56. Bagheri, N.;Tahmasebi, M.;safari, m. 2026. Combined Performance Evaluation of Multiple Types of UAV Sprayers in Controlling Agricultural Pests. Biomechanism and Bioenergy Research, 5(2), 1-16 [Download](#)
57. safari, m.;Majidi-Shilsar, F.;sheikhigarjan, A.;Bagheri, N. 2025. Performance evaluation of a UAV granule spreader in controlling rice striped stem borer (Chilo suppressalis). Journal of Plant Protection Research, 65(4), 1-11 [Download](#)
58. Bagheri, N.;Kafashan, J. 2025. Appropriate vegetation indices and data analysis methods for orchards monitoring using UAV-based remote sensing: A comprehensive research. . Computers and Electronics in Agriculture, 235(110356), 1-25 [Download](#)
59. Bagheri, N.;Rahimi, M;Jaberi Aghdam, M 2024. Determining variable rate fertilizer dosage in forage maize farm using multispectral UAV imagery.. journal of the indian society of remote sensing, 1(1), 1-8 [Download](#)
60. sheikhigarjan, A.;Safari, M;Ghazi, MM;Zarnegar, A;Shahrokhi, S;Bagheri, N.;Moein, S;Seyedin, P 2024. Chemical control of wheat sunn pest, Eurygaster integriceps, by UAV sprayer and very low volume knapsack sprayer. Phytoparasitica, 52(49), 1-10 [Download](#)
61. Bagheri, N.;Jaberi Aghdam, M;Ebrahimi, HR 2024. Estimating Nitrogen and Chlorophyll Content in Corn Using Spectral Vegetation Indices Derived From UAV Multispectral Imagery. Biomechanism and Bioenergy Research, 3(3), 81-93 [Download](#)
62. sheikhigarjan, A.;safari, m.;Mostafa, M.;Zarnegar, A.;Shahrokhi Khaneghah, S.;Bagheri, N.;Moein, S;Seyedin, P 2024. Chemical control of wheat sunn pest, Eurygaster integriceps, by UAV sprayer and very low volume knapsack sprayer. Phytoparasitica, 52(49), 1-10 [Download](#)
63. Bagheri, N.;Bagheri, M;Sepahvand, M. 2023. Design, Construction, and Evaluation of an Intelligent Frost Forecasting and Warning System. Biomechanism and Bioenergy Research, 2(2), 47-55 [Download](#)
64. Bagheri, N.;Rajabipour, A;Sabzevari, A 2023. Zoning Suitable Land for the Cultivation of Rice, Wheat, and Barley by Integration of Artificial Intelligent Methods and Spatial Data. . agricultural research, 1(1), 1-10 [Download](#)
65. Bagheri, N.;Kafashan, J. 2023. UAV-based remote sensing in orcha-forest environment; diversity of research, used platforms and sensors. . Remote Sensing Applications: Society and Environment, 1(101068), 1-20 [Download](#)
66. JaberiAghdam, M;Momayezi, M.R;Bagheri, N.;Azizi, P;Nasri, M 2023. Nitrogen assessment by remote sensing and multispectral imagery in maize (Zea mays L.). Journal of Crop Science and Biotechnology, 1(1), 1-11 [Download](#)
67. Bagheri, N.;Rahimi Jahangirlou, Maryam;Jaberi Aghdam, Mehryar 2022. Predicting protein content of silage maize using remotely sensed multispectral imagery and proximal leaf sensing. experimental agriculture, 58(e41), 1-13 [Download](#)
68. Bagheri, N.;Mohamadi Monavar, H 2020. Early Detection of Fire Blight Disease of Pome Fruit Trees Using Visible-NIR Spectrometry and Dimensionality Reduction Methods. Journal of Agricultural Machinery, 10(1), 37-48 [Download](#)
69. Bagheri, N. 2019. Application of aerial remote sensing technology for detection of fire blight infected pear trees. computers and electronics in agriculture, 168(105147), 1-10 [Download](#)
70. Bagheri, N.;Mohamadi-Monavar, H.;Azizi, A.;Ghasemi, A. 2017. Detection of fire blight disease in pear trees by hyperspectral data. european journal of remote sensing, 51(1), 1-10 [Download](#)

71. Bagheri, N. 2016. Development of a high-resolution aerial remote-sensing system for precision agriculture. international journal of remote sensing, 38(8-10), 2053-2065 [Download](#)
72. Bagheri, N.; Tarabi, N.; Javadikia, H. 2015. Development and evaluation of an adaptive neuro-fuzzy interface models to predict performance of a solar dryer. agricultural engineering international: cigr journal, 17(2), 112-121 [Download](#)
73. Bagheri, N.; Eyvani, A.; Tarabi, N. 2014. Performance evaluation of a variable rate application (VRA) system by artificial neural network (ANN) models. CIGR, 16(4), 105-111 [Download](#)
74. Bagheri, N.; Bordbar, M. 2014. Solutions for fast development of precision agriculture in Iran. agricultural engineering international: cigr journal, 16(3), 119-123 [Download](#)
75. Bagheri, N.; Bordbar, M. 2013. Factor analysis of agricultural mechanization challenges in Iran. agricultural engineering international: cigr journal, 16(1), 167-172 [Download](#)
76. Bagheri, N.; Ahmadi, H.; Alavipanah, S.K.; Omid, M. 2013. Multispectral remote sensing for site-specific nitrogen fertilizer management. Braziln Journal of Agricultural Research, 48(10), 1394-1401 [Download](#)
77. Bagheri, N.; Ahmadi, H.; Alavipanah, S.K.; Omid, M. 2012. Soil-line vegetation indices for corn nitrogen content prediction. international agrophysics, 26(2), 103-108 [Download](#)
78. Bagheri, N.; Mohtasebi, S.S.; Keyhani, A.; Javadikia, P.; Abbaszadeh, R. 2012. Simulation and control of fan speed in a solar dryer for optimization of energy efficiency. agricultural engineering international: cigr journal, 14(1), 57-62 [Download](#)
79. Bagheri, N.; Keyhani, A.; Mohtasebi, S.S.; Alimardani, R.; Rafiee, S.; Mansoori, G.H. 2011. Design, construction and evaluation of a fan speed controller in a forced convection solar dryer to optimize the overall energy efficiency. journal of agricultural science and technology, 13(4), 503-515 [Download](#)
80. Bagheri, N.; Moazzen, S. A 2010. Determination of the most important challenges for agricultural mechanization development in Iran. Agric Eng Int: CIGR Journal, 12(3), 87-91 [Download](#)
81. Bagheri, N.; Moazzen, S A 2009. Optimum strategy for agricultural mechanization development in Iran. agricultural engineering international: cigr journal, 6(1), 225-237 [Download](#)

مقاله کنفرانس :

- ۱- رحیمی جهانگیرلو، مریم. باقری، نیک. روز. ۱۴۰۰. انواع روش های تصویربرداری در کشاورزی دقیق. هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دوره ۱۷. ۵-۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲- باقری، نیک. روز. جابری اقدم، مهریار. رحیمی جهانگیرلو، مریم. ۱۴۰۰. ارزیابی شاخص های پوشش گیاهی مستخرج از تصاویر چندطیفی هوایی در پیش بینی پروتیین ذرت علوفه ای. هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و . هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دوره ۱۷. ۵-۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳- جابری اقدم، مهریار. ممیزی، محمدرضا. باقری، نیک. روز. عزیزی، پیمان. نصری، محمد. ۱۴۰۰. کشاورزی دقیق با استفاده از تصویربرداری چندطیفی هوایی به وسیله پهپاد جهت تشخیص تنش نیتروژن گیاه ذرت. هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دوره ۱۷. ۷-۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴- جابری اقدم، مهریار. ممیزی، محمدرضا. باقری، نیک. روز. عزیزی، پیمان. نصری، م. ۱۴۰۰. کشاورزی دقیق با استفاده از تصویربرداری چندطیفی هوایی به وسیله پهپاد جهت تشخیص تنش گیاه ذرت. هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دوره ۱۷. ۵-۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۵- سپهوند، موحد. باقری، نیک. روز. ۱۴۰۰. طراحی و شبیه سازی سامانه فتوولتاییک ۵۰ کیلووات متصل به شبکه با نرم افزار PVsyst (مطالعه موردی: شهر خرم آباد). سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. دوره ۱۳. ۱۲-۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۶- لویمی، نعیم. اکرم، اسدالله. باقری، نیک. روز. حاجی احمد، علی. ۱۳۹۸. پتانسیل سنجی شاخص های طیفی منتج از سنجنده های OLI و سنتینل ۲- جهت برآورد پوشش گیاهی در مراحل مختلف رشد کلزا. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. دوره ۱۲. ۱۸-۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۷- لویمی، نعیم. اکرم، اسداله. باقری، نیک. روز. حاجی احمد، ع. ۱۳۹۸. پتانسیل سنجی شاخص های طیفی منتج از سنجنده های OLI و سنتینل ۲- جهت برآورد پوشش گیاهی در مراحل مختلف رشد کلزا. دوازدهمین کنگره ملی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. دوره ۱۲. ۱۹-۱ [دانلود فایل مقاله](#)

- ۸- لویمی، نعیم. اکرم، اسداله. باقری، نیک روز. حاجی احمد، علی. ۱۳۹۸. پتانسیل سنجی شاخص های طیفی منتج از سنجنده های OLI و سنتینل ۲ جهت برآورد پوشش گیاهی در مراحل مختلف رشد کلزا. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. دوره ۱۲. ۱-۱۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۹- غیبی پور، مریم. باقری، نیک روز. ۱۳۹۷. معرفی فناوری های نوین در زنبورداری (زنبورداری دقیق). دومین همایش ملی پژوهش های نوین در علوم دامی. دوره ۲. ۱-۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۰- غیبی پور، مریم. باقری، نیک روز. ۱۳۹۷. معرفی فناوری های نوین در زنبورداری (زنبورداری دقیق). دومین همایش ملی پژوهش های نوین در علوم دامی. دوره ۲. ۱-۲۷ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۱- باقری، نیک روز. ۱۳۹۴. تصویربرداری هوایی چندطیفی اراضی کشاورزی با استفاده از پرند بدون سرنشین. همایش ملی ژئوماتیک ۹۴. دوره ۲۲. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۲- احمدی، حجت. نظری، سمیه. باقری، نیک روز. ۱۳۹۴. امکان سنجی کاربرد کار مجازی در حوزه های مختلف بخش کشاورزی. سومین کنفرانس دانشجویی ماشین های کشاورزی. دوره ۳. ۱-۶ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۳- باقری، نیک روز. ۱۳۹۴. تصویربرداری هوایی چندطیفی اراضی کشاورزی با استفاده از پرند بدون سرنشین. بیست و دومین همایش ملی ژئوماتیک. دوره ۲۲. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۴- باقری، نیک روز. احمدی، حجت. علوی پناه، سید کاظم. امید، محمود. ۱۳۹۳. نقشه تجویز کود نیتروژن محصول ذرت با استفاده از تصاویر ماهواره ای چندطیفی. همایش ملی ژئوماتیک ۹۳. دوره ۱. ۱-۱۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۵- باقری، نیک روز. احمدی، حجت. علوی پناه، سید کاظم. امید، محمود. ۱۳۹۳. نقشه تجویز کود نیتروژن ذرت با استفاده از تصاویر ماهواره ای چندطیفی. بیست و یکمین همایش ملی ژئوماتیک. دوره ۲۱. ۱-۱۲ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۶- باقری، نیک روز. سعیدی، حامد. شهری، سیدعلی. ۱۳۹۲. توسعه یک سامانه عمودپرواز بدون سرنشین طیف نگار به منظور کاربرد کشاورزی دقیق. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون. دوره ۸. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۷- باقری، نیک روز. ایوانی، افشین. ۱۳۹۲. پیش بینی بده خروجی سمپاش زراعی نرخ متغیر با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون. دوره ۸. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۸- باقری، نیک روز. سعیدی، حامد. شهری، سیدعلی. ۱۳۹۲. توسعه یک سامانه عمودپرواز بدون سرنشین طیف نگار به منظور کاربرد کشاورزی دقیق. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون. دوره ۸. ۸۰۳-۸۰۱۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۹- باقری، نیک روز. ایوانی، افشین. ۱۳۹۲. پیش بینی بده خروجی سمپاش زراعی نرخ متغیر با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۸. ۶۸۳-۶۹۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۰- باقری، نیک روز. احمدی، حجت. علوی پناه، سید کاظم. امید، محمود. ۱۳۹۱. تهیه نقشه کود نیتروژن محصول ذرت علوفه ای مبتنی بر تصاویر ماهواره ای. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۷. ۱-۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۱- باقری، نیک روز. احمدی، حجت. امید، محمود. علوی پناه، سید کاظم. باقری، بهراد. ۱۳۹۱. طراحی و ساخت سامانه پاشش نرم متغیر کود نیتروژن مایع مبتنی بر نقشه. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۷. ۱-۹ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۲- باقری، نیک روز. احمدی، حجت. علوی پناه، س.ک. امید، محمود. ۱۳۸۹. کاربرد سنجش از دور برای تخمین نیتروژن ذرت در سطح پوشش گیاهی. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۶. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۳- باقری، نیک روز. احمدی، حجت. علوی پناه، سید کاظم. امید، محمود. ۱۳۸۹. کاربرد سنجش از دور برای تخمین نیتروژن ذرت در سطح پوشش گیاهی. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۶. ۱-۱۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۴- باقری، نیک روز. کیهانی، علیرضا. محتسبی، سید سعید. علمردانی، رضا. رفیعی، شاهین. منصوری، غلام حسن. ۱۳۸۹. طراحی، ساخت و ارزیابی سیستم کنترل خودکار دور فن خشک کن خورشیدی همرفت اجباری. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۶. ۲۰-۳۳ [دانلود فایل مقاله](#)

- ۲۵- باقری، نیک روز. کیهانی، علیرضا. محتسبی، سید سعید. علیمردانی، رضا. رفیعی، شاهین. منصوری، غلامحسن. ۱۳۸۹. طراحی، ساخت و ارزیابی سیستم کنترل خودکار دور فن خشک کن خورشیدی همرفت اجباری. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۶. ۱-۱۲ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۶- باقری، نیک روز. محتسبی، سید سعید. کیهانی، علیرضا. عباس زاده، روزبه. جوادی کیا، پیام. ۱۳۸۷. ارائه مدل شبیه سازی رایانه ای برای سیستم کنترل خودکار خشک کن خورشیدی. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۵. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۷- باقری، نیک روز. مؤذن، سید امیرعباس. ۱۳۸۷. راهبرد بهینه برای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی در ایران. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۵. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۸- باقری، نیک روز. مؤذن، سید امیرعباس. ۱۳۸۷. تعیین روش برنامه ریزی عملیاتی مناسب برای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی براساس سیر تحولات ماشین های کشاورزی. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۵. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۲۹- باقری، نیک روز. کیهانی، علیرضا. محتسبی، سید سعید. علیمردانی، رضا. ۱۳۸۷. کنترل پیوسته فرآیند خشک شدن در خشک کن های خورشیدی. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۵. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۰- احمدی، حجت. نظری، س. باقری، نیک روز. ۱۳۸۶. امکان سنجی کاربرد کار مجازی در حوزه های مختلف بخش کشاورزی. سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین های کشاورزی. دوره ۳. ۱-۸ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۱- باقری، نیک روز. ۱۳۸۵. نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در توسعه روستایی، بخش کشاورزی و حوزه مکانیزاسیون کشاورزی. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۴. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۲- باقری، نیک روز. ۱۳۸۵. نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در توسعه روستایی، بخش کشاورزی و حوزه مکانیزاسیون کشاورزی. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۴. ۱-۱۱ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۳- باقری، نیک روز. ۱۳۸۵. بررسی سیر تحولات مهم ماشین های کشاورزی در جهان و تخمین تعداد تحولات تا سال ۲۰۲۰ میلادی. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۴. ۱-۱۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳۴- باقری، نیک روز. ۱۳۸۵. بررسی سیر تحولات مهم ماشین های کشاورزی در جهان و تخمین تعداد تحولات تا سال ۲۰۲۰ میلادی. چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون. دوره ۴. ۱-۸ [دانلود فایل مقاله](#)
۳۵. Bagheri, N.; Moazzen. S.A 1391. Guidelines for Development of Precision Agriculture in Iran. 11 International Conference on Precision Agriculture. 1-1
۳۶. Bagheri, N.; Ahmadi, H.; Alavipanah, S.A; Omid, M 1390. Using multi spectral remote sensing for determination of nitrogen fertilizer map. First International Conference on Innovative Computing Technology (INCT 2011). 1-12
۳۷. Bagheri, N.; Ahmadi, H.; Alavipanah, S.K; Omid, M 1390. Monitoring corn nitrogen variability by remote sensing data. 8th European Conference on Precision Agriculture. 1-10
۳۸. Bagheri, N.; Ahmadi, H.; Alavipanah, S.K; Omid, M 1389. Design and development of variable rate liquid nitrogen fertilizer applicator based on satellite imagery. Unicamp. Sao Paulo. Brazil. 1-20
۳۹. Bagheri, N.; Ahmadi, H.; Alavipanah, S.K; Omid, M 1389. Monitoring corn nitrogen variability by remote sensing data. 6th International Conference on Remote Sensing. 10-19
۴۰. Bagheri, N.; Ahmadi, H.; Alavipanah, S.K; Omid, M 1389. Predicting nitrogen accumulation in corn canopy by remote sensing. 6th International Conference on Remote Sensing. 1-9
۴۱. Bagheri, N.; Ahmadi, H.; Alavipanah, S.A; Omid, M 1389. Feasibility of using soil vegetation indices for corn nitrogen diagnosis. 6th International Conference on Remote Sensing. 31-41
۴۲. Bagheri, N.; Moazzen, S.A 1388. Optimum strategy for agricultural mechanization development in Iran. International Scientific Conference on Sustainable Agriculture Engineering. 1-7

گزارش پژوهشی :

۱- آینده پژوهی تحقیقات آب کشاورزی ایران، مبتنی بر شرایط بحران فعلی و نظرات خبرگان (۱۴۰۴). شماره فروست سامانه فیپاک:

۶۸۹۵۴. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)

- ۲- ارزیابی فنی-اقتصادی پهباد سمپاش به‌منظور کنترل کنه تارتن دولک‌های در مزارع لوبیا (۱۴۰۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۶۹۳۲. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)
 - ۳- ارزیابی و مقایسه پهباد سمپاش با سمپاش‌های رایج برای کنترل کرم ساقه خوار نواری برنج (۱۴۰۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۵۶۸۶. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)
 - ۴- ارزیابی فنی و اقتصادی پهباد سمپاش و ارائه راهکار برای بهبود عملکرد آن (کنترل کرم آفت توتا) (۱۴۰۲). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۴۴۳۲. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)
 - ۵- ارزیابی فنی و اقتصادی پهباد سمپاش و ارائه راهکارها برای بهبود عملکرد آن (محصول مورد مطالعه: کلزا) (۱۴۰۲). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۳۹۳۵. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
 - ۶- طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه هوشمند پیش‌بینی سرمازدگی بهاره در باغ (۱۴۰۰). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۱۲۱۹. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
 - ۷- تعیین مقدار بهینه کود نیتروژن مورد نیاز گیاه ذرت با استفاده از سنجش از دور چندطیفی (۱۳۹۹). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۷۵۹۴. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
 - ۸- استفاده از فناوری نوین پهباد سمپاش برای سمپاشی نخیلات (۱۳۹۸). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۵۵۶۵. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)
 - ۹- آینده پژوهی در حوزه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (۱۳۹۷). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۳۷۳۳. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۰- تشخیص بیماری آتشک درختان میوه دانه دار با استفاده از تصویربرداری چندطیفی (۱۳۹۷). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۳۴۷۶. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۱- اعتبار بخشی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (۱۳۹۶). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۱۷۸۷. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۲- ساخت و ارزیابی سامانه عمودپرواز طیف نگار بدون سرنشین ویژه مزارع کشاورزی (۱۳۹۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۴۶۴۶۹. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۳- بررسی چالش‌ها و راه کارهای توسعه ماشین‌های خودگردان کشاورزی به منظور تدوین نقشه راه (۱۳۹۱). شماره فروست سامانه فیپاک: ۴۲۲۷۲. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- گزارش علمی-فنی/تحلیلی/تحلیلی-مطالعاتی :**
- ۱- تحلیل روند فراوانی ماشین‌های خودگردان موجود در صنعت کشاورزی کشور (۱۴۰۴). شماره فروست: ۶۸۵۳۵. باقری، نیک روز. کفاشان، جلال. [مشاهده چکیده](#)
 - ۲- تحلیل وضعیت تحقیقات پهبادها در پایش باغ‌ها در ایران و جهان (۱۴۰۳). شماره فروست: ۶۶۹۱۹. باقری، نیک روز. کفاشان، جلال. [مشاهده چکیده](#)
 - ۳- اثربخشی پنج ساله مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (۱۳۹۶ تا ۱۴۰۰) (۱۴۰۱). شماره فروست: ۶۱۹۹۶. جمشیدی، بهاره. دهقانی سانج، حسین. شریفی مالواجردی، احمد. میرمجیدی هشتجین، عادل. حقایقی مقدم، سیدابوالقاسم. سعیدی راد، محمدحسین. فاطمیان، حامد. باقری، نیک روز. واحدی، عادل. مومنی، داود. رضوانی، سیدمعین الدین. جوادی مقدم، جلال. دهقان، الیاس. حیدری، احمد. طهماسبی، منا. کریمی، هادی. آقا قزوینی، حمیدرضا. ادیبان، رضا. عادل زاده، رضا. گرامی، کریم. لویمی، نعیم. گازر، حمید رضا. ایوانی، افشین. افضل، سیدمحمدجوادی. تاکی، اورنگ. رشاد صدقی، علی. [مشاهده چکیده](#)
 - ۴- سیمای مکانیزاسیون کشاورزی ایران (۱۳۹۹). شماره فروست: ۵۷۳۸۵. باقری، نیک روز. جوادی، ارژنگ. [مشاهده چکیده](#)
 - ۵- کشاورزی دقیق: مزایا، چالش‌ها، فرصت‌ها (۱۳۹۶). شماره فروست: ۵۲۵۸۴. باقری، نیک روز. کفاشان، جلال. [مشاهده چکیده](#)

- ۶- مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان گلستان) (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۷۷۵. صادق نژاد، حمیدرضا. واحدی، عادل. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. شریفی مالواجردی، احمد. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. باقری، نیک روز. [مشاهده چکیده](#)
 - ۷- مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان آذربایجان شرقی) (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۵۵۴. عادل زاده، رضا. واحدی، عادل. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. شریفی مالواجردی، احمد. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. باقری، نیک روز. [مشاهده چکیده](#)
 - ۸- مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان همدان) (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۵۵۷. حیدری، احمد. واحدی، عادل. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. شریفی مالواجردی، احمد. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. باقری، نیک روز. [مشاهده چکیده](#)
 - ۹- مطالعه وضعیت و نقش ماشین های خود گردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان کرمان) (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۵۵۸. آزادشهرکی، فرزاد. واحدی، عادل. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. شریفی مالواجردی، احمد. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. باقری، نیک روز. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۰- مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان خراسان رضوی) (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۵۵۹. ظریف نشاط، سعید. واحدی، عادل. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. شریفی مالواجردی، احمد. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. باقری، نیک روز. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۱- مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان خوزستان) (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۵۵۶. دهقان، الیاس. واحدی، عادل. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. شریفی مالواجردی، احمد. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. باقری، نیک روز. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۲- مطالعه وضعیت و نقش ماشینهای خودگردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان مرکزی) (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۵۵۵. هدایتی پور، ابوالفضل. واحدی، عادل. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. شریفی مالواجردی، احمد. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. باقری، نیک روز. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۳- مطالعه وضعیت و نقش ماشین های خود گردان در توسعه مکانیزاسیون کشاورزی (گزارش منطقه ای استان فارس) (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۵۵۳. افضل‌ی‌نیا، صادق. واحدی، عادل. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. شریفی مالواجردی، احمد. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. باقری، نیک روز. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۴- چالش ها و راه کارهای توسعه ماشین های خودگردان کشاورزی در ایران (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۲۵۷. باقری، نیک روز. شریفی مالواجردی، احمد. جوادی، ارژنگ. یونسی الموتی، محمد. واحدی، عادل. ایوانی، افشین. شریف نسب، هومن. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۵- ماشین های خودگردان کشاورزی چالش های امروز فناوری فردا (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۱۷۰. ایوانی، افشین. جوادی، ارژنگ. شریفی مالواجردی، احمد. یونسی الموتی، محمد. باقری، نیک روز. شریف نسب، هومن. واحدی، عادل. [مشاهده چکیده](#)
 - ۱۶- راه کارهای توسعه ی کشاورزی دقیق (۱۳۹۰). شماره فروست: ۳۹۱۶۹. شریف نسب، هومن. جوادی، ارژنگ. شریفی مالواجردی، احمد. یونسی الموتی، محمد. واحدی، عادل. ایوانی، افشین. باقری، نیک روز. میثم ستاری نجف آبادی. [مشاهده چکیده](#)
- دستنامه :**
- ۱- باقری، نیک روز. ۱۴۰۰. روش ها و سامانه های حفاظت از محصولات کشاورزی در برابر سرمازدگی. معاونت ترویج سازمان تات. [دانلود فایل دستنامه](#)
 - ۲- باقری، نیک روز. قاسمی، ابوالقاسم. ۱۴۰۰. بیماری آتشک درختان میوه دانه دار: تشخیص و کنترل بیماری. معاونت آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل دستنامه](#)
- دستورالعمل علمی فنی/ ترویجی :**
- ۱- باقری، نیک روز. ۱۴۰۵. پهبادسمپاش (آزمودن پارامترهای فنی). مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. [دانلود فایل دستورالعمل](#)

۲- صفری، محمود. باقری، نیک روز. ۱۴۰۰. دستورالعمل انتخاب و ارزیابی پهبادسمپاش. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. [دانلود](#)

[فایل دستورالعمل](#)

۳- شریفی مالوآجر دی، احمد. یونسی الموتی، محمد. جوادی، ارژنگ. مستوفی سرکاری، محمد رضا. ایوانی، افشین. صفری، محمود. گازر، حمید رضا. شریف نسب، هومن. واحدی، عادل. کفاشان، جلال. جمشیدی، بهاره. گرامی، کریم. باقری، نیک روز. اشرفی زاده، سیدرضا. افضل‌نیا، صادق. صادق نژاد، حمیدرضا. ۱۳۹۴. نقش تحقیقات ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون در امنیت غذایی. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل دستورالعمل](#)

نشریه فنی و ترویجی :

۱- نعمت پور ملک آباد، حدیث. سپهوند، موحد. باقری، نیک روز. گازر، حمید رضا. ۱۴۰۰. فرآوری و خشک کردن پیاز با خشک کن هوای داغ. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۲- باقری، نیک روز. صفری، محمود. ۱۳۹۹. شناخت پهبادسمپاش. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۳- باقری، نیک روز. صفری، محمود. ۱۳۹۷. عیب یابی سمپاش های بوم دار پشت تراکتوری. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۴- باقری، نیک روز. صفری، محمود. ۱۳۹۷. عیب یابی سمپاش های بوم دار پشت تراکتوری. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

اپلیکیشن :

۱- باقری، نیک روز. باقری، میثم. سپهوند، موحد. ۱۴۰۱. پیش بینی سرمازدگی و راهکارهای حفاظت از محصولات کشاورزی. مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل اپلیکیشن](#)

۲- مستوفی سرکاری، محمد رضا. باقری، نیک روز. گرامی، کریم. ۱۳۹۷. کمباین غلات (تنظیمات و اندازه گیری تلفات). معاونت آموزش و ترویج سازمان. [دانلود فایل اپلیکیشن](#)

راهنمایی و مشاوره رساله/ پایان نامه :

۱- امکان سنجی کشاورزی دقیق جهت تشخیص تنش نیتروژن ذرت با استفاده از تصویربرداری چندطیفی هوایی (۱۴۰۲). دانشگاه آزاد اسلامی ورامین پیشوا. سمت در پایان نامه: راهنما. نام دانشجو: مهریار جابری اقدم.

۲- مطالعه تغییرات مکانی-زمانی عنصر پرمصرف نیتروژن، کربن آلی خاک و خصوصیات طیفی گیاه ذرت و تلفیق شاخص های طیفی به منظور مدل سازی تخمین مقدار نیتروژن و کربن آلی خاک (مطالعه موردی: منطقه کشت و صنعت مغان) (۱۳۹۹). دانشگاه لرستان. سمت در پایان نامه: مشاور. نام دانشجو: وحید سروی مغانلو.

۳- طراحی و پیاده سازی سامانه خبره تعیین الگوی کشت بهینه محصولات زراعی با فناوری سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی (۱۳۹۹). دانشگاه تهران. سمت در پایان نامه: مشاور. نام دانشجو: علیرضا سبزواری.

۴- پیش بینی عملکرد کلزا با استفاده از تصاویر ماهواره ای و محاسبه شاخص های انرژی (۱۳۹۸). دانشگاه تهران. سمت در پایان نامه: مشاور. نام دانشجو: نعیم لویمی.

۵- اثر گاز دی نیتروژن مونواکسید تزریق شده به هوای ورودی موتور بنزینی انژکتوری بر توان خروجی، مصرف سوخت و آلایندگی آن (۱۳۹۲). دانشگاه ایلام. سمت در پایان نامه: مشاور. نام دانشجو: مرتضی قاری.

۶- بررسی تأثیر درصد اکسیژن هوای ورودی موتور بر توان، مصرف سوخت و آلایندگی (۱۳۹۲). دانشگاه رازی. سمت در پایان نامه: مشاور. نام دانشجو: محمدحسین احمدی.

رتبه در جشنواره علمی :

۱- نرم افزار کاربردی پیش بینی سرمازدگی و راه کارهای حفاظت از محصولات کشاورزی. هفته ملی کتاب (۱۴۰۲). نرم افزار کاربردی برتر.

۲- سامانه هوشمند پیش بینی و هشدار سرمازدگی تابشی. رویداد ملی سرمازدگی در بخش کشاورزی (۱۴۰۲). رتبه برتر در رویداد ملی سرمازدگی در بخش کشاورزی.

- ۳- سامانه هوشمند پیش بینی سرمازدگی بهاره. اولین رویداد ملی ایده های نوآورانه در علوم باغبانی(۱۴۰۰).رتبه اول.
- ۴- تشخیص زودهنگام بیماری آتشک درختان گلابی با استفاده از فناوری سنجش از دور چندطیفی. کرسی یونسکو در ترویج علم(۱۳۹۸).برگزیده .
- ۵- کسب رتبه برتر در تولید آثار ترویجی. سازمان تات(۱۳۹۷).رتبه برتر.
- ۶- پرنده بدون سرنشین طیف نگار جهت سنجش از دور هوایی کشاورزی. (۱۳۹۳).رتبه اول- غرفه برتر .
- ۷- مقاله برتر. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون(۱۳۸۹).برتر.