

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: بهاره جمشیدی

مرتبه علمی: دانشیار

آدرس محل کار: البرز، کرج، بلوار شهید فهمیده، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

کد پستی: ۳۱۳۵۹۳۳۱۵۱

تلفن: +۲۶-۳۶۱۵۰۰۰۰۰

دورنگار: +۲۶-۳۲۷۰۶۲۷۷

E-mail: b.jamshidi@areeo.ac.ir

ORCID: [0000-0001-8536-3326](https://orcid.org/0000-0001-8536-3326)



سوابق تحصیلی

دکتری تخصصی: دانشگاه تربیت مدرس در رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۱

رساله دکتری: تشخیص و تفکیک غیر مخرب مزه پرتقال با اسپکتروسکوپی مرئی/فرو سرخ نزدیک (Vis/NIR)

PhD Thesis: *Non-destructive Taste Characterization and Classification of Oranges Using Vis/NIR Spectroscopy*

کارشناسی ارشد: دانشگاه تربیت مدرس در رشته مکانیک ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۱

پایان نامه کارشناسی ارشد: طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه اپتوالکترونیک جداساز گوجه‌فرنگی بر اساس رنگ

MSc Thesis: *Design, Development and Evaluation of an Optoelectronic Tomato Color Sorting System*

کارشناسی: دانشگاه صنعتی اصفهان در رشته مهندسی ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۸

زمینه‌های تخصصی/پژوهشی

- آزمون‌های غیرمخرب اپتیکی (Optical NDT)
- اسپکتروسکوپی و تصویربرداری طیفی (Spectroscopy & Spectral Imaging)، لیزری و دینامیکی
- حسگرها و سامانه‌های هوشمند (اپتیکی و اپتوالکترونیک)، اینترنت اشیا (IoT) در کشاورزی

سوابق شغلی و اجرایی

- معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌های موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۹ تا کنون
- عضو هیات ممیزه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۴۰۱ تا کنون
- دبیر علمی اولین کنگره ملی فنی و مهندسی کشاورزی با محوریت ابعاد بهره‌وری آب در بخش‌های مختلف کشاورزی، ۱۴۰۱
- عضو گروه مشورتی کشاورزی هوشمند، سازمان بین‌المللی استانداردسازی ایزو ISO/TMB SAG Smart farming/SG 5 “OEM”، ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲
- عضو کارگروه تخصصی اینترنت اشیا و هوشمندسازی کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۹ تا کنون
- عضو کارگروه اینترنت اشیا و منابع پایه کمیته هوشمندسازی کشاورزی در ستاد یکپارچه‌سازی اطلاعات و هوشمندسازی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸
- رییس بخش خدمات فنی و تحقیقاتی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹
- دبیر کمیته علمی-فنی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹
- عضو و دبیر کمیته فناوری اطلاعات (IT) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۹
- عضو و دبیر کمیته نظارت و ارزشیابی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۹
- عضو کمیته فنی (کارگروه تخصصی) بخش تحقیقات مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۳ تا کنون
- مدیر داخلی و دبیر تحریریه مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷
- عضو شورای تحقیقات موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷ و ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۹
- دبیر کمیته انتشارات موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۶
- عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۸۵ تا کنون
- مسئول آزمایشگاه فناوری‌های نوین در مهندسی بیوسیستم (ابزار دقیق اندازه‌گیری)، بخش تحقیقات مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷ و ۱۳۹۲ تا کنون
- پژوهشگر موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵
- مدرس دانشگاه آزاد واحد نجف‌آباد، دانشکده فنی و مهندسی، ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۳

سوابق آموزشی و تدریس

- طراحی و برگزاری نشست تخصصی "فناوری‌های مرتبط با هوشمندسازی و کشاورزی هوشمند اقلیم (اثرگذار بر بهره‌وری آب)"، اولین کنگره ملی فنی و مهندسی کشاورزی با محوریت ابعاد بهره‌وری آب در بخش‌های مختلف کشاورزی، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۴۰۱
- طراحی و تدریس کارگاه آموزشی "زیرساخت‌ها و امکانات موردنیاز برای پذیرش کشاورزی هوشمند توسط کشاورزان کوچک‌مقیاس"، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۴۰۰
- تدریس "اصول و کاربرد روش‌های اسپکتروسکوپی در ارزیابی غیرمخرب محصولات کشاورزی و مواد خوراکی"، دانشگاه تربیت مدرس، مقطع دکتری تخصصی مکانیک بیوسیستم، ۱۳۹۷، ۱۳۹۸، ۱۳۹۹ و ۱۴۰۱
- تدریس "اصول و کاربرد روش‌های اسپکتروسکوپی در ارزیابی غیرمخرب محصولات کشاورزی و مواد خوراکی"، دانشگاه تربیت مدرس، مقطع کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم، ۱۳۹۸ و ۱۴۰۱
- تدریس کارگاه آموزشی تخصصی "NIR Spectroscopy and Spectral Imaging in Non-destructive Testing"، پنجمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب، ۱۳۹۷
- سخنرانی علمی "نقش شاخص‌های علم‌سنجی در ارزیابی عملکرد پژوهشی"، چهاردهمین گردهمایی سالانه اعضای هیات علمی و پژوهشگران بخش‌های تحقیقاتی ستاد و مراکز تابعه موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۶
- طراحی، برگزاری و تدریس کارگاه آموزشی "آشنایی با سامانه علم‌سنجی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و چشم‌اندازهای تولید علم"، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۵
- سخنرانی علمی "معرفی سامانه تشخیص سریع و غیرمخرب باقی‌مانده سموم در محصولات گلخانه‌ای" کارگروه سازه‌ها و مطالعات گلخانه‌ای، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۵
- سخنرانی علمی "علم‌سنجی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی"، سیزدهمین گردهمایی سالانه روسای بخش‌های تحقیقاتی ستاد و مراکز تابعه موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۵
- طراحی، برگزاری و تدریس کارگاه آموزشی "آشنایی با پایگاه‌های استنادی تحلیل مقالات (علم‌سنجی)"، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۵
- تدریس کارگاه آموزشی "ردیابی باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی با استفاده از فناوری‌های نوین و معرفی سامانه نوین تشخیص سریع و غیرمخرب باقیمانده سموم در محصولات کشاورزی"، مدیریت حفظ نباتات استان یزد، ۱۳۹۴

- طراحی، برگزاری و تدریس کارگاه آموزشی تخصصی "اسپکتروسکوپی NIR در تحقیقات مهندسی کشاورزی"، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۳
- تدریس واحد عملی "روش‌ها و ابزار اندازه‌گیری در مهندسی"، دانشگاه تربیت مدرس، مقطع کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی، ۱۳۸۴
- مدرس دانشگاه آزاد واحد نجف‌آباد، دانشکده فنی و مهندسی (گروه‌های مکانیک ساخت و تولید، و برق و الکترونیک)، مقطع کارشناسی، ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۳

مقاله‌های علمی چاپ‌شده در مجله‌های خارجی/به زبان انگلیسی

- Azadnia, R., Rajabipour, A., **Jamshidi, B.** and Omid, M. 2023. *New approach for rapid estimation of leaf nitrogen, phosphorus, and potassium contents in apple-trees using Vis/NIR spectroscopy based on wavelength selection coupled with machine learning. Computers and Electronics in Agriculture. 207, 107746. 1-16.*
- **Jamshidi, B.** and Yazdanfar, N. 2022. *Development of a spectroscopic approach for non-destructive and rapid screening of cucumbers based on maximum limit of nitrate accumulation. Journal of Food Composition and Analysis. 110, 104513. 1-9.*
- Azadshahraki, F., Sharifi, K., **Jamshidi, B.**, Karimzadeh, R. and Naderi, H. 2022. *Diagnosis of early blight disease in tomato plant based on visible/near-infrared spectroscopy and principal components analysis - artificial neural network prior to visual disease symptoms. Agricultural Machinery. 12(1): 81-94.*
- Rahi, S., Mobli, H., **Jamshidi, B.**, Azizi, A. and Sharifi, M. 2021. *Achieving a robust Vis/NIR model for microbial contamination detection of Persian leek by spectral analysis based on genetic, iPLS algorithms and VIP scores. Postharvest Biology and Technology. 175, 111413.*
- Abasi, S., Minaei, S., **Jamshidi, B.** and Fathi, D. 2021. *Development of an optical smart portable instrument for fruit quality detection. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 70, 1-9.*
- Rahi, S., Mobli, H., **Jamshidi, B.**, Azizi, A. and Sharifi, M. 2020. *Different supervised and unsupervised classification approaches based on Visible/Near-infrared spectral analysis for discrimination of microbial contaminated lettuce samples: Case study on E. coli ATCC. Infrared Physics and Technology. 108, 103355.*
- **Jamshidi, B.** 2020. *Can hidden Ectomyelois ceratonia infestation be detected non-destructively? NIR spectroscopy has a good answer for pomegranates. Atlas of Science. 9 March, 1-3. <https://atlasofscience.org>*



(Curriculum Vitae)

Bahareh Jamshidi

Last Update: 1 July 2023

- Farhadi, R., Afkari-Sayyah, A.H., **Jamshidi, B.** and Mosapour-Gorji, A. 2020. *Prediction of internal compositions change in potato during storage using Visible/Near-infrared (Vis/NIR) spectroscopy. International Journal of Food Engineering.* 16(4), 20190110.
- Bahrami, M.E., Honarvar, M., Ansari, K. and **Jamshidi, B.** 2020. *Measurement of quality parameters of sugar beet juices using near-infrared spectroscopy and chemometrics. Journal of Food Engineering.* 271, 109775.
- **Jamshidi, B.** 2020. *Ability of near-infrared spectroscopy for non-destructive detection of internal insect infestation in fruits: Meta-analysis of spectral ranges and optical measurement modes. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.* 225, 117479.
- Abasi, S., Minaei, S., **Jamshidi, B.**, Fathi, D. and Khoshtaghaza, M. H. 2019. *Rapid measurement of apple quality parameters using wavelet de-noising transform with Vis/NIR analysis. Scientia Horticulturae.* 252, 7-13.
- **Jamshidi, B.**, Mohajerani, E., Farazmand, H., Mahmoudi, A. and Hemmati, A. 2019. *Pattern recognition-based optical technique for non-destructive detection of Ectomyelois ceratoniae infestation in pomegranates during hidden activity of the larvae. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.* 206, 552-557.
- Azadshahraki, F., **Jamshidi, B.** and Rasooli Sharabian, V. 2018. *Non-destructive determination of vitamin C and lycopene contents of intact cv. Newton tomatoes using NIR spectroscopy. Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences.* 28(4). 389-397.
- Basati, Z., **Jamshidi, B.**, Rasekh, M. and Abbaspour-Gilandeh, Y. 2018. *Detection of sunn pest-damaged wheat samples using visible/near-infrared spectroscopy based on pattern recognition. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy.* 203, 308-314.
- Ebrahimi, M. A., Khoshtaghaza, M. H., Minaei, S. and **Jamshidi, B.** 2018. *Methods and applications of new technology used for reducing of chemical usage and controlling of pest (a review). Agricultural Engineering International: CIGR Journal.* 20(2): 144-153.
- Abasi, S., Minaei, S., **Jamshidi, B.** and Fathi, D. 2018. *Dedicated Non-destructive Devices for Food Quality Measurement: A Review. Trends in Food Science and Technology.* 78, 197-205.
- Azadshahraki, F., **Jamshidi, B.** and Mohebbi, S. 2018. *Postharvest melatonin treatment reduces chilling injury and enhances antioxidant capacity of tomato fruit during cold storage. Advances in Horticulture Science.* 32(3). 299-309.
- Ebrahimi, M. A., Khoshtaghaza, M. H., Minaei, S. and **Jamshidi, B.** 2017. *Vision-based Pest Detection Based on SVM Classification Method. Computers and Electronics in Agriculture.* 137, 52-58.

- **Jamshidi, B.** 2017. *Non-destructive safety assessment of agricultural products using Vis/NIR spectroscopy*. *NIR news*.28(1), 4-8.
- **Mozaffari, M., Mahmoudi, A., Mollazade, K. and Jamshidi, B.** 2017. *Low-cost optical approach for noncontact predicting moisture content of apple slices during hot air drying*. *Drying Technology*.35(12), 1530-1542.
- **Jamshidi, B. and Arefi, A.** 2016. *Comparison of different feature extraction techniques in biospeckle images for nondestructive assessment of apple firmness*. *NDT net: Journal of Nondestructive Testing*. 21 (6).
- **Jamshidi, B., Mohajerani, E. and Jamshidi, J.** 2016. *Developing a Vis/NIR spectroscopic system for fast and non-destructive pesticide residue monitoring in agricultural product*. *Measurement*. 89, 1-6.
- **Jamshidi, B., Mohajerani, E., Jamshidi, J., Minaei, S. and Sharifi, A.** 2015. *Non-destructive detection of pesticide residues in cucumber using visible/near-infrared spectroscopy*. *Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment*. 32 (6), 857-863.
- **Jamshidi, B., Minaei, S., Mohajerani, E. and Ghassemian, H.** 2014. *Prediction of soluble solids in oranges using visible/near-infrared spectroscopy: Effect of peel*. *International Journal of Food Properties*. 17, 1460-1468.
- **Jamshidi, B., Minaei, S., Mohajerani, E. and Ghassemian, H.** 2012. *Reflectance Vis/NIR spectroscopy for nondestructive taste characterization of Valencia oranges*. *Computers and Electronics in Agriculture*. 85, 64-69.
- **Naderi-Boldaji, M., Sharifi, A., Jamshidi, B., Younesi-Alamouti, M. and Minaei, S.** 2011. *A dielectric-based combined horizontal sensor for on-the-go measurement of soil water content and mechanical resistance*. *Sensors and Actuators A: Physical*. 171, 131-137.
- **Sharifi, A., Mohsenimanesh, A. and Jamshidi, B.** 2011. *A modified arrangement of multi-prismatic tips on a horizontal sensor for on-the-go measurement of soil mechanical resistance*. *International Journal of Food, Agriculture and Environment*. 9 (3&4), 775-778.

مقاله‌های علمی چاپ شده در مجله‌های داخلی

- گرامی، ک.، نوید، ح.، **جمشیدی، ب.**، و زمردی، ش. ۱۴۰۲. شناسایی آسیب یخ‌زدگی میوه پرتقال رقم تامسون با استفاده از روش‌های طیف‌سنجی تبدیل فوریه-فروسرخ و تصویربرداری فراطیفی. فناوری‌های جدید در صنعت غذا. دوره ۱۰، شماره ۳. صفحات ۲۰۳ تا ۲۱۴.
- گرامی، ک.، نوید، ح.، **جمشیدی، ب.**، و زمردی، ش. ۱۴۰۱. پیش‌بینی برخی ویژگی‌های کیفی میوه پرتقال با استفاده از روش غیرمخرب طیف‌سنجی *Vis-NIR*. پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی. دوره ۱۱، شماره ۴. صفحات ۷۶-۶۵.

- آقای سعیدی، م.، مینایی، س. و **جمشیدی، ب.** ۱۴۰۰. مطالعه اثر پیش پردازش‌های مختلف طیفی بر مدل‌های پیش‌بینی غیرمخرب عیار چغندر قند و طراحی سامانه تشخیص مبتنی بر طیف‌سنجی مرئی/فروسرخ نزدیک. پژوهش‌های مکانیک ماشین‌های کشاورزی. جلد ۱۰، شماره ۱. صفحات ۸۱-۶۹.
- تاج‌الدین، ب.، عباسی، ف.، حیدری، ن.، **جمشیدی، ب.** و همکاران. ۱۳۹۹. بررسی و تحلیل نتایج اعتباربخشی تحقیقات مهندسی کشاورزی (مطالعه موردی: خودارزیابی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی). اقتصاد کشاورزی و توسعه. دوره ۲۸، شماره ۱۱۲. صفحات ۱۴۰-۱۱۷.
- **جمشیدی، ب.** و دهقانی‌سایج، ح. ۱۳۹۹. کلان‌داده‌های مبتنی بر اینترنت اشیا از چشم‌انداز کشاورزی هوشمند. رشد فناوری. شماره ۶۳. صفحات ۲۲-۱۲.
- **جمشیدی، ب.**، سعیدی‌راد، م.ح.، ظریف‌نشاط، س. و آزادشهرکی، ف. ۱۳۹۹. شناسایی و اولویت‌بندی فناوری‌های مناسب سورتینگ پیاز زعفران مبتنی بر تحلیل سلسله‌مراتبی. پژوهش‌های زعفران. دوره ۸، شماره ۲. صفحات ۱۲۵-۱۱۱.
- راهی، س.، مبلی، ح.، **جمشیدی، ب.**، عزیزی، ا. و شریفی، م. ۱۳۹۹. فناوری تصویربرداری ابرطیفی فروسرخ نزدیک برای شناسایی آلودگی میکروبی: مطالعه موردی اثرشیاکلی در کاهو. مهندسی بیوسیستم ایران. دوره ۵۱، شماره ۳. صفحات ۵۹۹-۶۱۰.
- فرهادی، ر.، افکاری‌سیاح، ا.ح.، **جمشیدی، ب.** و موسی‌پور گرجی، ا. ۱۳۹۹. شناسایی ژنوتیپ‌های سیب‌زمینی پس از دوره انبارمانی با استفاده از ترکیب روش‌های پردازش تصویر و شبکه عصبی مصنوعی. تحقیقات مهندسی سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی. جلد ۲۱، شماره ۷۴. صفحات ۱۵۴-۱۳۵.
- **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۸. نقش طیف‌سنجی به عنوان یک فناوری غیرمخرب اپتیکی در توسعه کشاورزی هوشمند. فناوری‌های غیرمخرب. دوره ۲، شماره ۵. صفحات ۹۲-۸۳.
- بهرامی، م.ع.، هنرور، م.، انصاری، ک. و **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۸. بررسی اثر روش‌های مختلف پیش‌پردازش داده‌های طیفی محلول‌های قندی در ناحیه زیرقرمز نزدیک بر مدل تخمین غلظت ساکارز. علوم و فناوری رنگ. دوره ۱۳، شماره ۲. صفحات ۱۰۶-۹۹.
- فرهادی، ر.، افکاری‌سیاح، ا.ح.، **جمشیدی، ب.** و موسی‌پور گرجی، ا. ۱۳۹۸. تعیین ویژگی‌های لزج کشسان (ویسکو الاستیک) دو رقم سیب‌زمینی ذخیره شده در انبار فنی و غیر فنی. تحقیقات مهندسی صنایع غذایی. جلد ۱۸، شماره ۶۷. صفحات ۴۴-۲۹.
- فرهادی، ر.، افکاری‌سیاح، ا.ح.، موسی‌پور گرجی، ا. و **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۷. تعیین خواص رئولوژیکی دو رقم سیب‌زمینی طی دوره انبارمانی در انبار فنی و غیر فنی. تحقیقات مهندسی صنایع غذایی. جلد ۱۷، شماره ۶۵. صفحات ۵۸-۴۳.
- **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۷. شناسایی سریع محصول آلوده به سم آفت‌کش با روش‌های نوین فناوری‌های غیرمخرب. فناوری‌های غیرمخرب. دوره ۲، شماره ۲. صفحات ۶۵-۵۸.

- آقای سعیدی، م.، مینایی، س.، جمشیدی، ب. و عبداللهیان نوقابی، م. ۱۳۹۷. سنجش غیرمخرب عیار چغندر قند با بهره‌گیری از ترکیب طیف‌سنجی فرورسرخ نزدیک (NIR) با روش‌های شیمی‌سنجی. مهندسی بیوسیستم ایران، دوره ۴۹. شماره ۱. صفحات ۹-۱۸.
- آزادشهرکی، ف.، کلانتری، س. و جمشیدی، ب. ۱۳۹۷. کیفیت‌سنجی غیرمخرب انگور رقم عسگری بر پایه طیف‌سنجی فرورسرخ نزدیک. تحقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی، جلد ۱۹. شماره ۷۰. صفحات ۲۴-۱۳.
- مظفری، م.، محمودی، ا. و جمشیدی، ب. ۱۳۹۶. پایش و مدل‌سازی چروکیدگی ورقه‌های سیب هنگام خشک‌شدن در هوای گرم با استفاده از ویژگی‌های بافت تصویرهای پس‌پراکنش نور لیزر. تحقیقات سامانه‌ها و مکانیزاسیون کشاورزی، جلد ۱۸. شماره ۶۸. صفحات ۱۵۰-۱۳۳.
- جمشیدی، ب.، عارفی، آ. و مینایی، س. ۱۳۹۶. پایش‌بینی غیرمخرب سفتی سیب در طول دوره انبارداری بر پایه تصاویر نقطه‌ای دینامیکی. ماشین‌های کشاورزی. جلد ۷. شماره ۱. صفحات ۱۵۱-۱۴۰.
- آزاد شهرکی، ف.، کلانتری، س.، مستوفی، ی.، جمشیدی، ب.، مسعودی، ر. و نجفی، س. ۱۳۹۴. پایش‌بینی برخی ویژگی‌های کیفی میوه انگور رقم بی‌دانه قرمز با استفاده از روش غیرمخرب طیف‌سنجی فرورسرخ نزدیک. مهندسی بیوسیستم ایران. دوره ۴۶. شماره ۴. صفحات ۳۷۸-۳۷۱.
- جمشیدی، ب.، مینایی، س.، مهاجرانی، ع. و قاسمیان، ح. ۱۳۹۴. بازشناسی الگوی اسپکتروسکوپی فرورسرخ نزدیک برای تفکیک غیرمخرب پرتقال‌ها بر اساس شاخص مزه. ماشین‌های کشاورزی. جلد ۵. شماره ۱. صفحات ۱۱۰-۱۰۱.
- جمشیدی، ب.، مینایی، س.، مهاجرانی، ع. و قاسمیان، ح. ۱۳۹۳. بررسی اثر پایش‌پردازش‌های مختلف طیفی بر پایش‌بینی غیرمخرب کیفیت پرتقال با اسپکتروفتومتری فرورسرخ نزدیک (NIRS). تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۱۵. شماره ۲. صفحات ۴۴-۲۷.
- مینایی، س.، جمشیدی، ب.، صرامی، ش. و خوش‌تقاضا، م. ۱۳۸۷. طراحی و ساخت دستگاه اپتوالکترونیک جداساز میوه‌ها بر اساس رنگ. مهندسی بیوسیستم ایران. دوره ۳۹. شماره ۱. صفحات ۱۰۱-۹۳.
- جمشیدی، ب.، مینایی، س. و خوش‌تقاضا، م. ۱۳۸۴. ارزیابی صحت تشخیص و جداسازی میوه گوجه‌فرنگی بوسیله دستگاه اتوماتیک جداساز. مجله علمی کشاورزی. جلد ۲۸. شماره ۱. صفحات ۱۲-۱.
- جمشیدی، ب.، مینایی، س. و صرامی، ش. ۱۳۸۳. سیستم اپتوالکترونیک تشخیص رنگ محصولات کشاورزی. تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۵. شماره ۲۱. صفحات ۱۲-۱.

مقاله‌های چاپ شده در مجله‌های ترویجی معتبر

- کاظم‌علیلو، و.، **جمشیدی، ب.** ۱۴۰۱. کاربرد هوش مصنوعی در کشاورزی هوشمند اقلیم. علوم و فناوری اطلاعات کشاورزی. دوره ۵، شماره ۲. صفحات ۶۰-۵۱.
- **جمشیدی، ب.**، سعیدی‌راد، م.ح.، ظریف‌نشاط، س. و آزادشهرکی، ف. ۱۴۰۰. فناوری‌های مناسب و نوین برای جداسازی کلاله از گل زعفران. زعفران. دوره ۳. شماره ۱. صفحات ۱۶-۸.
- **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۸. فناوری تشخیص سریع و غیرمخرب بقایای سموم در محصولات کشاورزی. بازتاب تات. دوره ۱. شماره ۴. صفحات ۳۲-۳۱.

مقاله‌های ارائه‌شده در کنفرانس‌های خارجی و داخلی

- **Jamshidi, B., Yazdanfar, N. and Jamshidi, J.** 2023. *Two-dimensional correlation spectroscopy for non-destructive safety screening of spinach. International Anatolian Scientific Research Congress. February 17 – 20. Kars, Turkey.*
- **Jamshidi, B.** 2022. *Non-destructive techniques and systems for detection of saffron quality and adulteration. Medicinal Plants; Mechanization & Processing Congress (MPMP2022). February 21-23. Karaj, Iran.*
- **Rahi, S., Mobli, H., Jamshidi, B., Azizi, A. and Sharifi, M.** 2020. *Data fusion approaches as a novel strategy in multivariate analysis of spectroscopic and spectral imaging information for non-destructive food microbial and fungal assessment. Proceedings of 12th National Congress on Biosystems Engineering and Agricultural Mechanization. February 5-7. Ahvaz, Iran.*
- **Rahi, S., Mobli, H., Jamshidi, B., Azizi, A., Sharifi, M.** 2019. *Visible/near-infrared spectroscopy as a novel technology for nondestructive detection of Escherichia coli ATCC 8739 in lettuce samples. Proceedings of the World Conference on Engineering and Technology. October 24-26. Frankfurt, Germany.*
- **Rahi, S., Mobli, H., and Jamshidi, B.** 2018. *Spectroscopy and spectral imaging techniques for non-destructive food microbial assessment. Proceedings of the 5th Iranian International NDT Conference. November 3-4. Olympic Hotel, Tehran, Iran.*
- **Jamshidi, B., and Arefi, A.** 2016. *Comparison of different feature extraction techniques in biospeckle images for nondestructive assessment of apple firmness. Proceedings of the 3rd Iranian International NDT Conference. February 21-22. Olympic Hotel, Tehran, Iran.*

- **Mohammadigol, R., Khoshtaghaza, M. H., Nikbakht, A. M., Jamshidi, B. and Lashgari, M. 2015. Raman spectroscopy combined with linear discriminant analysis for detection of pistachio Aflatoxins. 9th National Congress on Agricultural Machinery Engineering (Biosystems) and Mechanization. April 22-23. Karaj, Iran.**
- **Jamshidi, B., Mohajerani, E., and Jamshidi, J. 2013. Spectrophotometrically modeling of natural color values. 5th International Color and Coatings Congress (ICCC). December 18-19. Isfahan University of Technology, Iran.**
- **Jamshidi, B., Minaei, S., Mohajerani, E., and Ghassemian, H. 2011. Analysis of citrus peel for non-destructive determination of fruit composition by reflectance Vis/NIR spectroscopy. XXXIV CIOSTA CIGR V Conference. University of Natural Resources and Applied Life Sciences. June 29- July 1. Vienna, Austria.**
- **Naderi-Boldaji, M., Younesi, M., Sharifi, A., Jamshidi, B., Abbasi, F. and Minaei, S. 2010. A combined sensor for on-the-go measurement of soil moisture content and mechanical resistance: Moisture sensor design and calibration. 2nd International Conference on Machine Control and Guidance. March 9-11. University of Bonn, Germany.**
- **Naderi-Boldaji, M., Sharifi, A., Jamshidi, B., Younesi, M., Abbasi, F. and Minaei, S. 2010. A combined sensor for on-the-go measurement of soil water content and mechanical resistance: Soil bin tests. 10th Conference on Agricultural Engineering. AgEng2010. September 6-8. France.**
- **Javadi. A., Jamshidi. B. and Sharifi, A. 2009. A horizontal sensor for measuring soil mechanical resistance on-the-go during tillage operation. The CIGR International Symposium of the Australian Society for Engineering in Agriculture. September 13-16. Queensland, Australia.**
- **Jamshidi. B., Javadi. A. and Sharifi, A. 2009. Developing and testing a horizontal sensor for measuring soil resistance on-the-go during tillage operation. Proceedings of 10th International Agricultural Engineering Conference. December 7-10. Thailand.**
- **Jamshidi. B., Javadi. A. and Sharifi, A. 2008. On-the-go measurement of soil mechanical resistance during tillage operation. The AgEng2008 Conference on Agricultural and Biosystems Engineering for a Sustainable World. June 23-25. Greece.**
- **اسدیان، ش.، بناکار، ا. و جمشیدی، ب. ۱۴۰۲. ضرورت شناسایی آلودگی‌های روغن هیدرولیک در دروگر نیشکر و آثار زیست‌محیطی روغن‌های کارکرده. نهمین همایش ملی امنیت غذایی؛ ایده‌ها و پژوهش‌ها در مهندسی بازافت و کاهش ضایعات کشاورزی. ۲۰ اردیبهشت، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.**
- **آزادنیا، ر.، جمشیدی، ب.، رجیبی، ع. و امید، م. ۱۴۰۱. تعیین غیرمخرب مقدار نیتروژن برگ درخت سیب با استفاده از طیف‌سنجی مرئی/فروسرخ نزدیک. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۷-۱۵ شهریور، دانشگاه رازی، کرمانشاه.**

- اسدیان، ش.، بناکار، ا. و **جمشیدی، ب.** ۱۴۰۱. کلاس‌بندی انواع روغن زیتون با استفاده از طیف‌سنجی مرئی/فروسرخ نزدیک. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۷-۱۵ شهریور، دانشگاه رازی، کرمانشاه.
- **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۸. یکپارچگی فناوری‌های اینترنت اشیا و کلان داده در کشاورزی هوشمند. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. ۱۸-۱۶ بهمن، اهواز.
- بهرامی، م.ع.، هنرور، م. انصاری، ک. و **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۷. پیشگویی ماده خشک محلول شربت قندی از طریق داده‌های طیفی ناحیه مادون قرمز نزدیک. همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار. ۱۴-۱۳ آذر، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، تهران.
- **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۵. فناوری‌های اپتیکی نوین برای تشخیص غیر مخرب باقی‌مانده سموم در محصولات کشاورزی. چهارمین کنفرانس بین‌المللی آزمون‌های غیرمخرب ایران. ۹-۸ اسفند، تهران.
- آقای سعیدی، م.، مینایی، س. و **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۵. بررسی تاثیر سنجش غیرمخرب عیار چغندر قند در کاهش ضایعات آن. هفتمین همایش ملی مهندسی بازیافت و کاهش ضایعات محصولات کشاورزی، ۱۹ آبان، تهران.
- رفیعی، ع.، مینایی، س. و **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۵. سنجش میزان ویتامین ث لیموشیرین با استفاده از طیف‌سنجی فروسرخ نزدیک. دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، ۱۰-۹ شهریور، مشهد.
- رفیعی، ع.، مینایی، س.، **جمشیدی، ب.** و خوش تقاضا، م. ۱۳۹۵. سنجش میزان رطوبت لیموشیرین با استفاده از طیف‌سنجی فروسرخ نزدیک. دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، ۱۰-۹ شهریور، مشهد.
- آزاد شهرکی، ف.، کلانتری، س.، مستوفی، ی.، **جمشیدی، ب.**، مسعودی، ر. و نجفی، س. ۱۳۹۴. تشخیص برخی ارقام انگور بومی ایران با استفاده از اسپکتروسکوپی فروسرخ نزدیک و شبکه عصبی مصنوعی. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران، ۳-۲ اردیبهشت، کرج.
- آزاد شهرکی، ف.، کلانتری، س.، مستوفی، ی.، **جمشیدی، ب.**، مسعودی، ر. و نجفی، س. ۱۳۹۴. پیش‌بینی برخی ویژگی‌های کیفی میوه انگور رقم بی‌دانه قرمز با استفاده از روش غیر مخرب طیف‌سنجی فروسرخ نزدیک. نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران، ۳-۲ اردیبهشت، کرج.
- **جمشیدی، ب.** و عارفی، آ. ۱۳۹۳. تحلیل تصاویر نقطه‌ای دینامیکی (DSP) برای ارزیابی غیر مخرب کیفیت میوه سیب در طول مدت انبارداری. بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران. ۲۵-۲۳ دی، تهران.
- **جمشیدی، ب.**، مهاجرانی، ع.، جمشیدی، ج.، مینایی، س. و شریفی، ا. ۱۳۹۳. اندازه‌گیری غیرمخرب باقی‌مانده سموم در محصولات کشاورزی با اسپکتروسکوپی Vis/NIR و روش‌های شیمی‌سنجی. بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران. ۲۵-۲۳ دی، تهران.

- **جمشیدی، ب.**، مهاجرانی، ع.، مینایی، س.، جمشیدی، ج. و شریفی، ا. ۱۳۹۲. بررسی فیزیکی توانایی اسپکتروسکوپی *Vis/NIR* برای تشخیص سریع و غیر مخرب باقی مانده سموم در محصولات کشاورزی. بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و ششمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران. ۱۰-۸ بهمن، شیراز.
- **جمشیدی، ب.**، مینایی، س.، مهاجرانی، ع. و قاسمیان، ح. ۱۳۹۲. بازشناسی الگوی اسپکتروسکوپی فرو سرخ نزدیک برای تفکیک غیرمخرب پرتقال‌ها بر اساس شاخص مزه. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون، ۱۱-۹ بهمن، مشهد.
- **جمشیدی، ب.**، مینایی، س.، مهاجرانی، ع. و قاسمیان، ح. ۱۳۹۱. مدل چندمتغیره خطی بر پایه اسپکتروسکوپی *NIR* برای پیش‌گویی غیر مخرب کیفیت درونی پرتقال. نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران. ۳-۵ بهمن، سیستان و بلوچستان.
- **جمشیدی، ب.**، مینایی، س.، مهاجرانی، ع. و قاسمیان، ح. ۱۳۹۱. آنالیز چندمتغیره طیف‌های *Vis/NIR* بازتابی بر پایه تبدیل موجک برای تشخیص غیرمخرب و همزمان رنگ و *pH* پرتقال. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۶-۱۴ شهریور، شیراز.
- **جمشیدی، ب.**، مینایی، س.، مهاجرانی، ع. و قاسمیان، ح. ۱۳۹۱. اسپکتروسکوپی *Vis/NIR* برای طبقه‌بندی غیرمخرب پرتقال‌ها بر اساس وارپته. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۱۶-۱۴ شهریور، شیراز.
- **جمشیدی، ب.**، مینایی، س.، مهاجرانی، ع.، قاسمیان، ح. و افخمی اردکانی، ه. ۱۳۸۹. بررسی طیف بازتاب مرکبات برای شناسایی غیر مخرب ترکیبات شیمیایی درونی با اسپکتروسکوپی *Vis/NIR*. هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران. مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، ۲۱-۱۹ بهمن. ماهان کرمان.
- نادری بلداجی، م.، شریفی، ا.، **جمشیدی، ب.** و عباسی، ف. ۱۳۸۹. توسعه و ارزیابی یک حسگر افقی برای اندازه‌گیری در حال حرکت رطوبت و مقاومت مکانیکی خاک. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۲۵-۲۴ شهریور، کرج.
- **جمشیدی، ب.**، جوادی، ا. و شریفی، ا. ۱۳۸۷. تعیین محل سخت‌لایهٔ شخم با حسگر بیوسته مقاومت مکانیکی خاک متصل به گاواهن برگردان‌دار. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. ۶-۵ شهریور. مشهد.
- **جمشیدی، ب.**، مینایی، س. و خوش تقاضا، م. ۱۳۸۳. تعیین تاثیر پارامترهای میوه و ماشین بر دقت دستگاه اتوماتیک جداساز گوجه‌فرنگی بر اساس رنگ. سومین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، ۱۲-۱۰ شهریور، کرمان.
- **جمشیدی، ب.**، مینایی، س. و صرامی، ش. ۱۳۸۲. سیستم اپتوالکترونیک جداساز محصولات کشاورزی بر اساس رنگ. اولین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی، ۱۹-۱۸ اردیبهشت، ارومیه.

نوشتارهای فنی/ترویجی

- سعیدی راد، م. ح.، شرایعی، پ.، **جمشیدی، ب.**، ظریف نشاط، س.، توکلی کاخکی، ح. ر. و روستاپور، ا. ر. ۱۴۰۲. راهنمای کاربردی تهیه پیاز بذری و کاشت مکانیزه زعفران. دستنامه فنی، شماره ثبت: ۶۳۴۶۰. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- **جمشیدی، ب.** و سیلپسور، م. ۱۴۰۱. راهنمای سنجش و مدیریت نیترات در سبزی‌ها. دستنامه ترویجی، شماره ثبت: ۶۲۶۵۱. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
- **جمشیدی، ب.** ۱۴۰۰. معرفی روش‌های نوین و غیرمخرب تشخیص سریع تقلب در زعفران. نشریه فنی، شماره ثبت: ۶۰۲۱۷. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- **جمشیدی، ب.**، سعیدی راد، م. ح.، ظریف نشاط، س. و آزادشهرکی، ف. ۱۴۰۰. شناخت روش‌های مکانیزه و پیشرفته سورتینگ پیاز زعفران. نشریه فنی، شماره ثبت: ۵۹۴۹۸. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.

طرح‌ها و پروژه‌های پژوهشی

پروژه‌های پژوهشی اجرا شده:

- ارزیابی و ارتقای یک سامانه تصمیم‌یار آبیاری به منظور بهبود مدیریت آبیاری در مزارع پایلوت حوضه آبریز دریاچه ارومیه (پروژه مشترک - سفارشی). ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۲. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (**مجری**)
- طراحی، ساخت و ارزیابی سورتر پشت تراکتوری پیاز زعفران (پروژه سفارشی). ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (**همکار اصلی**)
- طراحی، توسعه و ارزیابی سامانه اندازه‌گیری سریع نیترات تجمع‌یافته در سبزی‌ها بدون تخریب محصول. (پروژه جریان‌ساز - سفارشی). ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (**مجری**)
- احصاء زمینه‌های هوشمندسازی و ارائه نقشه راه در حوزه ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون. (پروژه جریان‌ساز - سفارشی). ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (**همکار اصلی**)
- تشخیص غیرتخریبی بیماری لکه‌موجی گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای با استفاده از تکنیک طیف‌سنجی فرسوخ نزدیک (پروژه مشترک). ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹. مصوب موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور و موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (**همکار اصلی**)
- شناسایی و معرفی فناوری‌های مناسب و پیشرفته سورتینگ و درجه‌بندی زعفران بر پایه کیفیت، ایمنی و سلامت (پروژه جریان‌ساز - سفارشی). ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (**مجری**)

- طراحی و ارزیابی سامانه تصویربرداری پس پراکنش نور لیزر برای هوشمندسازی خشک کن. ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (همکار اصلی)
 - طراحی و توسعه سامانه اپتیکی تشخیص غیر مخرب انارهای آلوده به آفت کرم گلوگاه (پروژه سفارشی). ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷. مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (مجری)
 - تعیین کیفیت گوجه فرنگی گلخانه‌ای با استفاده از روش غیر تخریبی طیف‌سنجی فرسرخ نزدیک. ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (همکار اصلی)
 - اعتباربخشی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (پروژه ملی). ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۶. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (مجری)
 - سامانه نوین تشخیص سریع و غیر مخرب باقی مانده سموم در محصولات کشاورزی بر پایه اسپکتروسکوپی مرئی/فرو سرخ نزدیک (Vis/NIR) و مدل‌سازی چندمتغیره: مطالعه موردی تشخیص سم دیازینون در محصول خیار (پروژه سفارشی). ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴. مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (مجری)
 - ارزیابی غیرمخرب کیفیت سیب در طول مدت انبارداری با روش نوظهور تصاویر نقطه‌ای دینامیکی (DSP). ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (مجری)
 - تهیه نقشه‌های رطوبت و مقاومت مکانیکی خاک با یک حسگر افقی مرکب در حال حرکت. ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (همکار اصلی)
 - طراحی، ساخت و ارزیابی یک حسگر افقی برای اندازه‌گیری پیوسته رطوبت خاک. ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۹. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (همکار اصلی)
 - اندازه‌گیری مقاومت مکانیکی خاک با یک حسگر افقی با نوک‌های مخروطی و منشوری (پروژه سفارشی). ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹. مصوب صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (همکار اصلی)
 - طراحی، ساخت و ارزیابی حسگر اندازه گیر پیوسته مقاومت مکانیکی خاک زیر عمق کار خاک‌ورز. ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (مجری)
 - ارزیابی مزرعه‌ای دستگاه نمایشگر افت دانه در شرایط متفاوت برداشت روی کمباین JD955. ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۶. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (همکار اصلی)
- پروژه‌های پژوهشی در حال اجرا:
- توسعه و ارزیابی سامانه سنجش غیرمخرب خواص سیب‌زمینی در انبار با روش تصویربرداری پس پراکنش نور لیزر. ۱۴۰۱. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (همکار اصلی)
 - طراحی و پیاده‌سازی سامانه هوشمند پایش برخط کیفیت آب (پروژه مشترک - سفارشی). ۱۴۰۱. مصوب موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران (مجری مسئول)

- طراحی و پیاده‌سازی سامانه هوشمند مانیتورینگ و مدیریت باغ سیب با استفاده از فناوری اینترنت اشیا مبتنی بر شبکه حسگر بی‌سیم (پروژه ملی - مشترک - سفارشی). ۱۳۹۸. مصوب ستاد یکپارچه‌سازی اطلاعات و هوشمندسازی کشاورزی - مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (با مشارکت موسسات تحقیقاتی و بخش خصوصی) (مجری مسئول و مجری)

دستاوردهای پژوهشی برتر (رونمایی شده)

- دستاورد رونمایی شده در هفته پژوهش و فناوری با عنوان "دانش فنی تشخیص سریع و غیر مخرب انارهای آلوده به آفت کرم گلوگاه به شیوه اپتیکی"، ۱۳۹۷
- دستاورد رونمایی شده در هفته پژوهش توسط وزیر جهاد کشاورزی با عنوان "سامانه نوین تشخیص سریع و غیر مخرب باقی‌مانده سموم در محصولات کشاورزی"، ۱۳۹۴

گزارش‌های علمی فنی/تحلیلی

- **جمشیدی، ب.** و دهقانی‌سانبج، ح. ۱۴۰۱. سیمای پژوهش، آموزش و ترویج موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در سال ۱۴۰۰. شماره ثبت: ۶۲۲۰۶
- **جمشیدی، ب.**، دهقانی‌سانبج، ح.، شریفی، ا. و همکاران. ۱۴۰۱. اثربخشی پنج‌ساله موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (۱۳۹۶ تا ۱۴۰۰). شماره ثبت: ۶۱۹۹۶
- **جمشیدی، ب.** و دهقانی‌سانبج، ح. ۱۴۰۰. تحلیل فعالیت‌های پژوهشی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در سال ۱۳۹۹. شماره ثبت: ۶۰۱۹۹
- **جمشیدی، ب.**، عباسی، ف. و عباسی، ن. ۱۳۹۸. ارزیابی عملکرد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در سال ۱۳۹۷. شماره ثبت: ۵۶۰۶۳
- **جمشیدی، ب.**، عباسی، ف. و عباسی، ن. ۱۳۹۶. ارزیابی عملکرد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در سال ۱۳۹۵. شماره ثبت: ۵۲۲۹۰
- **جمشیدی، ب.**، عباسی، ف. و عباسی، ن. ۱۳۹۶. ارزیابی عملکرد چهارساله (۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵) موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، شماره ثبت: ۵۲۲۷۲
- دهقان، ا.، شریفی مالواجردی، ا.، **جمشیدی، ب.**، جوادی، ا. و شریف‌نسب، ه. ۱۳۹۶. نقش دیسیپلین مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون در ارائه راه‌کارهای توسعه مکانیزاسیون کشاورزی کشور (عملکرد، چالش‌ها و برنامه‌ها)، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، شماره ثبت: ۵۲۱۷۹

- عباسی، ن.، **جمشیدی، ب.** و عباسی، ف. ۱۳۹۴. تحلیل عملکرد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۳)، شماره ثبت: ۴۸۹۵۸
- شریفی، ا. و **جمشیدی، ب.** ۱۳۹۳. مروری بر وضعیت ضریب مکانیزاسیون کشاورزی در جهان، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، شماره ثبت: ۴۵۴۹۰

ویراستاری علمی/ادبی نوشتار

- نقشه راه مشارکت موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی با بخش خصوصی (گزارش فنی-۱۳۹۶)، شماره ثبت: ۵۲۴۲۴

استانداردهای ملی تدوین شده

- اندازه‌گیری پرتوایی رادیونوکلئیدهای گسیلنده پرتو گاما-روش آزمون عمومی با استفاده از طیف‌سنجی پرتو گاما، ۱۴۰۰، سازمان ملی استاندارد (عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد)
- اندازه‌گیری پرتوایی در محیط زیست-خاک -قسمت ۶: پرتوایی آلفای کل و بتای کل- روش آزمون با استفاده از شمارش تناسبی گازی، ۱۴۰۰، سازمان ملی استاندارد (عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد)
- اندازه‌گیری پرتوایی در محیط زیست-خاک -قسمت ۱: راهنمای کلی و تعاریف، ۱۴۰۰، سازمان ملی استاندارد (عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد)
- اندازه‌گیری پرتوایی در محیط زیست-خاک -قسمت ۲: راهنمای انتخاب راهبرد نمونه‌برداری، نمونه‌برداری و پیش‌آماده‌سازی نمونه‌ها، ۱۳۹۷، سازمان ملی استاندارد (عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد)
- آشکارسازی مواد غذایی پرتودهی شده با استفاده از لومینسانس تحریک‌شده با نور، ۱۳۹۷، سازمان ملی استاندارد (عضو کمیسیون فنی تدوین استاندارد)

ثبت اختراع

- تاییدیه اعتبارسنجی اختراع سامانه اپتیکی تشخیص و تعیین غیرمخرب باقی‌مانده سموم در محصولات کشاورزی توسط سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۶
- ثبت اختراع سامانه اپتیکی تشخیص و تعیین غیرمخرب باقی‌مانده سموم در محصولات کشاورزی، ۱۳۹۵
- ثبت اختراع دستگاه اپتوالکترونیک تشخیص و جداسازی میوه‌ها بر اساس رنگ، ۱۳۸۱

تالیف کتاب

- همکاری در تالیف کتاب دهه دوم تلاش موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ناشر موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، زمستان ۱۳۹۴
- همکاری در تالیف کتابچه دستاورد موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی "نقش تحقیقات ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون در امنیت غذایی"، ناشر سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۳۹۴
- همکاری در تالیف و تدوین فصلی از کتاب "نقش انجمن‌های علمی در مدیریت چالش‌ها و حل مسایل کشور" با عنوان "نقش انجمن علمی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران در رفع چالش‌ها و مسایل کشور"، ۱۳۹۲
- همکاری در تدوین کتاب "یک دهه تلاش موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی"، ناشر موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، زمستان ۱۳۸۵

راهنمایی و مشاوره رساله‌ها و پایان‌نامه‌های دانشجویی

- راهنمای رساله دکتری تخصصی با عنوان "طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه دستی هوشمند مبتنی بر طیف‌سنجی مرئی/فروسرخ نزدیک برای تخمین غیرمخرب و بلادرنگ مقدار ماکرو NPK در درختان میوه (مطالعه موردی: درخت سیب)"، **دانشگاه تهران**
- راهنمای پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان "بررسی شاخص‌های آلودگی روغن هیدرولیک با طیف‌سنجی فرسوخ نزدیک (مطالعه موردی: میزان آب و شاخص TAN در دروگر نیشکر استافت ۷۰۰۰)"، **دانشگاه تربیت مدرس**
- راهنمای رساله دکتری تخصصی با عنوان "پایه‌سازی، ارزیابی و ساخت دستگاه تشخیص پرتقال یخ‌زده با استفاده از روش غیرمخرب طیف‌سنجی (Vis/NIR)"، **دانشگاه تبریز**
- راهنمای رساله دکتری تخصصی با عنوان "طراحی، ساخت و ارزیابی یک سامانه طیفی برای سنجش برخط ویژگی‌های منتخب خاک"، **دانشگاه تربیت مدرس**
- راهنمای رساله دکتری تخصصی با عنوان "سنجش و تشخیص غیرمخرب آلودگی میکروبی تره و کاهو با فناوری‌های اسپکتروسکوپی مرئی-فروسرخ نزدیک و تصویربرداری ابرطیفی"، **دانشگاه تهران**
- راهنمای رساله دکتری تخصصی با عنوان "بررسی برخی از خصوصیات کیفی میوه انار با استفاده از روش‌های غیرمخرب مبتنی بر ویژگی‌های نوری محصول"، **دانشگاه تبریز**
- راهنمای فرصت مطالعاتی دکتری تخصصی با موضوع "کاربرد فناوری‌های غیرمخرب اپتیکی برای تشخیص گندم سن‌زده از سالم"، **دانشگاه محقق اردبیلی**
- مشاور رساله دکتری تخصصی با عنوان "تعیین کیفیت غده سیب‌زمینی از طریق اندازه‌گیری‌های رئولوژیکی و نوری طی مراحل انبارمانی"، **دانشگاه محقق اردبیلی**

- مشاور رساله دکتری تخصصی با عنوان "سنجش و تخمین ترکیبات موجود در فرایند تولید شکر از چغندر قند با استفاده از روش اسپکتروسکوپی فروسرخ نزدیک"، دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات
- مشاور رساله دکتری تخصصی با عنوان "تشخیص غیرمخرب رسیدگی میوه سیب با طراحی و ساخت سامانه خبره قابل حمل سنجش نوری"، دانشگاه تربیت مدرس
- مشاور رساله دکتری تخصصی با عنوان "پایش و مدل سازی خواص کیفی محصول با استفاده از تصویربرداری پس پراکنش نور لیزر طی فرایند خشک کردن"، دانشگاه تبریز
- مشاور رساله دکتری تخصصی با عنوان "طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه ماشین بینایی بی وقفه به منظور شناسایی آفت تریپس در گلخانه توت فرنگی"، دانشگاه تربیت مدرس
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "سنجش میزان ویتامین ث و ویژگی های مزه لیموشیرین با استفاده از طیفسنجی فروسرخ نزدیک"، دانشگاه تربیت مدرس
- مشاور رساله دکتری تخصصی با عنوان "ارزیابی کیفیت برخی ارقام بومی انگور ایران به روش غیرمخرب اسپکتروسکوپی NIR"، دانشگاه تهران
- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "طراحی و ارزیابی سامانه سنجش عیار چغندر قند با استفاده از طیفسنجی فروسرخ نزدیک"، دانشگاه تربیت مدرس
- ناظر رساله دکتری تخصصی با عنوان "طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه توموگرافی القای الکترومغناطیسی برای پایش برخط چگالی سیال چندفازی درون لوله"، دانشگاه تهران
- ناظر رساله دکتری تخصصی با عنوان "استفاده از قوس الکتریکی برای نابودی علف های هرز با سازوکار بازخوردی"، دانشگاه تهران
- ناظر رساله دکتری تخصصی با عنوان "توسعه و ارزیابی سامانه هوشمند ترکیبی بر پایه ماشین بینایی و ماشین بویایی به منظور بررسی کیفیت و تعیین مواد موثره زعفران"، دانشگاه تربیت مدرس
- ناظر پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "استفاده از طیفسنجی فروسرخ نزدیک (NIR) به منظور تعیین رسیدگی میوه به"، دانشگاه تربیت مدرس
- ناظر رساله دکتری تخصصی با عنوان "رهیافتی برای به دست آوردن جدول بیومتری و نگاشت منحنی رشد ماهی قزل آلا با استفاده از سیستم ویدیو-استریو"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
- ناظر رساله دکتری تخصصی با عنوان "طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه تشخیص و سمپاشی خودکار بیماری های سفیدک پودری و کپک خاکستری رز با استفاده از ترکیب تصاویر حرارتی و مرئی"، دانشگاه تربیت مدرس
- ناظر رساله دکتری تخصصی با عنوان "سامانه ماشین بینایی هوشمند برای سنجش برخی ویژگی های فیزیکوشیمیایی عسل و تشخیص تقلب با تصویربرداری Hyperspectral و طیفسنجی NIR، دانشگاه تربیت مدرس

- ناظر پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "ارزیابی طیف فلورسانس کاهو به منظور ساخت آشکارساز مواد خارجی" دانشگاه تربیت مدرس

عضویت در مجامع و انجمن های علمی

- عضو هیات مشورتی تحریریه شبکه آزمون های غیرمخرب *NDT.net*، ۱۴۰۲
- عضو هیات تحریریه نشریه تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، ۱۳۹۸ تاکنون
- عضو انجمن بین المللی تشخیص الگو (*IAPR*)
- عضو شورای پژوهش و انتشارات انجمن آزمون های غیر مخرب ایران (*IRNDT*)، ۱۳۹۵ تاکنون
- عضو پیوسته انجمن آزمون های غیر مخرب ایران (*IRNDT*)
- عضو پیوسته انجمن ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (*ISMVIP*)
- عضو پیوسته انجمن اپتیک و فوتونیک ایران (*OPSI*)
- بازرس اصلی هیات مدیره انجمن مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران (*ISAME*)، ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲
- عضو پیوسته انجمن مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران (*ISAME*)
- عضو نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی و محیط زیست ایران

تشویق ها

- دریافت تقدیرنامه از معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی بابت دبیر علمی اولین کنگره ملی فنی و مهندسی کشاورزی با محوریت "ابعاد بهره‌وری آب در بخش های مختلف کشاورزی"، ۱۴۰۱
- دریافت لوح تقدیر از استاندار البرز و رییس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در جشنواره هفته پژوهش و فناوری استان البرز به عنوان پژوهشگر برگزیده، ۱۴۰۱
- دریافت لوح تقدیر از رییس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی بابت معاونت پژوهش، فناوری و انتقال یافته های موسسه، ۱۴۰۰
- دریافت لوح تقدیر از رییس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی بابت ریاست بخش خدمات فنی و تحقیقاتی موسسه، ۱۳۹۹
- دریافت تقدیرنامه از رییس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی برای ارزیابی عملکرد همکاران موسسه در سال ۱۳۹۸ و برنامه ریزی، و برگزاری موفق هفدهمین گردهمایی سالانه موسسه به صورت ویدئویی، ۱۳۹۹

- دریافت تقدیرنامه از رییس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی برای مشارکت در برنامه‌ریزی و برگزاری شانزدهمین گردهمایی سالانه روسای بخش‌های تحقیقاتی ستاد و مراکز تابعه موسسه، ۱۳۹۸
- دریافت لوح تقدیر از معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در هفته پژوهش و فناوری برای دستاورد پژوهشی برتر با عنوان "دانش فنی تشخیص غیرمخرب انارهای آلوده به آفت کرم گلوگاه به شیوه اپتیکی"، ۱۳۹۷
- دریافت لوح تقدیر از رییس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی برای اخذ رتبه دهم در ارزیابی عملکرد سال ۱۳۹۶ از بین تمامی اعضای هیات علمی و پژوهشگران ستاد و مراکز تابعه موسسه، ۱۳۹۷
- دریافت تقدیرنامه از رییس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی برای مشارکت در برنامه‌ریزی و برگزاری موفق پانزدهمین گردهمایی سالانه روسای بخش‌های تحقیقاتی ستاد و مراکز تابعه موسسه، ۱۳۹۷
- دریافت تقدیرنامه از رییس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی برای مشارکت در برگزاری سیزدهمین گردهمایی سالانه روسای بخش‌های تحقیقاتی ستاد و مراکز تابعه موسسه، ۱۳۹۵
- دریافت لوح تقدیر از دبیر کل نخستین فستیوال بین‌المللی جایزه بزرگ اختراعات ایران برای داوری اختراعات، ۱۳۹۵
- دریافت لوح تقدیر از معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در هفته پژوهش برای دستاورد پژوهشی برتر با عنوان "سامانه نوین تشخیص سریع و غیر مخرب باقی‌مانده سموم در محصولات کشاورزی"، ۱۳۹۴
- دریافت لوح تقدیر از معاون وزیر جهاد کشاورزی و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی برای ریاست بخش خدمات فنی و تحقیقاتی، دبیری کمیته نظارت و ارزشیابی و همکاری در تحلیل عملکرد ده ساله موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۴
- دریافت لوح تقدیر از رییس موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در هفته پژوهش برای عملکرد و فعالیت‌های علمی و پژوهشی، ۱۳۸۶
- دریافت لوح تقدیر از رییس جشنواره جوان خوارزمی و معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، و تحسین شده هیات داوران ششمین جشنواره جوان خوارزمی برای طرح با عنوان "طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه اپتوالکترونیک جداساز گوجه‌فرنگی بر اساس رنگ"، ۱۳۸۳
- دریافت لوح تقدیر از اولین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون برای مقاله برتر، ارومیه، ۱۳۸۲
- دریافت لوح تقدیر از دانشگاه تربیت مدرس برای کسب رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد، ۱۳۸۱
- دریافت لوح تقدیر از دانشگاه صنعتی اصفهان برای کسب رتبه ممتاز مقطع کارشناسی، ۱۳۷۸



(Curriculum Vitae)

Bahareh Jamshidi

Last Update: 1 July 2023

دوره‌های بین‌المللی گذرانده شده

- *Workshop on Smart Transformation for Various Economic Sectors. 21–23 July 2021. Asian Productivity Organization (APO). Republic of China.*
- *Workshop on Empowerment of Small-scale Farmers in Adapting Internet of Things Technologies. 16-18 March 2021. Asian Productivity Organization (APO). Malaysia.*
- *Smart Transformation of Agriculture. 19 February 2021, Asian Productivity Organization (APO). Japan*