

هوالحکیم



نام و نام خانوادگی : روزبه عباس زاده

تلفن: 56276020 رایانامه: Abbaszadeh@irost.org

سوابق تحصیلی:

✓ دکتری : مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی (مهندسی مکانیک بیوسیستم) دانشگاه تهران (1391)

✓ کارشناسی ارشد : مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران (1385)

✓ کارشناسی : مهندسی ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران (1382)

زمینه های پژوهشی مورد علاقه :

✓ توسعه و پیاده سازی فناوری های پلاسما، الکترومغناطیس، لیزر و ... در صنایع غذایی، کشاورزی و محیط زیست

✓ سامانه های هیدروپونیک و ایروپونیک و کشاورزی در محیط کنترل شده

✓ فناوری پس از برداشت

✓ داده کاوی، مدلسازی و تحلیل های آماری

✓ انرژی های تجدیدپذیر

سوابق تدریس:

✓ تکنولوژی پس از برداشت (واحد علوم دارویی)

✓ طرح و تحلیل آزمایشهای مهندسی (پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران)

✓ روش تحقیق (پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران)

✓ فیزیک 1 (دانشگاه تهران)

✓ آمار مهندسی (دانشگاه تهران)

✓ عملیات آشنایی با نرم افزارهای کاربردی (دانشگاه تهران)

✓ عملیات مکانیک تراکتور (دانشگاه تهران)

✓ عملیات شناخت و کاربرد تراکتور (دانشگاه تهران)

✓ عملیات مبانی خاکورزی و کاشت (دانشگاه تهران)

✓ عملیات ماشین های کاشت و داشت (دانشگاه تهران)

مقالات :

نشریات

- 1) Samira Alijanibaei, Marzieh Bolandi, Rouzbeh Abbaszadeh, Majid Keyvani Bostanabad, 2025. Cold plasma treatment enhances physicochemical, microbial, and sensory properties of raw sheep milk and Lighvan cheese, *Applied Food Research*, 5(2), 101509
- 2) سمیرا علیجانی، مرضیه بلندی، مجید کیوان، **روزبه عباس زاده**. 1404. بررسی تاثیر فرایند پلاسمای سرد بر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی و آنتی اکسیدانی شیر گوسفندی. *مجله علوم و صنایع غذایی ایران*. 163 (22): 288-301.
- 3) Mohammad Zangi, Majid Masoumian, **Rouzbeh Abbaszadeh**. (2025). The application of alternating magnetic field to increase the growth and secondary metabolite in Aloe Vera. *Microbiology, Metabolites and Biotechnology*, (),
- 4) Mehrad Nikzadfar, and **Rouzbeh Abbaszadeh**. (2025). Treatment of Greywater Washing Machine Through Cold Plasma for Hydroponic Cultivation. *Biosystems Engineering and Sustainable Technologies*, 1(1), 1-11.
- 5) Nadia Sadat Aghili, Seyed Ahmad Mireei, Morteza Sadeghi, Mehrnoosh Jafari, and **Rouzbeh Abbaszadeh**. (2025). Novel feature extraction in laser light backscattering imaging for real-time monitoring of quince moisture content during hot-air drying. *Journal of Food Engineering*: 112496.
- 6) علی خلیج، ابراهیم احمدی، سهیلا میرزائی، فهیمه قائمی زاده، روزبه عباس زاده. 1403. بررسی کارایی پلاسمای سرد بر غیرفعال سازی قارچ آسپرژیلوس نایجر و حفظ ویژگی های کیفی انگور طی دوران پس از برداشت. ماشین های کشاورزی، 14(3): 337-353.
- 7) Ali Hajizadeh Namin, Abbas Akbarnia, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Ali Zenouzi, Majid Masoumian. (2024). Effect of physical energy on germination and seedling vigor of alfalfa seeds (*Medicago sativa* L.). *Research in Agricultural Engineering*. 70(3):174-180.
- 8) **Rouzbeh Abbaszadeh** & S. Mohammad Shetab Boushehri. (2024). Improving Water Productivity in the Hydroponics with a Plasma-Nanobubble Hybrid Technology. *Heliyon*. 10(11). e32578.
- 9) Mehrad Nikzadfar, Amirali Kazemi, Reyhane Abooei, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Mahmoud Soltani Firouz, Abbas Akbarnia, Mahdi Rashvand. (2024). Application of Cold Plasma

Technology on the Postharvest Preservation of In-Packaged Fresh Fruit and Vegetables: Recent Challenges and Development. Food Bioprocess Technology. 1-33

10) روزبه عباس زاده، علی زنوزی و سیدمحمد شتاب بوشهری. 1402. طراحی، ساخت و ارزیابی یک سامانه دوگانه آب/هواکشت. مکانیزاسیون کشاورزی. 8(2): 19-31.

- 11) Mahdi Rashvand, Giuseppe Altieri, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Attilio Matera, Francesco Genovese, Aberham Hailu Feyissa, and Giovanni Carlo Di Renzo. (2023). Prediction of CO₂ and ethylene produced in-packaged apricot under cold plasma treatment by machine learning approach. Journal of Food Process Engineering, 46(9). e14418.
- 12) Maryam Atapour, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Eslam Kashi. (2022). Optimization of a New Technique in Mass-Rearing of Insects Used in Biological Control of Important Pests. Agrotechniques in Industrial Crops, 2(3): 131-139.
- 13) Mahdi Rashvand, Ali hajizadeh namin, Abbas Akbarnia, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Mehrad Nikzadfar, Pankaj B. Pathare. (2022). Effect of Dielectric Barrier Discharge Cold Plasma on the Bruise Susceptibility of Plum Fruit. Journal of Food Process Engineering, 45(12), e14182.
- 14) Mahdi Rashvand, Abbas Akbarnia, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Davoud Karimi, and Ali Jafari. (2021). Influenc of olive harvester machine on the chemical characteristics and dielectric properties of extracted extra virgin olive oil. CIGR Journal (Accepted).
- 15) Vali Rasooli Sharabiani, Mohammad Kaveh, Ebrahim Taghinezhad, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Esmail Khalife, Mariusz Szymanek, Agata Dziwulska-Hunek. 2022. Application of artificial neural networks, support vector, adaptive neuro-fuzzy inference systems for the moisture ratio of parboiled hulls. Applied Sciences. 12(4):1771.
- 16) محمد شریفی، شمسی سودمندمقدم، مهدی ایزدی و روزبه عباس زاده. 1400. تحلیل شاخص‌های اقتصادی و انرژی در روش‌های مختلف خاک‌ورزی حفاظتی درکشت گندم (مطالعه موردی: کشت و صنعت دشت ناز ساری) بوم شناسی کشاورزی. 13(2): 195-210.
- 17) Ali hajizadeh namin, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Arezoo Pouraghdam. 2021. Investigation the effect of non-thermal plasma on increasing the shelf life of fresh cut pear. Journal of Horticulture and Postharvest Research. 4(10): 91-102.
- 18) Mahdi Rashvand, Abbas Akbarnia, **Rouzbeh Abbaszadeh**, Davoud Karimi, and Ali Jafari. (2021). Measurement bruise volume of olive during impact test using FEM and quality evaluation of extracted olive oil. Food Science & Nutrition. 9(10):5493-5508.
- 19) **Rouzbeh Abbaszadeh**, Pegah Khosravi Nia, Mahsa Fattahi, Hamidreza Ghomi Marzdashti. 2021. The Effects of Three Plasma-Activated Water Generation Systems on Lettuce Seed Germination. Research in Agricultural Engineering. 67: 131-137.

- 20) Zakeri, Anousheh, Ramazan Ali Khavari-Nejad, Sara Saadatmand, Fatemeh Nouri Kootanaee, and **Rouzbah Abbaszadeh**. 2021. Effects of static magnetic field on growth, some biochemical and antioxidant system in lemon balm (*Melissa officinalis* L.) seedlings. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*. 20(1), 71-80.
- 21) Maryam Ahmadnia, Morteza Sadeghi, **Rouzbah Abbaszadeh**, Hamidreza Ghomi Marzdashti, 2020. Decontamination of whole strawberry via dielectric barrier discharge cold plasma and effects on quality attributes. *Journal of Food Processing and Preservation*. e15019.
- 22) Zakeri, Anousheh, Ramazan Ali Khavari-Nejad, Sara Saadatmand, Fatemeh Nouri Kootanaee, and **Rouzbah Abbaszadeh**. 2020. The effect of electromagnetic pretreatment on lemon balm (*Melissa officinalis* L.) seeds subjected to static magnetic fields. *Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy*, vol. 120, no. 1, pp. 39-50. Royal Irish Academy.
- 23) Saeid Rezaei, Majid dowlati & **Rouzbah Abbaszadeh**. 2020. Design, fabrication and evaluation of a novel system for magnetic field application to the seeds - Case study of onion seed. *Journal of Agricultural Machinery*, 10(1). 1-10.
- 24) Mahdi Rashvand and **Rouzbah Abbaszadeh**. 2019. Effect of Cold Plasma on the firmness of Olive Fruit in Packaging and Atmospheric Space. *Journal of Packaging Technology and Research*. 3(3), 253-259.
- 25) Mehdi Rashvand, Ali Zenouzi, & **Rouzbah Abbaszadeh**. 2019. Potential of Image Processing, Dielectric Spectroscopy and Intelligence Methods in Order to Authentication of Microalgae Biodiesel. *Measurement*, 148, 106962.
- 26) Atefeh Sharifian, Nafiseh Soltanizadeh, and **Rouzbah Abbaszadeh**. 2019. Effects of dielectric barrier discharge plasma on the physicochemical and functional properties of myofibrillar proteins. *Innovative Food Science & Emerging Technologies*. 54, 1-8.
- 27) Maryam Pazoki, Fatemeh Rahnama, **Rouzbah Abbaszadeh** & Ehsan mirabdollah. 2018. Assessment of anti-bacterial activity of non-thermal plasma in sterilization of infectious wastes. *Advances in Environmental Technology*, 4 (4): 197-202.
- 28) طناز رهنمای آخری، مجید جوانمرد داخلی و **روزبه عباس زاده**. 1397. تأثیر پلاسمای سرد بر تغییرات رنگ، محتوی آنتوسیانین و کیفیت میکروبی آب زرشک. *علوم و صنایع غذایی ایران*. ۱۵ (۸۲): ۳۷۳-۳۸۵.
- 29) **Rouzbah Abbaszadeh**, Kosar Alimohammad & Romina Zarrabi Ekbatani. 2018. Application of Cold Plasma Technology in Quality Preservation of Fresh Fig Fruit (Siyah): A Feasibility Study. *International Journal of Horticultural Science and Technology*, 5(2): 165-173.

- 30) **Rouzbah Abbaszadeh**, Zahra Rezaee. 2018. Application of non-thermal plasma for decontamination of thyme and paprika. *International Journal of Food and Allied Sciences*. 4(1): 28-30.
- 31) **روزبه عباس زاده**، سیدمهدی موسوی، سیدرضا طباطبایی. 1397. مطالعه تاثیر کوتاه مدت خاک ورزی حفاظتی بر عملکرد ذرت علوفه ای و ویژگی های خاک در تناوب با گندم در منطقه دشت ناز. مکانیزاسیون کشاورزی، 4(1): 35-44.
- 32) **Rouzbah Abbaszadeh**, Asghar Shariati, Mohammad Zandi, Hamidreza Ghomi. 2018. Destruction of two pathogenic bacteria that transmitted via food by nonthermal plasma. *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology*. 11(2): 161-164.
- 33) **Rouzbah Abbaszadeh**, Mina Rostamza, Behnam Gohari. 2017. Effect of alternating and static magnetic fields on coriander seed germination. *Seed Technology Journal*. 38(2): 115-121.
- 34) نگار آهنگر نژاد، **روزبه عباس زاده**، احمد نوروزیان. 1396. طراحی و ساخت سامانه کشت الکتریکی و ارزیابی اثر آن بر بهبود عملکرد و نرخ جوانه زنی بذر چمن (*Festuca Arandinacea*). مهندسی زراعی. 40 (2): 1-12.
- 35) مریم ابراهیمی، علیرضا بصیری، مجید جوانمرد، **روزبه عباس زاده**. 1396. ارزیابی ویژگی های کاربردی پوشش های برپایه آرد تولید شده از دو نان مسطح ایرانی و یک نان حجیم. پژوهش های صنایع غذایی. 27(4)، 37-48.
- 36) **روزبه عباس زاده**، مینا رستم زاده، راضیه سادات هاشمی و هماسادات مسعودیان. 1395. عدم تاثیر میدان های مغناطیسی بر سرعت جوانه زنی بذور فستوکای بلند (*Festuca arandinacea* cv. Bravado). گل و گیاهان زینتی. 1(2): 79-84.
- 37) Elham Hasanvand, Milad Fathi, Alireza Bassiri, Majid Javanmard, **Rouzbah Abbaszadeh**. (2015). Novel starch based nanocarrier for vitamin D fortification of milk: Production and characterization, *Food and Bioproducts Processing*, 96, 264-277.
- 38) **Rouzbah Abbaszadeh**, Ali Rajabipour, Mohammad Mahjoob, Mohaddeseh Mikani, Hojjat Ahmadi, Mojtaba Delshad. (2015). Nondestructive assessment of watermelon flesh color by laser vibrometry. *Engineering in Agriculture, Environment and Food*. 8, 33-37.
- 39) **Rouzbah Abbaszadeh**; Ashkan Mousavian; Ali Rajabipour; Gholamhassan Najafi. (2015). An Intelligent procedure for Ripeness Detection Based on Vibration Signals. *Journal of Food Science & Technology*. 52(2):1075-1081.
- 40) **Rouzbah Abbaszadeh**; Ali Rajabipour; Hasan Sadrnia; Mohammad Mahjoob; Mojtaba Delshad; Hojjat Ahmadi. (2014). Application of modal analysis for watermelon by finite element modeling to use in its ripeness assessment. *Journal of Food Engineering*. 127, 80-84.
- 41) **Rouzbah Abbaszadeh**, Ali Rajabipour, Yibin Ying, Mojtaba Delshad, Mohammad J. Mahjoob, Hojjat Ahmadi. (2014). Nondestructive determination of watermelon flesh firmness by frequency response. *LWT - Food Science and Technology*. 60, 637-640.

- 42) **Rouzbah Abbaszadeh**, Ali Rajabipour; Hojjat Ahmadi; Mohammad Mahjoob; Mojtaba Delshad. (2013). Prediction of watermelon quality based on vibration spectrum. *Postharvest Biology and Technology*. Volume 86, 291–293.
- 43) **Rouzbah Abbaszadeh**; Ali Rajabipour; Mohammad Mahjoob; Mojtaba Delshad; Hojjat Ahmadi. (2013). Evaluation of Watermelons Texture Using Their Vibration Responses. *Biosystems Engineering*. Volume 115, Issue 1, 102–105.
- 44) 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.
- 45) **Abbaszadeh, R.**, Rajabipour, A., Ahmadi, H., Delshad, M., & Mahjoob, M. (2011). Assessment of watermelon quality using vibration spectra. *Innovative Computing Technology, Communications in Computer and Information Science* Volume 241, pp 21-29.
- 46) **Abbaszadeh, R.**, Rajabipour, A., Delshad, M., Mahjub, M., Ahmadi, H., & Laguë, C. (2011). Application of vibration response for the nondestructive ripeness evaluation of watermelons. *Australian Journal of Crop Science*, 5(7), 920-925.
- 47) **Abbaszadeh, R.**, Rajabipour, A., Delshad, M., Mahjub, M. J., & Ahmadi, H. (2011). Prediction of watermelon consumer acceptability based on vibration response spectrum. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 78, 669-672.
- 48) Keyhani, A., Ghasemi-Varnamkhasti, M., Khanali, M., & **Abbaszadeh, R.** (2010). An assessment of wind energy potential as a power generation source in the capital of iran, tehran. *Energy*, 35(1), 188-201.
- 49) Naderi M., Alimardani R., **Abbaszadeh R.** and Ahmadi H. (2008). Assessment of Dynamic Load Equations Through Drive Wheel Slip Measurement. *American-Eurasian Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, 3(5):778-784.

همایش ها

- 1) علیرضا داستار، حمیدرضا قمی، روزبه عباس زاده و طاهره موحد حقیقی. تاثیر تیمار پلاسمای سرد بر رشد و ترکیبات فنلی میکروگرین های تربچه و ترب سیاه. دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی و فیزیک پلاسما. 8-7 آبان 1404. تهران.
- 2) روزبه عباس زاده و سید محمد شتاب بوشهری. امکان سنجی فناوری هیبرید نانوکاویتاسیون و تخلیه پلاسما در کشت هیدروپونیک. شانزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. 13-11 مهر 1403 مشهد.

- (3) امین عابدی، مبینا نوربخش و روزبه عباس زاده. ارزیابی تمایل به دستگاه میوه چین دستی. شانزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. 13-11 مهر. 1403. مشهد.
- (4) سید محمد شتاب بوشهری، **روزبه عباس زاده**. افزایش سرعت جوانه زنی بذر هویج از طریق تیمار همزمان آب و بذر توسط پلاسما ی سرد. سیزدهمین کنگره علوم باغبانی ایران، 30-27 شهریور 1402. گرگان.
- (5) **روزبه عباس زاده** و فاطمه سادات حسینی معینی. اثر نانوحباب ها در خاصیت ضد میکروبی پلاسما. دهمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، 21 و 22 تیرماه 1402 واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی.
- (6) **روزبه عباس زاده**. کشاورزی شهری و مهندسی بیوسیستم (سخنرانی کلیدی). چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، 17-15 شهریور 1401. دانشگاه رازی. کرمانشاه.
- (7) معصومه حسینی، اسماعیل میرزایی قلعه، **روزبه عباس زاده**. اثر استفاده از پلاسما ی سرد بر مقادیر pH و TSS رب گوجه فرنگی صنعتی. چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، 17-15 شهریور 1401. دانشگاه رازی. کرمانشاه.
- 8) **Rouzbah Abbaszadeh**. Salvage Water and Bring Nature to your Life. International Workshop on Development Of Food Green Cities For Urban Sustainability. 26 - 27 April, 2022 Lalitpur, Nepal.
- 9) Maryam Atapour and **Rouzbah Abbaszadeh**, Implementation, simulation and evaluation of an automated moth collection method in biological control of pests based on air flow. 1st International and 10th National Congress on Biological Control in Agriculture and Natural Resources. 5-6 February, 2022 Ahvaz, Iran.
- 10) عباس اکبرنیا، علی حاجی زاده، **روزبه عباس زاده**. بررسی تاثیر پلاسما ی خلاء بر خصوصیات جوانه زنی بذر یونجه (*Medicago sativa L*). سیزدهمین کنگره ملی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران. 26-24 شهریور 1400. تهران.
- 11) ابراهیم احمدی، علی خلج، سهیلا میرزایی، **روزبه عباس زاده**. تاثیر تیمار پلاسما ی سرد بر میکروب زدایی و ویژگی های کیفی انگور (*Vitis vinifera L*). دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، 18-16 بهمن 1398، اهواز.
- 12) **روزبه عباس زاده**، حمیدرضا قمی، پریا رهنمون. اثر میدان الکترومغناطیس بر عملکرد پلاسما ی سرد در غیرفعالسازی باکتری اشرشیا کلی بر روی بیسکوییت. سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران. 26 تا 28 شهریور 1398، تهران.
- 13) سید محمد شتاب بوشهری، **روزبه عباس زاده**. بررسی اثر آب فعال شده با پلاسما بر جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه خیار. یازدهمین کنگره علوم باغبانی. 7-4 شهریورماه 1398، ارومیه.
- 14) سید محمد شتاب بوشهری، **روزبه عباس زاده**، شهریار صرامی. تاثیر آب فعال شده با پلاسما بر درصد و سرعت جوانه زنی بذر تربچه و رشد اولیه ساقه چه. هفتمین کنفرانس مهندسی و فیزیک پلاسما، 27-26 تیرماه 1398، شاهرود.

- 15) **روزبه عباس زاده**، رومینا ضربی و کوثر علیمحمد. استفاده از فناوری پلاسمای سرد به عنوان روشی نوین در حفظ کیفیت دانه‌های انار. یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، 14-12 شهریور 1397، همدان.
- 16) شهریار صرامی، **روزبه عباس زاده**. طراحی و ساخت سامانه دیجیتال داده‌برداری و پایش برای پژوهش‌های کشاورزی. یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، 14-12 شهریور 1397، همدان.
- 17) Seyed Mohammad Shetab Boushehri, **Rozbeh Abbaszadeh**. Effects of Alternating Cold plasma Treatment on Seed Germination and Seedling Growth of Carrot Texto Cultivar. 7th National Congress on Medicinal Plants. 12-14th May 2018. Shiraz, Iran.
- 18) **روزبه عباس زاده**، شهریار صرامی و محمد قوشچیان. استفاده از میدان الکتریکی پالسی (PEF) به منظور کاهش آلودگی میکروبی عرق هل. اولین همایش ملی صنایع فرآوری محصولات کشاورزی 11 بهمن 1396. کرمان.
- 19) **روزبه عباس زاده**، رومینا ضربی و کوثر علیمحمد. تاثیر پلاسمای سرد بر روی بهبود ماندگاری قطعات هویج. اولین همایش ملی صنایع فرآوری محصولات کشاورزی 11 بهمن 1396. کرمان.
- 20) سید محمد شتاب بوشهری، **روزبه عباس زاده**. بررسی اثر پلاسمای سرد بر جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه هویج. نخستین کنفرانس بین المللی و دهمین کنگره ملی علوم باغبانی ایران 13 لغایت 16 شهریور ماه 1396.
- 21) سید محمد شتاب بوشهری، **روزبه عباس زاده**، سید علی قائم مقامی. بررسی رویان‌زایی از بافت نوسل انبه رقم محلی چارک در شرایط درون شیشه‌ای. نخستین کنفرانس بین المللی و دهمین کنگره ملی علوم باغبانی ایران 13 لغایت 16 شهریور ماه 1396.
- 22) مریم ابراهیمی، علیرضا بصیری، مجید جوانمرد، **روزبه عباس زاده**. تاثیر سرخ کردن تحت شرایط خلاء بر محتوی رطوبت و روغن فیله های مرغ. چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی. 19 آذر 1395. تهران.
- 23) مریم ابراهیمی، علیرضا بصیری، مجید جوانمرد، **روزبه عباس زاده**. بررسی تغییرات رنگ، بازده و افت پس از فرایند در سرخ کردن فیله های مرغ تحت شرایط ماکروویو. چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی. 19 آذر 1395. تهران.
- 24) مریم ابراهیمی، علیرضا بصیری، مجید جوانمرد، **روزبه عباس زاده**. تاثیر سرخ کردن تحت شرایط ماکروویو بر روی بافت، محتوی رطوبت و روغن فیله های مرغ. چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی. 19 آذر 1395. تهران.
- 25) پروانه یآوری مقدم، **روزبه عباس زاده**. بررسی کاهش ضایعات سیب زمینی با استفاده از فناوری پلاسما. هفتمین همایش ملی مهندسی بازیافت و کاهش ضایعات محصولات کشاورزی 19 آبان ماه 1395. تهران.
- 26) محمد قوشچیان، **روزبه عباس زاده**. بررسی استفاده از پلاسمای غیر حرارتی به منظور ضدعفونی و حفظ خواص

فیزیکی کاهو. اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذائی ایران. 27-29 مهر ماه 1395. تهران

(27) مریم احمدنیا، مرتضی صادقی، **روزبه عباس زاده**، حمیدرضا قمی، تأثیر جت پلاسمای سرد بر عمر ماندگاری و ویژگی‌های کیفی توت فرنگی. دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران. 10-9 شهریور 1395. مشهد.

(28) **روزبه عباس زاده**، سیدمهدی موسوی، سید رضا طباطبائی. مطالعه اثر روش‌های خاکورزی حفاظتی بر رطوبت و وزن مخصوص خاک در یک فصل زراعی در منطقه دشت‌ناز ساری. دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران. 10-9 شهریور 1395. مشهد.

(29) محمد قوشچیان، **روزبه عباس زاده**. بررسی تأثیر میدان‌های الکترومغناطیس بر خصوصیات جوانه زنی بذر تربچه. دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین‌های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران. 10-9 شهریور 1395. مشهد.

(30) محمد قوشچیان، **روزبه عباس زاده**، بهنام گوهری، مینا رستم‌زا، بررسی تأثیر میدان‌های مختلف مغناطیسی بر جوانه زنی گشنیز. همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی و منابع طبیعی. 31 تیرماه 1395

(31) محمد قوشچیان و **روزبه عباس زاده**. استفاده از تلفن همراه به منظور تعیین کیفیت میوه با روش پردازش تصویر. همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در کشاورزی و منابع طبیعی. 31 تیرماه 1395

(32) سیدمحمد شتاب بوشهری، سیدعلی قائم مقامی، **روزبه عباس زاده**. مطالعه اثر میدان مغناطیسی ایستا بر روی درصد ایجاد کالوس حاصل از جنین‌های بذری درخت جینکو در شرایط آزمایشگاهی. نهمین کنگره علوم باغبانی ایران. 8-5 بهمن 1394. اهواز.

(33) محمد زنگی، مجید معصومیان، **روزبه عباس زاده**. افزایش میزان فلاونوئید گیاه آلوئه ورا با استفاده از میدان مغناطیسی. همایش ملی کشت ارگانیک و ازدیاد گیاهان دارویی، 22 و 23 مهر 1394. گرگان.

(34) **روزبه عباس زاده**، مجید معصومیان، شهریار صرامی، علی زنوزی، احمد نوروزیان، فاطمه سادات میرصفی. مطالعه اثر میدان الکترومغناطیس بر میزان تولید فنول گیاه آلوئه ورا. سومین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی (کام) ایران. 13-12 آذرماه 1393.

(35) **روزبه عباس زاده**، مینا رستم‌زا، راضیه سادات هاشمی و هماسادات مسعودیان. بررسی تأثیر میدان‌های مختلف مغناطیسی بر جوانه زنی چمن (*Festuca arandinacea*). اولین کنگره ملی گل و گیاهان زینتی ایران. 29 - 30 مهرماه 1393. کرج.

36) ندا رحیمی، **روزبه عباس زاده** و اسد... اکرم. بررسی انرژی انسانی در کشاورزی ایران و ارائه راهکارهای اندازه گیری و کاربرد آن. هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون. 9-11 بهمن 1392. مشهد.

37) آتنا قاسمپور، الهام شریفی، مجید معصومیان و **روزبه عباس زاده**. بررسی تأثیر روش های مختلف خشک کردن بر زمان خشک کردن و میزان فنول گیاه دارویی گزنه (*Urtica dioica L.*). هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون. 9-11 بهمن 1392. مشهد.

38) **روزبه عباس زاده** و مجید معصومیان. استفاده از تنش های مغناطیسی و الکترومغناطیسی در بهبود رشد و عملکرد غلات و دانه های روغنی. همایش پدافند غیرعامل در بخش کشاورزی. 29 آبان 1392. جزیره قشم

39) **روزبه عباس زاده** و احمد علیمددی. کشاورزی حفاظتی، راهکاری برای حفظ ثروت های طبیعی و توسعه پایدار. همایش ثروت ملی و توسعه پایدار. 12-13 آذر 1391. تهران.

40) **روزبه عباس زاده**، رضا لبافی، علی رجبی پور و حجت احمدی. پیش بینی مشتری پسندی هندوانه براساس داده های ارزیابی حسی به کمک مدل فازی - خبره. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، 14-16 شهریور 1391، شیراز.

41) **روزبه عباس زاده**، علی رجبی پور، مجتبی دلشاد، محمد محبوب، حجت احمدی. استفاده از پاسخ ارتعاشی هندوانه به منظور تعیین سفتی بافت داخلی آن. هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، 14-16 شهریور 1391، شیراز.

42) **Rouzbeh Abbaszadeh**, Ali Rajabipour, Mohammad Mahjoob, Hojjat Ahmadi, Mojtaba Delshad.

Prediction of Watermelon Firmness Based On Frequency Response Function. First International Conference on Acoustic and Vibration. 21-22 December 2011. Tehran, Iran.

43) **R. Abbaszadeh**, A. Rajabipour, H. Ahmadi, M. Delshad, M. Mahjoob. Assessment of watermelon quality using vibration spectra. First International Conference on Innovative Computing Technology. 13-15 December 2011. Karaj, Iran.

44) **روزبه عباس زاده**، علی رجبی پور، مجتبی دلشاد، محمد محبوب، حجت احمدی. ارزیابی غیرمخرب رسیدگی هندوانه با استفاده از پاسخ ارتعاشی آن. ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، 24 و 25 شهریور 1389، کرج.

45) فرهاد خوشنام، **روزبه عباس زاده**، یسین یینگ. مروری بر کاربردهای فناوری تصویربرداری فراطیفی در ارزیابی غیرمخرب کیفی محصولات کشاورزی. اولین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی. 18 تا 20 اسفند 1389، اهواز.

46) **روزبه عباس زاده**، رضا علیمردانی، علیرضا کیهانی، مجتبی نادری بلداجی. آزمون و ارزیابی دینامومتر اتصال سه نقطه. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۶ و ۷ شهریور ۱۳۸۷، مشهد.

47) نیکروز باقری، سید سعید محتسبی، علیرضا کیهانی، **روزبه عباس زاده**، پیام جوادی کیا. ارائه مدل شبیه سازی رایانه ای برای سیستم کنترل خودکار خشک کن خورشیدی، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۶ و ۷ شهریور ۱۳۸۷، مشهد.

48) مجتبی نادری بلداجی، رضا علیمردانی، **روزبه عباس زاده**، حجت احمدی. بررسی معادلات بار دینامیکی و انتخاب معادله مناسب با اندازه گیری لغزش چرخ تراکتور، پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ۶ و ۷ شهریور ۱۳۸۷، مشهد.

49) **Abbaszadeh R.**, Keyhani A. Cost evaluation of lack of attention to correct amount of probability of a working day in mechanization. First International Conference on Agricultural Mechanization Development Methods, 21-22 October. 2004. Karaj, Iran.

50) **Abbaszadeh R.**, Akram A., Study of agricultural machinery standardization fitted mechanization in Iran & region. First International Conference on Agricultural Mechanization Development Methods, 21-22 October 2004. Karaj, Iran.

51) **روزبه عباس زاده** و علیرضا کیهانی. برآورد هزینه عدم توجه به مقدار صحیح احتمال وقوع یک روز کاری در مکانیزاسیون. سومین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. 10-12 شهریور 1383. کرمان.

طرح های پژوهشی (مجری)

✓ امکان سنجی فناوری هیبرید نانو کاویتاسیون و تخلیه پلاسما در پاستوریزاسیون آب میوه و کشت هیدروپونیک

✓ افزایش عملکرد کاهوی کشت شده به روش هیدروپونیک با استفاده از تکنیک بیورزونانس

✓ طراحی، ساخت و بهینه سازی سامانه چند منظوره هواکشت

✓ طراحی و ساخت سامانه پلاسمای سرد تحت میدان مغناطیسی و شرایط خلاء و تاثیر آن بر باکتری های اشرشیا کلی و

استافیلوکوکوس اورئوس

✓ بررسی اثرات تنش های مغناطیسی و الکترومغناطیسی بر گیاه دارویی پروانش به منظور افزایش تولید آلکالوئید و

سرعت رشد

✓ بررسی امکان استفاده از سیستم مکش به جای پمپ باد برای جمع آوری شب پره ها و تغییرات در روش جمع آوری

تخم زنبور و برش زدن کاغذهای حاوی تخم در راستای بهینه سازی انسکتاریوم تولید زنبورهای تریکوگراما و براکون

✓ بررسی تاثیر خاکورزی حفاظتی بر خصوصیات سیستم تولید و خاک و بهینه سازی آن متناسب با شرایط بومی

✓ بررسی کشت الکتريکی گیاه آلوئه ورا

اختراعات

❖ سامانه کشت هیدروپونیک با بستر کشت دوار در سطح افق مجهز به واحد درو

❖ فرایند تهیه کشمش از انگور توسط پلاسمای سرد

❖ سیستم مکانیزه جمع آوری شب پره ها در پرورش انسکتاریوم (انبوه حشرات مفید)

❖ ویتامین D نانوکپسوله شده با مقاومت حرارتی بالا به منظور افزایش زیست فراهمی و حلالیت آن

در مواد غذایی غنی شده

❖ دستگاه واسنجی دینامومتر اتصال سه نقطه نسبت به نیروهای موازات افق

❖ سیستم تحصیل داده برای اندازه گیری نیروی کششی و سرعت تراکتور

❖ طراحی و ساخت دینامومتر اتصال سه نقطه

پایان نامه های تحصيلات تکمیلی (راهنمایی یا مشاوره)

1) آوا بهروزیان، توسعه و بهینه سازی یک سامانه ترکیبی پاستوریزاسیون مبتنی بر فناوری پلاسمای سرد فشار اتمسفری و نانوحبابها (مطالعه موردی آب انار)

2) مبینا امیدی، بررسی اثر تیمار پلاسمای بار میکروبی و خصوصیات فیزیکیوشیمیایی کشمش شانی

3) علی حاجی زاده نمین، بررسی و توسعه کاربرد فناوری ترکیبی پلاسمای و الکترومغناطیس در کشت هیدروپونیک در سامانه کشت دوار

4) مهدی رشوند، بررسی و تحلیل مکانیکی میوه زیتون با استفاده از روش المان محدود به منظور طراحی، ساخت و ارزیابی واحد برداشت

5) علی خلج، تاثیر تیمار پلاسمای سرد بر میکروب زدایی و حفظ ویژگی های کیفی انگور (*Vitis vinifera* L.) طی نگهداری در بسته بندی با اتمسفر کنترل شده

6) نیلوفر خسروی فرد، بررسی تاثیر پلاسمای سرد در افزایش ماندگاری میوه نارنگی

7) عسل صادق منش، ارزیابی ترکیبات و تشخیص شیر دام های مختلف (گاو، گاو میش و شتر) با استفاده از روش اسپکتروسکوپی مادون قرمز تبدیل فوریه (FTIR)

- (8) معصومه حسینی، بررسی اثر استفاده از فناوری پلاسمای سرد بر شاخصهای کیفی رب گوجه فرنگی
- (9) معصومه عبدالجباری، بررسی اثر پلاسمای سرد بر افزایش ماندگاری آریل های انار
- (10) سوفیا اقبالی، ارزیابی جوانه زنی جنس های چمنی فستوکا، لولیوم وپوا تحت تنش خشکی وتیمار پلاسمای سرد
- (11) پریا معظمی گودرزی، بررسی امواج الکترومغناطیس بر ویژگی های رئولوژیکی، پروفایل ریزساختار و شاخص حلالیت در شیر بدون چربی غنی سازی شده با قاووت
- (12) ندا فلاحی، اثر پلازما غیرحرارتی برحفظ کیفیت گوجه فرنگی و میزان ویتامین ث ولیکوپن موجود در آن
- (13) طناز رهنمای آخری، تاثیر پلاسمای سرد در استریلیزاسیون و تغییرات رنگ، محتوی آنتوسیانین و کیفیت میکروبی آب زرشک
- (14) میکائیل جعفرخانی، بررسی پارامترهای موثر بر عملکرد واحد شناور ساز در دستگاه بوجاری
- (15) طاهره سوری، بررسی اثر پلاسمای سرد بر ماندگاری میگو
- (16) هاجر عقیلی، اندازه گیری محتوای رطوبتی میوه خرما در طول فرایند خشک کردن با استفاده از روش تصویربرداری از نور پراکنش یافته لیزر
- (17) بهناز رضائی خاتونی، بررسی اثر پلاسمای سرد تولید شده در زمان ها و باتوان های مختلف بر بار میکروبی و خواص فیزیکی شیمیایی زیره سیاه تحت فشار اتمسفری
- (18) انوشه ذاکری، اثرات برهمکنش میدان مغناطیسی بر پاسخ های بیوشیمیایی و فیزیولوژیکی گیاه بادرنجبویه *Melissa officinalis* L.
- (19) محمد گلچین پورلیلی، تاثیر پلاسمای سرد بر کاهش بار میکروبی باکتری شاخص اشیریشیا کلی و ویژگی های شیمیایی و فیزیکی و ارگانولپتیک آویشن خشک
- (20) عاطفه شریفیان، بررسی اثر پلاسمای غیرحرارتی بر ویژگی های فیزیکوشیمیایی و عملکردی پروتئین های میوفیبریلار از گوشت قرمز
- (21) فاطمه رهنما، ارزیابی کاربرد پلاسمای غیر حرارتی در استریل پسماندهای عفونی
- (22) مریم احمدنیا، تاثیر پلاسمای سرد تحت فشار اتمسفر بر پایه تخلیه سد دی الکتریک بر ویژگی های کیفی و عمر ماندگاری توت فرنگی
- (23) مهدی ایزدی، تحلیل شاخص های اقتصادی و انرژی روش های مختلف خاک ورزی حفاظتی برای گندم و ذرت متناسب با شرایط بومی در کشت و صنعت دشت ناز ساری
- (24) سعید رضایی، ساخت، بهینه سازی و ارزیابی سامانه اعمال میدان مغناطیسی به بذر محصولات کشاورزی- مطالعه موردی بذر پیاز

- (25) سید مهدی موسوی جمالی، بررسی تاثیر خاکورزی حفاظتی بر عملکرد گندم و ذرت و خصوصیات خاک و انتخاب روش بهینه متناسب با شرایط بومی منطقه دشت ناز ساری
- (26) آسیه محمودی، تثبیت آنزیم‌های اینولیناز بر روی نانو پپتیدهای مغناطیسی هیدرولیزات‌های گلوتنی گندم با هدف تولید تک مرحله‌ای شربت پروفروکتوز
- (27) محدثه میکانی، تهیه تک مرحله ای شربت فروکتوز با استفاده از تثبیت آنزیم اینولیناز روی نانوذرات مغناطیسی ایزوله پروتئین سویا همراه با سرم آلبومین گاوی
- (28) الهام یزدخواستی، ارزیابی اثرات ضد میکروبی عصاره ضایعات انار و انگور بر فلفل سیاه و زیره سبز
- (29) مریم ابراهیمی، بررسی تاثیر پوشش و روش‌های سرخ کردن بر ویژگی‌های فیزیکی فیله مرغ سوخاری
- (30) الهام حسنونند، ساخت و بررسی ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی نانوکپسول‌های ویتامین D به منظور غنی‌سازی شیر
- (31) علی رجائی، تاثیر میدان مغناطیسی بر تولید فلاونوئید در قره قات
- (32) محمد زنگی، تاثیر میدان مغناطیسی بر تولید فلاونوئید در آلوئه ورا

سایر سوابق :

- ✓ رییس پژوهشکده کشاورزی
- ✓ معاون پارک علم و فناوری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ✓ مدیرکل تجاری سازی و بازاریابی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ✓ معاون پژوهشکده کشاورزی
- ✓ مدیر گروه فناوری تولیدات گیاهی پژوهشکده کشاورزی
- ✓ مدیر گروه بیوسیستم
- ✓ عضو هیات مدیره و خزانه دار انجمن علمی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران و مسئول کمیته گردهمایی‌های علمی
- ✓ عضو حقیقی شورای علمی پژوهشکده کشاورزی
- ✓ رییس و عضو کمیته علمی-تخصصی کشاورزی و منابع طبیعی جشنواره‌های جوان و بین‌المللی خوارزمی
- ✓ داور پرونده‌های اختراعی در همکاری با دفتر مالکیت فکری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ✓ دبیر کارگروه آب سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

- ✓ مشاور کشاورزی شرکت دانش بنیان پویا فناوران یسان
- ✓ استفاده از فرصت مطالعاتی در کشور چین (فعالیت پژوهشی در گروه بیوسیستم دانشگاه Zhejiang-گذراندن دوره زبان چینی)
- ✓ عضو کمیته علمی انجمن دوستی ایران و چین
- ✓ دریافت بورسیه از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ✓ شرکت در برنامه مطالعاتی اتحادیه دانشگاه ها و دانشکده های کشاورزی آسیا در مالزی (2011) به عنوان تنها نماینده منتخب از طرف دانشگاه تهران
- ✓ برگزیده از طرف انجمن جهانی سازمانهای تحقیقات صنعتی و تکنولوژیک (WAITRO) جهت شرکت در کارگاه INTRODUCTION TO THE INNOVATION PROGRAM (2017) در کشور مالزی (تنها نماینده منتخب از ایران)
- ✓ پوستر منتخب رقابت کارآفرینی و اثرگذاری بر اهداف توسعه پایدار WAITRO SDG Impact Award و برگزیده شرکت در WAITRO Summit 2024
- ✓ منتخب فستیوال نوآوری های صنایع غذایی
- ✓ یکی از ایده های برگزیده در رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه با جامعه و صنعت
- ✓ کسب عنوان مقاله برتر در یکی از کنفرانس های (INCT 2011) Springer
- ✓ انتخاب به عنوان یکی از مقالات برتر شانزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی
- ✓ کسب رتبه سوم ایده های برگزیده فراخوان ایده های نوآورانه با قابلیت تجاری سازی چهاردهمین کنگره ملی مهندسی بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران با عنوان سامانه دو گانه آب /هواکشت
- ✓ پذیرش در برنامه پژوهشگر میهمان در آژانس ملی تحقیقات و نوآوری اندونزی
- ✓ مسئول هسته شکوفایی پذیرفته شده در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
- ✓ کسب عنوان غرفه برتر در نمایشگاه هفته پژوهش و فناوری
- ✓ داوری ژورنال های International Journal of Food Science & Technology, Transactions of ASABE
- Optics and Lasers in ,Computers and Electronics in Agriculture ,Biosystems Engineering

کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، مجله علوم و فناوری های نوین غذایی و ...

- ✓ عضویت در شورای مرکزی انجمن علمی-دانشجویی گروه ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران
- ✓ عضویت در کار گروه توسعه ظرفیت ها و منابع سازمان
- ✓ عضویت در شورای برنامه ریزی و نظارت بر عملکرد روابط عمومی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ✓ دبیر هم اندیشی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ✓ رییس کارگروه تدوین شیوه نامه تاسیس شرکتهای دانش بنیان اعضای هیئت علمی سازمان
- ✓ عضو کارگروه بررسی شیوه نامه اجرایی اعطای پژوهانه علمی، آموزشی، فناوری، سازمان
- ✓ مسئول آزمایشگاه بیوسیستم پژوهشکده کشاورزی
- ✓ نماینده سازمان در امور مربوط به برگزاری برنامه های ضیافت اندیشه استادان
- ✓ نماینده تجاری سازی و ارتباط با صنعت و درگاه فناوری پژوهشکده کشاورزی
- ✓ مسئول برگزاری کارگاهها و کنفرانس های علمی پژوهشکده کشاورزی
- ✓ عضویت در شورای همفکری فرهنگی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ✓ مسئول کمیته گردشگری و زیارتی شورای رفاهی اعضای هیات علمی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ✓ همکاری با کمیته ارزیابی و تشخیص صلاحیت دانش بنیان پارک علم و فناوری دانشگاه تهران و داوری ارزیابی ثبت اختراع مرکز ارزیابی واحدهای فناور پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
- ✓ همکاری با گروه ماشین های کشاورزی دانشگاه تهران به عنوان پیمانکار در ترجمه فارسی به انگلیسی سرفصل های دروس
- ✓ همکاری با گروه آزمون ماشین های کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی و کارگروه مکانیزاسیون و ماشین های کشاورزی سازمان نظام مهندسی کشاورزی
- ✓ سابقه عضویت در انجمن آکوستیک و ارتعاش ایران و انجمن گل و گیاهان زینتی ایران
- ✓ عضو کمیته علمی اولین کنفرانس ملی مهارت ایران

- ✓ مشاور رتبه برتر ششمین جشنواره پروژه های دانش آموزی فرهیختگان جوان با عنوان کشاورزی در فضا
- ✓ همکاری در برگزاری همایش ها، فعالیت در نشریات و باشگاه خبرنگاران جوان صداوسیما، نگارش یادداشت هایی در ایسنا و همشهری آنلاین، برگزیده شرکت در مرحله پایانی مسابقه تلویزیونی ملکوت سخن (مشاعره قرآنی) و داور اختراعات مسابقه تلویزیونی ثروت آفرینان.