

## بسمه تعالی



### مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: امین طاهری گراوند

### سوابق تحصیلی:

- ❖ کارشناسی: مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه گرگان (۱۳۸۳-۱۳۸۷)
- ❖ کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک مکانیک بیوسیستم، دانشگاه تهران (۱۳۸۷-۱۳۸۹)
- ❖ دکترای تخصصی: مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه تهران (۱۳۹۴-۱۳۹۰)
- ❖ فرصت مطالعاتی: گروه مکانیک و هوافضا، دانشگاه ناپل فدريکو، ایتالیا (۲۰۱۴-۲۰۱۵)

### سوابق شغلی و اجرایی:

- ❖ مدیر فنی نیروگاه های تولید پراکنده (بهین ارتباط مهر، ۹۰-۹۱)
- ❖ مدیر فنی پروژه تست خط لوله دهم گاز کشور (مهندسی ترموون ۹۱-۹۲)
- ❖ عضو هیات علمی، استادیار، دانشگاه لرستان (۹۵ تا ۹۹)
- ❖ دانشیار، دانشگاه لرستان (از ۹۹ تا کنون)
- ❖ عضو هیات ممیزه دانشگاه لرستان (حکم از وزیر محترم عتف)
- ❖ نماینده سازمان سنجش آموزش کشور در برگزاری آزمون سراسری، شهرستان کوهدشت (۱۴۰۱)
- ❖ نماینده تام الاختیار سازمان سنجش کشور در برگزاری آزمون سراسری، حوزه های دانشگاه لرستان (۱۴۰۲)
- ❖ دستیار نماینده تام الاختیار سازمان سنجش آموزش کشور در استان لرستان (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲)
- ❖ عضو شورای کمیسیون بررسی موارد خاص استان لرستان (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲)
- ❖ عضو شورای کمیسیون بررسی موارد خاص دانشگاه لرستان (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲)
- ❖ عضو شورای راهبردی گروه همکاری های علمی بین المللی دانشگاه لرستان
- ❖ عضو کمیته تحول دانشگاه لرستان
- ❖ عضو کمیته بهره وری دانشگاه لرستان
- ❖ عضو هیات اندیشه ورز پژوهشی دانشگاه لرستان
- ❖ عضو شورای آموزشی و کمیسیون موارد خاص دانشگاه علمی و کاربردی استان لرستان
- ❖ عضو کمیته بررسی مدارک تحصیلی کاندیداهای نمایندگی مجلس شورای اسلامی (۱۴۰۲)
- ❖ دبیر شورای آموزشی دانشگاه لرستان (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲)
- ❖ عضو کارگروه استانی پیاده سازی آمایش و مدیریت تحول آموزش عالی لرستان (حکم از وزیر محترم عتف)
- ❖ مدیر گروه آموزشی مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشگاه لرستان (۹۷ تا ۱۴۰۱)
- ❖ رئیس مرکز آموزش عالی شهرستان کوهدشت (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱)
- ❖ مدیر کل امور آموزشی دانشگاه لرستان (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲)
- ❖ رئیس پارک علم و فناوری لرستان (۱۴۰۲ تا کنون)

## سوابق پژوهشی:

- ❖ انتشار حدود ۴۰ عنوان مقاله بین المللی (*ISI-JCR*)
- ❖ سه عنوان مقاله پر استناد (*Most cited Articles*)
- ❖ انتشار حدود ۲۰ عنوان مقاله علمی و پژوهشی داخلی
- ❖ داور تخصصی حدود ۱۵ عنوان مجله بین المللی (*ISI-JCR*)
- ❖ داور رویدادهای فناوری و نوآوری
- ❖ مجری ۵ عنوان طرح تحقیقاتی (درون و بیرون دانشگاهی)
- ❖ همکار طرح تحقیقاتی بین المللی
- ❖ دو عنوان ثبت دانش فنی، محصول و ثبت اختراع
- ❖ فرصت مطالعاتی صنعتی برگزیده دانشگاه لرستان
- ❖ عضو کمیته علمی چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (۱۴۰۱)
- ❖ عضو کمیته علمی و فنی کنفرانس‌های بین المللی، انگلستان (*EAI ICMTEL, 2020-2024*)
- ❖ عضو کمیته علمی و فنی کنفرانس بین المللی، چین (*EAI eLEOT, 2022*)
- ❖ عضو کمیته علمی و فنی کنفرانس‌های بین المللی، ژاپن (*USF Robotics, 2023-2024*)
- ❖ عضو کمیته علمی و فنی کنفرانس بین المللی، ایتالیا (*ICAART, 2024*)
- ❖ عضو کمیته علمی و فنی کنفرانس بین المللی، فرانسه (*DeLTA, 2024*)
- ❖ عضو کمیته علمی و فنی کنفرانس بین المللی، پرتغال (*VISAPP, 2025*)

## سوابق فرهنگی و اجتماعی:

- ❖ عضو بسیج اساتید
- ❖ فرمانده پایگاه بسیج پارک علم و فناوری لرستان
- ❖ عضو شورای امر به معروف و نهی از منکر شهرستان کوهدشت
- ❖ مسئول کمیته دانشگاهیان ستاد کنگره شهدای شهرستان کوهدشت
- ❖ عضو هیات امنای صندوق خیریه امام صادق (ع) دانشگاه لرستان
- ❖ عضو شورای فرهنگی دانشگاه لرستان
- ❖ دبیر شورای صنفی اساتید دانشگاه لرستان (۱۳۹۹ تا ۱۴۰۲)

## افتخارات:

- ❖ رتبه اول کنکور دکتری (سال ۹۰)
- ❖ رتبه دوم کنکور کارشناسی ارشد (سال ۸۷)
- ❖ پژوهشگر برتر دانشجویی، دانشگاه تهران (سال ۹۰)
- ❖ حائز بالاترین میزان آرا دانشکده‌های کشاورزی و منابع طبیعی در انتخابات هیات ممیزه دانشگاه لرستان
- ❖ عضو بنیاد ملی نخبگان (انجام خدمت مقدس سربازی از طریق پروژه تحقیقاتی بنیاد نخبگان نیروهای مسلح)
- ❖ نفر نخست در انتخابات شورای صنفی اساتید دانشگاه لرستان

## گزیده‌ای از سوابق پژوهشی و فناوری:

### (الف) ثبت دانش فنی، محصول و ثبت اختراع:

- ساخت خشک کن تحقیقاتی لایه نازک با قابلیت کنترل پارامترهای عملیاتی خشک کردن
- دستگاه خشک کن فرسرخ آزمایشگاهی-صنعتی با قابلیت کنترل اتوماتیک عملیات خشک کردن از طریق تنظیم دما و توان لامپ ها ی فرسرخ و زمان خشک کردن بوسیله میکروکنترلر

### (ب) ساخت محصولات فنی قابل تجاری سازی:

- ساخت دستگاه برش گل (برش در آب) با قابلیت افزایش دو برابری طول عمر گل‌های شاخه بریده
- ساخت فیلم ضد میکروبی پلی وینیل الکل-نشاسته تقویت شده با نانو ذرات کیتوزان بسته بندی برای بسته‌بندی مواد غذایی
- ساخت خشک‌کن خورشیدی برای گیاهان دارویی با قابلیت حفظ مواد موثره گیاه
- ساخت دستگاه ماشین بویایی جهت تشخیص تقلبات مواد غذایی
- ساخت دستگاه تعیین سطح برگ
- ساخت دستگاه اکسوفیتون (کشت بافت)

### (پ) فعالیت‌های کاربردی و فناورانه :

- استفاده از هوش مصنوعی و پردازش تصویر در تشخیص تازگی و کیفیت گوشت مرغ و ماهی
- استفاده از هوش مصنوعی و بینایی کامپیوتری در تعیین نیاز آبی گیاه
- تشخیص تقلبات شیره انگور با استفاده از پردازش تصویر و هوش مصنوعی
- تشخیص گونه‌های گیاهی و جانوری با استفاده از یادگیری عمیق
- بررسی کیفیت محصولات کشاورزی با استفاده از خواص دی الکتریک محصولات
- طراحی و ساخت اپلیکیشن موبایل

## ت) مجلات معتبر خارجی و داخلی:

- **Taheri-Garavand, A.**, Abdi, Y., & Momeni, E. (2024). Smart Estimation of Sandstones Mechanical Properties Based on Thin Section Image Processing Techniques. *Journal of Nondestructive Evaluation*, 43(2), 42. (JCR)
- Heidari-Maleni, A., **Taheri-Garavand, A.**, Rezaei, M., & Jahanbakhshi, A. (2023). Biogas production and electrical power potential, challenges and barriers from municipal solid waste (MSW) for developing countries: A review study in Iran. *Journal of Agriculture and Food Research*, 100668. (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.**, Heidari-Maleni, A., Mesri-Gundoshmian, T., & Samuel, O. D. (2022). Application of artificial neural networks for the prediction of performance and exhaust emissions in IC engine using biodiesel-diesel blends containing quantum dot based on carbon doped. *Energy Conversion and Management: X*, 16, 100304. (JCR)
- Nasiri, A., Omid, M., **Taheri-Garavand, A.**, & Jafari, A. (2022). Deep learning-based precision agriculture through weed recognition in sugar beet fields. *Sustainable Computing: Informatics and Systems*, 35, 100759. (JCR)
- Hosseinpour-Zarnaq, M., Omid, M., **Taheri-Garavand, A.**, Nasiri, A., & Mahmoudi, A. (2022). Acoustic signal-based deep learning approach for smart sorting of pistachio nuts. *Postharvest Biology and Technology*, 185, 111778. (JCR)
- Garavand, Y., **Taheri-Garavand, A.**, Garavand, F., Shahbazi, F., Khodaei, D., & Cacciotti, I. (2022). Starch-Polyvinyl Alcohol-Based Films Reinforced with Chitosan Nanoparticles: Physical, Mechanical, Structural, Thermal and Antimicrobial Properties. *Applied Sciences*, 12(3), 1111. (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.**, Mumivand, H., Fanourakis, D., Fatahi, S., & Taghipour, S. (2021). An artificial neural network approach for non-invasive estimation of essential oil content and composition through considering drying processing factors: A case study in *Mentha aquatica*. *Industrial Crops and Products*, 171, 113985. (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.**, Nasiri, A., Fanourakis, D., Fatahi, S., Omid, M., & Nikoloudakis, N. (2021). Automated in situ seed variety identification via deep learning: a case study in chickpea. *Plants*, 10(7), 1406. (JCR)
- Nasiri, A., **Taheri-Garavand, A.**, Fanourakis, D., Zhang, Y. D., & Nikoloudakis, N. (2021). Automated grapevine cultivar identification via leaf imaging and deep

convolutional neural networks: a proof-of-concept study employing primary iranian varieties. *Plants*, 10(8), 1628. (**JCR**)

- **Taheri-Garavand, A.**, Nejad, A. R., Fanourakis, D., Fatahi, S., & Majd, M. A. (2021). Employment of artificial neural networks for non-invasive estimation of leaf water status using color features: a case study in *Spathiphyllum wallisii*. *Acta Physiologiae Plantarum*, 43(5), 1-11. (**JCR**)
- **Taheri-Garavand, A.**, Mumivand, H., Fatahi, S., Nasiri, A., & Omid, M. (2021). Modeling the kinetics of essential oil content and main constituents of mint (*Mentha aquatica* L.) leaves during thin-layer drying process using response surface methodology. *Journal of Food Processing and Preservation*, e15515. (**JCR**)
- Samuel, O. D., Waheed, M. A., **Taheri-Garavand, A.**, Verma, T. N., Dairo, O. U., Bolaji, B. O., & Afzal, A. (2021). Prandtl number of optimum biodiesel from food industrial waste oil and diesel fuel blend for diesel engine. *Fuel*, 285, 119049. (**JCR**)
- Nasiri, A., Omid, M., & **Taheri-Garavand, A.** (2020). An automatic sorting system for unwashed eggs using deep learning. *Journal of Food Engineering*, 283, 110036. (**JCR**)
- **Taheri-Garavand, A.**, Nasiri, A., Banan, A., & Zhang, Y. D. (2020). Smart deep learning-based approach for non-destructive freshness diagnosis of common carp fish. *Journal of Food Engineering*, 278, 109930. (**JCR**) **(The Most Cited Article)**
- Banan, A., Nasiri, A., & **Taheri-Garavand, A.** (2020). Deep learning-based appearance features extraction for automated carp species identification. *Aquacultural Engineering*, 89, 102053. (**JCR**) **(The Most Cited Article)**
- Mirzaee-Ghaleh, E., **Taheri-Garavand, A.**, Ayari, F., & Lozano, J. (2020). Identification of fresh-chilled and frozen-thawed chicken meat and estimation of their shelf life using an E-nose machine coupled fuzzy KNN. *Food Analytical Methods*, 13(3), 678-689. (**JCR**)
- Abdi, Y., & **Taheri-Garavand, A.** (2020). Application of the ANFIS Approach for Estimating the Mechanical Properties of Sandstones. *Emirates Journal for Engineering Research*, 25(4), 1. (**ISC**)
- Nasiri, A., **Taheri-Garavand, A.**, Omid, M., & Carlomagno, G. M. (2019). Intelligent fault diagnosis of cooling radiator based on deep learning analysis of infrared thermal images. *Applied Thermal Engineering*, 163, 114410. (**JCR**)
- **Taheri-Garavand, A.**, Fatahi, S., Omid, M., & Makino, Y. (2019). Meat quality evaluation based on computer vision technique: A review. *Meat science*, 156, 183-195. (**JCR**)

- Nasiri, A., **Taheri-Garavand, A.**, & Zhang, Y. D. (2019). Image-based deep learning automated sorting of date fruit. *Postharvest biology and technology*, 153, 133-141. (JCR) ***The Most Cited Article***
- **Taheri-Garavand, A.**, Fatahi, S., Banan, A., & Makino, Y. (2019). Real-time nondestructive monitoring of Common Carp Fish freshness using robust vision-based intelligent modeling approaches. *Computers and Electronics in Agriculture*, 159, 16-27. (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.**, Fatahi, S., Shahbazi, F., & de la Guardia, M. (2019). A nondestructive intelligent approach to real-time evaluation of chicken meat freshness based on computer vision technique. *Journal of Food Process Engineering*, 42(4), e13039. (JCR)
- Abdi, Y., **Taheri-Garavand, A.**, & Sahamieh, R. Z. (2018). Prediction of strength parameters of sedimentary rocks using artificial neural networks and regression analysis. *Arabian Journal of Geosciences*, 11(19), 1-11. (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.**, Meda, V., & Naderloo, L. (2018). Artificial neural network–genetic algorithm modeling for moisture content prediction of savory leaves drying process in different drying conditions. *Engineering in Agriculture, Environment and Food*, 11(4), 232-238. (ISI)
- **Taheri-Garavand, A.**, Karimi, F., Karimi, M., Lotfi, V., & Khoobakht, G. (2018). Hybrid response surface methodology–artificial neural network optimization of drying process of banana slices in a forced convective dryer. *Food Science and Technology International*, 24(4), 277-291. (JCR)
- Amirian, F., Shahbazi, F., & **Taheri-Garavand, A.** (2018). Effects of moisture content and stem region on the bending characteristics of chickpea stem. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 20(2). (ISI)
- **Taheri-Garavand, A.**, & Meda, V. (2018). Drying kinetics and modeling of savory leaves under different drying conditions. *International Food Research Journal*, 25(4). (JCR)
- Amirian, F., Shahbazi, F., & **Taheri-Garavand, A.** (2017). Effects of moisture content and level in the crop on the shearing properties of chickpea stem. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 19(4), 187-192. (ISI)
- **Taheri-Garavand, A.**, Ahmadi, H., Omid, M., Mohtasebi, S. S., Mollazade, K., Smith, A. J. R., & Carlomagno, G. M. (2015). An intelligent approach for cooling radiator fault diagnosis based on infrared thermal image processing technique. *Applied Thermal Engineering*, 87, 434-443. (JCR)

- **Taheri-Garavand, A.,** Rafiee, S., Keyhani, A., & Javadikia, P. (2013). Modeling of basil leaves drying by GA–ANN. *International Journal of Food Engineering*, 9(4), 393-401. (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.,** Nassiri, A., & Gharibzahedi, S. M. T. (2012). Physical and mechanical properties of hemp seed. *International Agrophysics*, 26(2). (JCR)
- Karimi, F., Rafiee, S., **Taheri-Garavand, A.,** & Karimi, M. (2012). Optimization of an air drying process for Artemisia absinthium leaves using response surface and artificial neural network models. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 43(1), 29-39. (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.,** Rafiee, S., & Keyhani, A. (2011). Study on some morphological and physical characteristics of tomato used in mass models to characterize best post harvesting options. *Australian Journal of Crop Science*, 5(4), 433-438. (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.,** Rafiee, S., & Keyhani, A. (2011). Effect of temperature, relative humidity and air velocity on drying kinetics and drying rate of basil leaves. *Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry*, 10(4), 2075-2080. (ISI)
- **Taheri-Garavand, A.,** Rafiee, S., & Keyhani, A. (2011). Mathematical modeling of thin layer drying kinetics of tomato influence of air dryer conditions. *Int Trans. J. Eng. Manage. Sci. Tech*, 2, 147-160.
- **Taheri-Garavand, A.,** Rafiee, S., & Keyhani, A. (2011). Effective moisture diffusivity and activation energy of tomato in thin layer dryer during hot air drying. *International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences & Technologies*, 2(2), 239-248.
- Shahbazi, F., Nazari Galedar, M., **Taheri-Garavand, A.,** & Mohtasebi, S. (2011). Physical properties of safflower stalk. *International Agrophysics*, 25(3). (JCR)
- **Taheri-Garavand, A.,** Rafiee, S., & Keyhani, A. (2011). Study on effective moisture diffusivity, activation energy and mathematical modeling of thin layer drying kinetics of bell pepper. *Australian Journal of Crop Science*, 5(2), 128-131. (JCR)
- Gharibzahedi, S. M. T., Mousavi, S. M., Moayedi, A., **Taheri-Garavand, A.,** & Alizadeh, S. M. (2010). Moisture-dependent engineering properties of black cumin (*Nigella sativa* L.) seed. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 12(1). (ISI)
- **Taheri-Garavand, A.,** & Nassiri, A. (2010). Study on some morphological and physical Characteristics of sweet lemon used in mass models. *International Journal of Environmental Sciences*, 1(4), 580-590.

- **Taheri-Garavand, A., Rafiee, S., Keyhani, A., & Mirzaee, E. (2010).** A traveling time model as function of water density and vegetable size, shape and density. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*, 73(1), 143-149.
- **TaheriGaravand, A., Asakereh, A., & Haghani, K. (2010).** Energy elevation and economic analysis of canola production in Iran a case study: Mazandaran province. *International journal of environmental sciences*, 1(2), 236-242.
- پروانه ع.، **طاهری گراوند ا.**، شهبازی ف. (۱۴۰۲). ارزیابی تازگی گوشت مرغ با استفاده از روش‌های ماشین بویایی و شبکه‌های عصبی مصنوعی، فصلنامه علمی فناوری‌های جدید در صنعت غذا (ISC)
- **طاهری گراوند ا.**، نصیری ا.، بنان ا. (۱۴۰۰). توسعه الگوریتم یادگیری عمیق به منظور تشخیص و طبقه بندی هوشمند گونه های ماهی کپور، نشریه مهندسی بیوسیستم ایران، ۵۲(۳)، ۳۹۱-۴۰۷. (ISC)
- **طاهری گراوند ا.**، یوسفیان م. (۱۳۹۹). استفاده از بینایی کامپیوتر در تشخیص غیر مخرب تقلبات شیره انگور، نشریه فناوری های جدید در صنعت غذا، ۷(۳)، ۴۷۹-۴۹۵. (ISC)
- **طاهری گراوند ا.**، میرزایی قلعه ا.، ایاری ف. (۱۳۹۹). طبقه بندی هوشمند گوشت مرغ تازه از نوع منجمد یخ زدایی شده به کمک ماشین بویایی، مجله علوم غذایی و تغذیه، ۱۷(۲)، ۱۳-۲۲. (ISC)
- **طاهری گراوند ا.**، فتاحی س.، بنان ا. (۱۳۹۷). طبقه بندی هوشمند ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio) بر اساس تازگی با استفاده از پردازش تصویر و سامانه استنتاج فازی عصبی تطبیقی، نشریه مهندسی بیوسیستم ایران، ۴۹(۴)، ۶۴۵-۶۵۷. (ISC)
- **طاهری گراوند ا.**، فتاحی س.، شهبازی ف.، نصیری ا. (۱۳۹۷). استفاده از پردازش تصاویر رنگی و روش سطح پاسخ در تخمین تازگی گوشت مرغ، نشریه فناوری های جدید در صنعت غذا، ۶(۱)، ۹۱-۱۰۳. (ISC)
- فتاحی س.، **طاهری گراوند ا.**، شهبازی ف. (۱۳۹۶). تخمین تازگی گوشت مرغ مبتنی بر تکنیک های پردازش تصویر و هوش مصنوعی، نشریه مهندسی بیوسیستم ایران، ۴۸(۴)، ۴۹۱-۵۰۳. (ISC)
- **طاهری گراوند ا.**، امید م.، احمدی ح.، محتسبی س.، کارلومگنو ج. (۱۳۹۶). تشخیص هوشمند عیوب رادیاتور خنک کاری مبتنی بر تکنیکهای هوش مصنوعی و پردازش تصاویر گرمایی، ماهنامه مهندسی مکانیک مدرس، ۱۷(۲)، ۲۴۰-۲۵۰. (ISC)



- غریب زاهدی م.، موسوی م.، طاهری گراوند ا.، جعفری م.، رفیعی ش. (۱۳۹۰). بررسی اثر میزان رطوبت بر ویژگی های فیزیکی میوه سنجد، مجله فرآوری و نگهداری مواد غذایی، ۱(۲)، ۱۰۳. (ISC)
- مزیدی م.، طاهری گراوند ا.، جعفری م. (۱۳۹۰). استفاده از نرم افزار Excel در طراحی و بهینه سازی خشک کن تسمه ای، مجله فرآوری و نگهداری مواد غذایی، ۱(۲)، ۱۲۱. (ISC)
- میرزایی قلعه ا.، رفیعی ش.، کیهانی ع.، امام جمعه ز.، طاهری گراوند ا. (۱۳۹۰). مدل سازی خشک شدن لایه نازک زردآلو، مجله فرآوری و نگهداری مواد غذایی، ۱(۲)، ۱۳۹. (ISC)
- مزیدی م.، طاهری گراوند ا.، جعفری م. (۱۳۸۹). شبیه سازی، محاسبه و امکان کاهش مصرف انرژی در فرآیند خشک کردن پاششی، مجله فرآوری و نگهداری مواد غذایی، ۱(۱)، ۳۱. (ISC)
- غریب زاهدی م.، طاهری گراوند ا.، موسوی م.، جعفری م. (۱۳۸۸). بررسی اثر محتوای رطوبتی بر شاخص های فیزیکوشیمیایی دو رقم عدس کشت شده در ایران (*Lens culinaris Medik*)، فصلنامه نوآوری در علوم و فناوری غذایی، ۱(۱)، ۶۳. (ISC)

### ث) کنفرانس های بین المللی و ملی:

- **Taheri-Garavand, A., Rafiee, S., Gharib-Zahedi, S. M. T., & Mousavi, S. M. (2009).** Some of nutritional and engineering properties of sesame seed (*Sesamum Indicum L.*). In *Proceedings of the 10th International Agricultural Engineering Conference, Bangkok, Thailand.*
- **Taheri-Garavand, A., Ahmadi, H., & Gharibzahedi, S. M. T. (2009).** Investigation of Moisture-dependent Physical and Chemical Properties of Red Lentil cultivated in Iran. In *Proceedings of the 10th International Agricultural Engineering Conference, Bangkok, Thailand.*
- **Gharibzahedi, S. M. T., Mousavi, S. M., Hamed, M., & Taheri-Garavand, A. (2009).** Determination of some physical, mechanical, chemical and thermal attributes of black seed (*Nigella oxypetala Boiss.*). In *International conference of agricultural engineering, Bangkok, Thailand.*

- Asakereh, A., Keyhani, A., Safaienejad, H. A. M., & **Taheri-Garavand, A.** (2009). Energy consumption pattern and economic efficiency of dry farming chickpea in Koozdasht County, Iran. In *Proceedings-of-the-10th-International-Agricultural-Engineering-Conference,-Bangkok,-Thailand*
- Gharibzahedi, S. M. T., Mousavi, S. M., Hamedi, M., Rafiee, S., & **Taheri-Garavand, A.** (2010). Engineering characteristics of Persian walnut and its kernel as a function of moisture content. In *Proceedings of International Conference on Agricultural and Animal Science, Singapore.*
- **Taheri-Garavand, A.,** Rafiee, Sh., Keyhani, A., Mirzaee, E. (2010). Some hydrodynamic properties of Vegetables for hydro-sorting. *International Conference on Agricultural and Animal Science (CAAS), Singapore.*
- **Taheri-Garavand, A.,** Rafiee, Sh., Keyhani, A., Mirzaee, E. (2010). Determination of hydrodynamic terminal velocity of Tomato. *International Conference on Agricultural and Animal Science (CAAS), Singapore.*
- Javadikia, P., Rafiee, Sh., **Taheri-Garavand, A.,** Keyhani, A. (2011). Modeling of moisture content in tomato drying proces by ANN-GA technique. *Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), 1st International eConference. (IEEE).*

- **طاهری گراوند ا.**، نصیری ا.، مشایخی ک.، شمس آبادی، ح. طراحی و ساخت دستگاه اکسوفیتون جهت آزمایشات کشت بافت. اولین کنگره هیدروپونیک و توتیدات گلخانه‌ای، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۸۸.
- **طاهری گراوند ا.**، شهبازی ف.، امکان سنجی استفاده از ویژگی های خازنی در تشخیص میزان قند کیوی، دومین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، مشهد، ۱۳۹۶.
- **طاهری گراوند ا.**، میرزایی قلعه ا.، حیدری س. استفاده از سامانه بویایی در تشخیص تازگی گوشت مرغ، یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، همدان، ۱۳۹۷.
- **طاهری گراوند ا.**، فتاحی س.، بنان ا. تشخیص تازگی ماهی کپور معمولی با استفاده از بینایی کامپیوتر و ماشین بردار پشتیبان، یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، همدان، ۱۳۹۷.
- **طاهری گراوند ا.**، شهبازی ف. کاربرد سیستم های ترکیبی پردازش تصویر و شبکه عصبی فازی تطبیقی انفیس در ارزیابی تازگی گوشت مرغ، دومین همایش ملی فناوری های نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، مشهد، ۱۳۹۶.

- بنان ا.، طاهری گراوند ا. کاربرد یادگیری ماشین در آبیاری پروری هوشمند، نهمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی ماهی شناسی ایران، رشت، ۱۴۰۰.
- نقی پورفرع،، حزباوی ع.، طاهری گراوند، ا. بررسی تغییرات رنگ برگه شلیل تهیه شده به روش مادون قرمز، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، اردبیل، ۱۴۰۰.
- نقی پورفرع،، حزباوی ع.، طاهری گراوند، ا. مدل‌های ریاضی خشک کردن برگه شلیل به روش مادون قرمز، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، اردبیل، ۱۴۰۰.

### ج) داور تخصصی مجلات ISI-JCR:

- Measurement (*JCR*) **(Outstanding Reviewer)**
- Computer and Electronic in Agriculture (*JCR*)
- International Journal of Heat and Mass Transfer (*JCR*)
- IEEE Transactions on Industrial Electronics (*JCR*)
- Infrared Physics & Technology (*JCR*)
- International Journal of Food Properties (*JCR*)
- Journal of Food Processing Engineering (*JCR*)
- Food Science and Technology International (*JCR*)
- Food Chemistry (*JCR*)
- Postharvest Biology and Technology (*JCR*)
- Meat Science (*JCR*)
- Meat Science (*JCR*)
- Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems (*JCR*)
- CIGR Journal (*ISI*)

## چ) کمیته علمی و فنی کنفرانس‌های بین‌المللی:

- **Technical Program Co-Chair, EAI ICMTTEL 2020** - 2nd EAI International Conference on Multimedia Technology and Enhanced Learning, April 10-11, 2020, Leicester, **United Kingdom**
- **Technical Program Committee member, EAI ICMTTEL 2021** - 3rd EAI International Conference on Multimedia Technology and Enhanced Learning, April 8-9, 2021, Leicester, **United Kingdom**
- **Technical Program Committee member, EAI ICMTTEL 2022** – 4th EAI International Conference on Multimedia Technology and Enhanced Learning, April 15-16, 2022, Leicester, **United Kingdom**
- **Technical Program Committee member, EAI ICMTTEL 2023** – 5th EAI International Conference on Multimedia Technology and Enhanced Learning, April 28-29, 2023, Leicester, **United Kingdom**
- **Technical Program Committee member, EAI ICMTTEL 2024** – 6th EAI International Conference on Multimedia Technology and Enhanced Learning, April 26-27, 2024, Leicester, **United Kingdom**
- **Committee member, USF Robotics, 2023-2024** World conference on robotic, AI & computer science. Tokyo, **Japan**
- **Committee member, EAI eLEOT, 2022** - 8th EAI International Conference on e-Learning e-Education and Online Training July 9-10, 2022, Harbin, **China**
- **Committee member, ICAART, 2024** - 16th International Conference on Agents and Artificial Intelligence February 24-26, 2024, Rome, **Italy**
- **Committee member, DeLTA, 2024** - 5th International Conference on Deep Learning Theory and Application July 10-11, 2024, Dojin, France
- **Committee member, VISAPP, 2025** - 20th International Conference on Computer Vision Theory and Application February 26-28, 2025, Porto, **Portugal**

## ح) طرح‌های و پروژه‌های تحقیقاتی:

- **مجری طرح:** طراحی و پیاده‌سازی اپلیکیشن تشخیص برخط بیماری‌های مهم گیاهی مبتنی بر یادگیری عمیق (دستگاه‌های اجرایی استان لرستان، سازمان جهاد کشاورزی)
- **مجری طرح:** سنجش اثر بخشی مدیریت تعمیر و نگهداری ماشین آلات صنایع غذایی با رویکرد ارتقاء شاخص های تولید در شهرستان خرم‌آباد (دستگاه‌های اجرایی استان لرستان، سازمان صنعت، معدن و تجارت)
- **مجری طرح:** شناخت و پایش عوامل موثر در ایجاد فرسایش خندقی با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی (سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی- بنیاد نخبگان نیروهای مسلح)
- **مجری طرح:** بررسی تغییرات رنگ و اسانس گیاه دارویی نعناع (*Mentha aquatic L.*) طی فرآیند خشک شدن، (دانشگاه لرستان)
- **مجری طرح:** استفاده از ماشین بینایی در طبقه‌بندی هوشمند ماهی کپور بر اساس تازگی، (دانشگاه لرستان)
- **مجری طرح:** توسعه الگوریتم یادگیری عمیق به منظور تشخیص و طبقه‌بندی هوشمند گونه‌های ماهی کپور، (دانشگاه لرستان)
- **همکار طرح:** طراحی، مدل سازی و شبیه سازی خشک کن پاششی نیمه صنعتی، (دانشگاه گرگان)
- **همکار طرح:** مدل سازی خشک کردن لایه نازک گیاه دارویی مرزه، (دانشگاه تهران)
- **همکار طرح بین المللی:**

Non-destructive testing of composite material by infrared thermography methods, (University of Naples Federico II, Italy)

## پرو فایل‌ها:

- <https://scholar.google.com/citations?user=tkLNCvAAAAAJ&hl=en>
- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36941569000>
- <https://www.researchgate.net/profile/Amin-Taheri-Garavand>