



نام و نام خانوادگی	محمد ابونجمی
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	36040614-021
پست الکترونیک	abonajmi@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد، 1378، مکانیک ماشینهای کشاورزی، شیراز
- 2) دکتری، 1388، مکانیک ماشینهای کشاورزی، تهران
- 3) کارشناسی، 1376، ماشینهای کشاورزی، شیراز

فصلی از کتاب

- 1) Mohammad Aboonajmi, and Hamideh Faridi. "Handbook of food preservation." New York: CRC Press, 2020.
- 2) Mohammad Aboonajmi, and Zohreh Mostafaei. "Informatics in Poultry Production." : Springer, 2022.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- Ultrasound Based technique for the determination of poultry egg quality." Research in Agricultural Engineering 56, no. 1 (2010): 26-32.
- 1) Mohammad Aboonajmi, Asadollah Akram, , , Seyed Kamaledin Setarehdan, and Ali Rajabi Pour. "An Of Poultry Egg Freshness Using Ultrasound." INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES 17, no. 9 (2013): 1889-1899.
 - 2) Mohammad Aboonajmi, Seyed Kamaledin Setarehdan, Asadollah Akram, Takahishi Nishizu , and Naoshi Kondo . "Prediction 3) Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, Vahideh Istan, Barat Ghobadian, and Mohammad Aboonajmi. "An experimental investigation of Perkins A63544 diesel engine performance using D-Series fuel." ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 76, no. 76 (2013): 356-361.
 - 4) Keyvan Asefour Vakilian, Mohammad Aboonajmi, and Jafar Massah. "A STATISTICAL APPROACH TO CLASSIFY AGRICULTURAL SATELLITE IMAGES USING TEXTURAL FEATURES EXTRACTION." Journal of Engineering Studies and Research 20, no. 1 (2014): 17-22.
 - 5) Mohammad Aboonajmi, and Turaj Abbasiyan Najafabadi. "Prediction of Poultry Egg Freshness Using Vis-Nir Spectroscopy with Maximum Likelihood Method." INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES 17, no. 10 (2014): 2166-2176.
 - 6) Mohammad Aboonajmi, Mehdi Jahangiri, and Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli. "A Review on Application of Acoustic Analysis in Quality Evaluation of Agro-food Products." JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION 39, no. 6 (2015): n/a-n/a.
 - 7) Morteza Aliasghari Aghdam, Hossein Efamily, Mohammad Aboonajmi, and Mohammad Hossein Kianmehr. "The effect of ultrasound waves on the efficiency of membrane clarification of pomegranate juice." INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 50, no. 4 (2015): 892-898.
 - 8) Mojtaba Saberi Moghadam, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, and Mohammad Aboonajmi. "Moisture dependent physical and mechanical properties of Mazafati date pit." Agricultural Engineering International: CIGR Journal 17, no. 2 (2015): 228-242.
 - 9) Mohammad Aboonajmi, Amir Saberi, Turaj Abbasiyan Najafabadi, and . "Quality Assessment of Poultry Egg Based on Visible-Near Infrared Spectroscopy and Radial Basis Function Networks." INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES 19, no. 5 (2016): 1163-1172.
 - 10) Mehdi Jahangiri, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, Mohammad Aboonajmi, and Mahmoud Lotfi. "Effects of storage duration and conditions on mechanical properties of Viola cucumber fruit under compression loading." Agricultural Engineering International: CIGR Journal 18, no. 2 (2016): 323-332.
 - 11) Marzeyeh Ghorbani, Mohammad Aboonajmi, Majid Ghorbani Javid, and Akbar Arabhosseini. "Optimization of ultrasound-assisted extraction of ascorbic acid from fennel (Foeniculum vulgare) seeds and evaluation its extracts in free radical scavenging." Agricultural Engineering International: CIGR Journal 19, no. 4 (2017): 209-218.
 - 12) Leila Bahmani, Mohammad Aboonajmi, Akbar Arabhosseini, and Hossein Efamily. "ANN modeling of extraction kinetics of essential oil from tarragon using ultrasound pre-treatment." Engineering in Agriculture, Environment and Food 10, no. na (2018): na.

- 13) Leila Bahmani, Mohammad Aboonajmi, Akbar Arabhosseini, and Hossein Efamily. "Effects of ultrasound pre-treatment on quantity and quality of essential oil of tarragon (*Artemisia dracunculus* L.) leaves." *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants* 8, no. 1 (2018): 47-52.
- 14) Zahed Fathizadeh, Mohammad Aboonajmi, and Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli. "Nondestructive firmness prediction of apple fruit using acoustic vibration response." *SCIENTIA HORTICULTURAE* 262, no. 4 (2020): 109073.
- 15) Dariush Shaterabadi, Mohammad Aboonajmi, Majid Ghorbani Javid, and Akbar Arabhosseini. "Effect of power ultrasound on the extraction of black caraway (*Carum carvi* L.) and evaluation of their qualitative properties using response surface methodology." *FOOD SCIENCE & NUTRITION* 8, no. 8 (2020): .
- 16) Mohammad Reza Zarezadeh, Mohammad Aboonajmi, and Mahdi Ghasemi varnamkhasti. "Fraud detection and quality assessment of olive oil using ultrasound." *FOOD SCIENCE & NUTRITION* 9, no. 1 (2021): 180-189.
- 17) Zahed Fathizadeh, Mohammad Aboonajmi, and Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli. "Classification of Apples Based on the Shelf Life Using ANN and Data Fusion." *Food Analytical Methods* 14, no. 4 (2021): .
- 18) Maryam Ganjdoost, Mohammad Aboonajmi, Hossein Efamily, and Keyvan Asefpour Vakilian. "Effects of power ultrasound treatment on the shelf life of button mushrooms: Digital image processing and microbial counting can reveal the effects." *FOOD SCIENCE & NUTRITION* 9, no. 7 (2021): 3538-3548.
- 19) Mohammad Reza Zarezadeh, Mohammad Aboonajmi, Mahdi Ghasemi varnamkhasti, and Fatemeh Azarikia. "Olive Oil Classification and Fraud Detection Using E-Nose and Ultrasonic System." *Food Analytical Methods* 1, no. 1 (2021): .
- 20) Zahed Fathizadeh, Mohammad Aboonajmi, and Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli. "Nondestructive methods for determining the firmness of apple fruit flesh." *Information Processing in Agriculture* 8, no. 4 (2021): 515-527.
- 21) Mohammad Reza Zarezadeh, Mohammad Aboonajmi, and Mahdi Ghasemi varnamkhasti. "Applications of ultrasound techniques in tandem with non-destructive approaches for the quality evaluation of edible oils." *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE* 59, no. 8 (2022): 2940-2950.
- 22) Mohammad Reza Zarezadeh, Mohammad Aboonajmi, and . "The Effect of Data Fusion on Improving the Accuracy of Olive Oil Quality Measurement." *Food Chemistry.X* 18, no. 100622 (2023): 100622.
- 23) Zahed Fathizadeh, Mohammad Aboonajmi, and Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli. "Apple Firmness Prediction During Shelf Life Using the Finite Element Method and Acoustic Vibration Response." *Erwerbs-Obstbau* 9, no. 1 (2023): .

24) مهدی جهانگیری، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و محمود لطفی. "پیش‌بینی پاسخ آکوستیک، شاخص تردی و سفندی میوه خیار با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی." *مجله علوم و صنایع غذایی ایران* 14, 63 (1396): 276-265.

25) مرضیه قربانی، محمد ابونجمی، مجید قربانی جاوید و اکبر عرب حسینی. "تأثیر شرایط عصاره‌گیری با امواج فراصوت بر عملکرد و خواص آنتی‌اکسیدانی عصاره گیاه رازیانه." *مجله علوم و صنایع غذایی ایران* 14, 67 (1396): 63.

26) محمد ابونجمی، سیامک شمس و حسین میرسعیدقاسی. "بررسی تأثیر امواج فراصوت قدرتی بر ویژگی‌های فیزیکی-شیمیایی و درصد پایداری نوشیدنی دوغ." *مجله علوم و صنایع غذایی ایران* 15, 79 (1397): 141-131.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) محمد ابونجمی، اسداله اکرم، سیدکمال الدین ستاره دان و علی رجبی پور. "کیفیت سنجی تازگی تخم مرغ خوراکی به وسیله امواج فراصوتی." *فصلنامه مهندسی پزشکی زیستی* 3, 1 (1388): 55-65.

2) محمد ابونجمی. "آزمونهای غیر مخرب و کاربرد آن در صنایع غذایی و کشاورزی." *فناوری آزمونهای غیرمخرب اول*, 1 (1394): 44-41.

3) محمد ابونجمی، مرضیه قربانی و مجید قربانی جاوید. "امواج فراصوتی روشی نوین در استخراج ترکیب‌های گیاهی." *نشریه علمی ترویجی صوت و ارتعاش* 4, 8 (1394): 99-85.

4) حکیمه قانون، محمد ابونجمی و سارا موحد. "تأثیر پیش تیمار فراصوت در خیساندن بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی دو رقم برنج ایرانی." *مجله مهندسی بیوسیستم ایران* 47, 1 (1395): 138-127.

5) مهدی زمانی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "طراحی، ساخت و آزمون سامانه پایش وضعیت جعبه دنده با کمک پردازش سیگنال‌های صوتی." *نشریه ماشین‌های کشاورزی* 6, 2 (1395): 335-322.

6) مرضیه قربانی، محمد ابونجمی، مجید قربانی جاوید و اکبر عرب حسینی. "تأثیر امواج فراصوت بر میزان استخراج آسکوربیک اسید از دانه رازیانه و توانایی عصاره آن در بهبود ویژگی‌های آنتی‌اکسیدانی." *پژوهش‌های صنایع غذایی* 27, 1 (1396): 71-59.

7) محمد ابونجمی و یونس صادقی. "بازخوانی وقفنامه بقعه شیخ دانیال در خنج فارس." *فصلنامه وقف میراث جاویدان* 24, 96-95 (1396): 168-151.

- 8) محمدرضا ارجمندی، محمد ابونجمی و غلامرضا چگینی. "بررسی پارامترهای مؤثر افشانه فراصوت بر خواص فیزیکی پودر گوجه‌فرنگی." نشریه ماشین‌های کشاورزی 7، 2 (1396): 438-427.
- 9) فاطمه رهبر، محمد ابونجمی، جواد خزائی و پیمان رجائی. "بررسی تاثیر امواج فراصوت بر خواص فیزیکی و شیمیایی روغن گردو." فصلنامه فناوری‌های نوین غذایی 5، 17 (1396): 47-39.
- 10) داریوش شاطرآبادی، محمد ابونجمی، مجید قربانی جاوید و اکبر عرب حسینی. "مقایسه روش فراصوت با دیگر روش‌های نوین در استخراج عصاره گیاهان دارویی." نشریه علمی ترویجی صوت و ارتعاش 6، 12 (1396): 30-15.
- 11) رسول کریمی و محمد ابونجمی. "کاربرد صوت در تعیین کیفیت درونی محصولات غذایی و کشاورزی." نشریه علمی ترویجی صوت و ارتعاش 7، 13 (1397): 55-39.
- 12) محمدرضا زارع زاده و محمد ابونجمی. "فراصوت تشخیصی، روشی غیرمخرب در کیفیت سنجی محصولات کشاورزی-غذایی." فناوری‌های غیرمخرب دوم، سوم (1397): .
- 13) احسان سرلکی، محمد ابونجمی، ایمان مرزبان و حمیدرضا بخشی. "فناوری‌های سبز: رویکردی نوین و پایدار در استخراج ترکیبات زیست فعال از پسماندهای غذایی-کشاورزی." شیمی سبز و فناوریهای پایدار 1، 1 (1398): .
- 14) محمد ابونجمی و یونس صادقی. "معافیت مالیاتی سلطان یعقوب آق قوینلو در خنج فارس." مجموعه مقالات پژوهش‌های نوین در علوم انسانی 3، 9 (1398): 115-107.
- 15) احسان سرلکی و محمد ابونجمی. "اصالت‌سنجی و تشخیص تقلب مواد غذایی بر اساس تکنیک‌های انگشت‌نگاری و ابزارهای شیمی‌سنجی." بهداشت مواد غذایی 9، 35 (1398): 36-13.
- 16) رسول کریمی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "بازرسی غیرمخرب محصولات کشاورزی غده‌ای طی دوره انبارمانی با آزمون‌های صوتی و فشاری." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 6، 7 (1398): 60-52.
- 17) زاهد فتحی زاده، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "طراحی، ساخت و آزمون دستگاه بافت سنج تلفیقی صوتی-ارتعاشی میوه‌ها." مجله مهندسی بیوسیستم ایران 51، 2 (1399): 304-295.
- 18) زهرا طبیبی و محمد ابونجمی. "ارزیابی عملکرد دو سامانه نیوماتیکی مبارزه با آفات زراعی به منظور مدیریت موضعی مزارع محصولات ارگانیک." مهندسی مکانیک 29، 132 (1399): 8-3.
- 19) مرضیه قربانی قصابلیسرانی، محمد ابونجمی و کیوان آصف پور. "فناوری ماشین‌بینایی در کشاورزی دقیق: مروری جامع بر اصول و کاربردها." مجله محاسبات نرم 9، 1 (1399): 113-92.
- 20) محمدرضا زارع زاده، محمد ابونجمی و مهدی قاسمی ورنامخواستی. "تعیین کیفیت غیرمخرب روغن زیتون با آزمون فراصوتی." فناوری‌های غیرمخرب دوم، ششم (1399): 71-62.
- 21) محمد ابونجمی. "وقفنامه بقعه فخریه در خنج فارس." تاریخنامه خوارزمی 9، 34 (1400): 16-3.
- 22) محمدرضا زارع زاده، محمد ابونجمی، مهدی قاسمی ورنامخواستی و فاطمه آذری کیا. "انتخاب الگوریتم بهینه‌ی طبقه‌بندی و تشخیص تقلب در روغن زیتون با استفاده از ماشین‌بویایی." نشریه ماشین‌های کشاورزی 11، 2 (1400): .
- 23) زاهد فتحی زاده، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "کیفیت سنجی غیرمخرب میوه سیب با استفاده از امواج صوتی، ارتعاشی و شبکه عصبی مصنوعی." فناوری‌های غیرمخرب 2، 9 (1400): 106-98.
- 24) محمد ابونجمی، مریم گنج‌دوست، حسین میرسعیدقازی و کیوان آصف پور. "اثر شستشو با فراصوت قدرتی بر انبارمانی قارچ خوراکی." پژوهش‌های صنایع غذایی 32، 2 (1401): 152-139.
- 25) مهدی زمانی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "تشخیص عیب جعبه‌دنده با استفاده از تحلیل داده‌های صوتی به روش کپستروم." مجله علمی پژوهشی مهندسی ساخت و تولید 9، 10 (1401): 10-1.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Mohammad Aboonajmi, and . "The Effects of Shaking Mode and Frequency on Selective Ripe Date Fruit Harvesting." SICDP(Second International conference on Date Palms, Al-Ain.
 - 2) Mohammad Aboonajmi, and . "Using Bunch Shaker for Selective Ripe Date Harvesting." International Conference on Date Palm, Al-Qassim.
 - 3) Mohammad Aboonajmi. "Mechanization of Dates Fruit Harvesting." ASAE/CSAE Annual Meeting, Ottawa.
- and . "Ultrasound Phase Velocity Determination of Egg Poultry Quality." XXXIII CIOSTA CIGR V CONFERENCE 2009, Reggio Calabria.
- 4) Mohammad Aboonajmi, , Asadollah Akram, , Seyed Kamaledin Setarehdan, Ali Rajabi Pour,
 - 5) Mohammad Aboonajmi, Seyed Kamaledin

- 6) Mohammad Aboonajmi, and Turaj Abbasiyan Najafabadi. "Quality Assessment Poultry Egg using Spectroscopy and Maximum Likelihood(ML Classifier." NABEC-CSBE/SCGAB 2012, Orillia.
- 7) Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, , , Mohammad Aboonajmi, and . "Investigating the power torque and specific fuel consumption of a MF-399 tractor fuelled by pure diesel and diesel-biodiesel-bioethanol blends." EWRES 2012, Alanya.
- 8) Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, , , and Mohammad Aboonajmi. "Genetic programming for prediction a power tiller vibration transmitted to driver during pulling a trailer at rural asphalt road." ISAV 2012, Tehran.
- 9) Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, , , and Mohammad Aboonajmi. "ANN modeling of a power tiller vibration transmitted to operator body in transportation condition." ISAV 2012, Tehran.
- 10) Mohammad Bagher Lak, and Mohammad Aboonajmi. "Application of spectrometry in agricultural practices." CSBE/SCGAB 2013 annual Conference, Saskatoon.
- 11) Mohammad Aboonajmi, and Mohammad Bagher Lak. "Non-invasive quality assessment of agricultural products." CSBE/SCGAB 2013 Annual Conference, Saskatoon.
- 12) Rahman Abdollahzadeh, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, Seyed Vahid Mirnezami, Hossein Ahmadeian, and Mohammad Aboonajmi. " PREDICTION A POWER TILLER VIBRATION TRANSMITTED TO THE DRIVER USING GENETIC PROGRAMMING ." ISCV20, Bangkok.
- 13) Rahman Abdollahzadeh, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, Seyed Vahid Mirnezami, Hossein Ahmadian, and Mohammad Aboonajmi. " PREDICTION A POWER TILLER VIBRATION TRANSMITTED TO THE DRIVER USING GENETIC PROGRAMMING." 20th International Congress on Sound & Vibration, Bangkok.
- 14) Rahman Abdollahzadeh, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, Mohammad Aboonajmi, Seyed Vahid Mirnezami, and . "Evaluate the effect of biodiesel fuel on the vibration transmitted to the user body in the two-wheel tractor on transportation mode." The 21st International Congress on Sound and Vibration, Beijing.
- 15) Keyvan Asefpour Vakilian, Mohammad Aboonajmi, Jafar Massah, and Afshin Asefpour Vakilian. "Classification of high-resolution aerial images of agricultural terrains using hidden markov model." Third international conference GIS AND REMOTE SENSING,.
- 16) Mohammad Aboonajmi, and Hamideh Faridi. "Nondestructive Quality Assessment of Agro-Food Products." Third Iranian International NDT Conference, Tehran.
- 17) Mehdi Jahangiri, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, Mohammad Aboonajmi, and Mahmoud Lotfi. "Monitoring of the Force-Deformation Curve of Kish Cucumber Fruit During Storage." First international Food Science and Technology Congress, Tehran.
- 18) Zahed Fathizadeh, and Mohammad Aboonajmi. "Nondestructive Air-coupled Ultrasound Measurement in the Food Industries." Fourth Iranian International NDT Conference(IRNDT 2017), Tehran.
- 19) Hamideh Faridi, and Mohammad Aboonajmi. "Application of machine vision in agricultural products." Fourth Iranian International NDT Conference(IRNDT 2017), Tehran.
- 20) Mohammadreza Zarezadeh, and Mohammad Aboonajmi. "Detection of foreign bodies in processed food and drinking by means of ultrasound." XIX World Congress of CIGR 2018, Antalya.
- 21) Mohammad Reza Zarezadeh, and Mohammad Aboonajmi. "Foreign body detection approaches in food and beverage products." XIX World Congress of CIGR 2018, Antalya.
- 22) Zahed Fathizadeh, Mohammad Aboonajmi, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, and Navid Yazdani. "Non-destructive Apple Firmness Measurement Using Acoustic Impulse Response." 5th Iranian International Nondestructive Testing Conference (IRNDT 2018), Tehran.
- 23) Rasul Karimi, Mohammad Aboonajmi, and Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli. "Detection Of Hollow Heart In Potatoes Using Sound Signal Processing." 5th Iranian International Nondestructive Testing Conference (IRNDT 2018), Tehran.
- 24) Mohammad Reza Zarezadeh, Mohammad Aboonajmi, Mahdi Ghasemi varnamkhasti, and Fatemeh Azarikia. "Quality Assessment of Olive Oil by Fusion of Two Non-Destructive Methods." the 6th Iranian International NDT Conference, Tehran.
- 25) Siavash Behboodi, Mohammad Aboonajmi, and Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli. "Non-destructive assessment of the egg quality." the 6th Iranian International NDT Conference, Tehran.

همایش‌های داخلی

- 1) Mehdi Jahangiri, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, Mohammad Aboonajmi, and Mahmoud Lotfi. "An engineering method to evaluate cucumber fruit based on acoustic technique." 1 st National Conference on Harvest and Postharvest Novel Technologies of Agricultural Products, Mashhad.

- (3) محمد ابونجمی و محمد لغوی. "تاثیر فرکانس دامنه و فرم ارتعاش بر جداسازی میوه خرماي شاهانی." ششمین همایش تخصصی خرما، بم.
- (4) محمد لغوی و محمد ابونجمی. "طراحی ساخت و ارزیابی پکدستگاه خوشه تکان برای جداسازی خرماي رسیده از خوشه." هفتمین همایش تخصصی خرما، بم.
- (5) محمد ابونجمی و محمد لغوی. "برداشت انتخابی خرماي رسیده توسط دستگاه ارتعاش دهنده با فرکانس و دامنه قابل تغییر." دومین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، کرج.
- (6) حجت احمدی و محمد ابونجمی. "جایگاه نانو فناوری در صنعت فولاد ساختمانی." کنفرانس ملی کاربرد فناوری های سطح بالا در مهندس عمران، لارستان.
- (7) محمد ابونجمی و تورج عباسیان نجف آبادی. "کاربرد طیف سنجی عبوری در تعیین تازگی تخم مرغ با کمک پیش بینی کننده حداکثر شباهت." هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز.
- (8) محمد ابونجمی، سیدکمال الدین ستاره دان و اسداله اکرم. "کاربرد فراصوت در پیش بینی کیفیت درونی تخم مرغ خوراکی." هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز.
- (9) سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، وحیده ایستان، قبادیان، محمد ابونجمی و ابوالفضل جوهر. "بررسی پارامترهای عملکردی موتور تراکتور MF-399 با استفاده از ترکیب سوختهای دیزل بیودیزل و بیواتانول." هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز.
- (10) سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، وحیده ایستان، برات قبادیان و محمد ابونجمی. "بررسی آلاینده های موتور تراکتور MF-399 با استفاده از ترکیب سوختهای دیزل بیودیزل و بیواتانول." هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز.
- (11) سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، ابوالفضل جوهر، برات قبادیان، محمد ابونجمی و وحیده ایستان. "اندازه گیری و تحلیل سیگنالهای ارتعاش موتور دیزل 6 سیلندر با استفاده از مخلوط سوختهای دیزل و زیستی در حوزه زمان." هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، شیراز.
- (12) سید رضی کریمی و محمد ابونجمی. "رديابى محصولات غذایی در زنجیره توزیع." نخستین همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم غذایی، زاهدان.
- (13) مهدی جهانگیری، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و محمود لطفی. "تغییر شاخص تردی میوه خیار طی دوران ماندگاری." نخستین همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم غذایی، زاهدان.
- (14) مجتبی صابری مقدم، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و محمدحسین کیان مهر. "خواص مکانیکی وابسته به رطوبت هسته خرما." اولین همایش ملی فناوریهای نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، مشهد.
- (15) مهدی جهانگیری، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و محمود لطفی. "شاخص تردی معیاری جهت بررسی بافت میوه خیار." اولین همایش ملی فناوریهای نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، مشهد.
- (16) مجتبی صابری مقدم، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و حسین میرسعیدقاضی. "بررسی تاثیر متغیرهای رطوبت و زمان اعمال فراصوت بر میزان استحصال روغن هسته خرما." اولین همایش ملی فناوریهای نوین برداشت و پس از برداشت محصولات کشاورزی، مشهد.
- (17) مرضیه قربانی، محمد ابونجمی و مجید قربانی جاوید. "فراصوت و کاربرد آن در استخراج ترکیبات طبیعی گیاهان." اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی، کرمان.
- (18) مهدی زمانی، محمد ابونجمی، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی و رمضان روحی. "طراحی و ساخت یک سامانه به منظور بررسی عیوب جعبه دنده با کمک صدا." نهمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی(مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون، کرج.
- (19) مرضیه قربانی، محمد ابونجمی، مجید قربانی جاوید و اکبر عرب حسینی. "تأثیر شرایط عصاره-گیری با روش فراصوت بر میزان استخراج ترکیبات فنولی از رازیانه (Foeniculum vulgare)." دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه پایدار، تهران.
- (20) مرضیه قربانی، محمد ابونجمی، مجید قربانی جاوید و اکبر عرب حسینی. "بررسی تأثیر عصاره-گیری با روش فراصوت بر استخراج آسکوربیک اسید از گیاه دارویی رازیانه (Foeniculum vulgare)." چهارمین همایش طلاک سبز و اولین جشنواره طب سنتی و تغذیه، تهران.
- (21) مهدی زمانی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "بررسی روندتشخیص عیب و پایش وضعیت هوشمند جعبه دنده با تجزیه و تحلیل سیگنال های صوتی به کمک تبدیل ویولت و شبکه عصبی." پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، تهران.
- (22) مهدی زمانی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "شناسایی عیوب جعبه دنده با کمک پردازش سیگنالهای صوتی از طریق تبدیل فوریه سریع و ماشینهای بردار پشتیبان." سومین کنفرانس بین المللی آزمونهای غیر مخرب ایران، تهران.
- (23) زاهد فتحی زاده و محمد ابونجمی. "راهکارهای اجرای قابلیت ردیابی مواد غذایی." کنگره غذا و سلامت، ساری.

- 24) مهدی جهانگیری، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و مرتضی خشه چی. "صدای خرد شدن شاخصی برای تعیین کیفیت میوه خیار." اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران.
- 25) محمد رضا زارع زاده و محمد ابونجمی. "مروری بر خواص صوتی محصولات کشاورزی و مواد غذایی." اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران.
- 26) محمدرضا ارجمندی و محمد ابونجمی. "ارزیابی نازل فراصوت با مطالعه مرفولوژی پودر گوجه فرنگی." اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران.
- 27) محمد ابونجمی، رسول همتیان و ابراهیم رحیمی نجف آبادی. "فناوری نانو در کشاورزی و اثرات آن بر محیط زیست." هفتمین همایش ملی بررسی ضایعات محصولات کشاورزی، تهران.
- 28) معصومه علیزاده و محمد ابونجمی. "افشانه فراصوتی روشی موثر برای تولید پودر رنگدانه از زائدات محصولات گیاهی." اولین همایش ملی صنایع فراوری محصولات کشاورزی، کرمان.
- 29) مریم گنجدوست و محمد ابونجمی. "شستشو با فراصوت قدرتی روشی نوین در افزایش انبار مانی محصولات کشاورزی." اولین همایش ملی صنایع فراوری محصولات کشاورزی، کرمان.
- 30) مریم گنجدوست، محمد ابونجمی و حسین میرسعیدقاضی. "ارزیابی استفاده فراصوت قدرتی و پراکسید هیدروژن بر ماندگاری قارچ." یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، همدان.
- 31) زاهد فتحی زاده، محمد ابونجمی، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی و نوید بردانی. "تأثیر شکل هندسی بر روی بسامدهای طبیعی میوه سیب در مدلسازی اجزای محدود." یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، همدان.
- 32) رسول کریمی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "پیش بینی طول دوره انبارمندی سیب زمینی با استفاده از پردازش سیگنالهای صدا." یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، همدان.
- 33) معصومه علیزاده، محمد ابونجمی، غلامرضا چگینی و رسول کریمی. "بررسی توزیع ذرات پودر رنگدانه با افشانه فراصوت و خشک کن صفحه داغ از زائدات پوست پیاز." همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار، تهران.
- 34) معصومه علیزاده، محمد ابونجمی و غلامرضا چگینی. "بررسی خواص ثابت رنگی رنگدانه پودریوست پیاز تولیدشده به وسیله افشانه فراصوت بر روی الیاف پشم." همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار، تهران.
- 35) سبا نصیری، محمد ابونجمی و نسترن علیزاده. "مقایسه اقتصادی و زیست محیطی استفاده از سوخت مشتق شده از زباله و سوخت های فسیلی رایج برای تولید انرژی." کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی، تهران.
- 36) احسان سرلکی، محمد ابونجمی و ایمان مرزبان. "بازیابی و پالایش ترکیبات زیست فعال با ارزش افزوده بالا از پسماندهای صنایع غذایی با استفاده از فناوریهای غشایی." هشتمین همایش ملی امنیت غذایی؛ ایده ها و پژوهش ها در مهندسی بازیافت و کاهش ضایعات کشاورزی، تهران.
- 37) مانده لیلانی و محمد ابونجمی. "زبان الکترونیکی و کاربرد آن در صنایع غذایی." سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران، تهران.
- 38) مانده لیلانی و محمد ابونجمی. "مروری بر ارزیابی مواد غذایی با زبان الکترونیکی و کاربرد آن در صنایع غذایی." دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، اهواز.
- 39) طوبی لردی فرد و محمد ابونجمی. "کاربرد ترموگرافی و نقش آن در بازرسی های پیشگیرانه و غیر مخرب در صنایع غذایی و کشاورزی." ششمین کنفرانس بین المللی آزمون های غیرمخرب ایران، تهران.
- 40) یاسان بیگ زاده و محمد ابونجمی. "کاربرد فراصوت در افزایش کیفیت گوشت قرمز." کنگره بین المللی علوم غذا و سلامت عمومی،.
- 41) رضا شهبازی و محمد ابونجمی. "بررسی امکان استفاده از امواج تراهرتز در کیفیت سنجی محصولات کشاورزی و صنایع غذایی." سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، تهران.
- 42) محمد ابونجمی و آکو کاک اللهی. "فراصوت قدرتی در استخراج عصاره از بذر زنیان." کنگره بین المللی "گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری"، کرج.
- 43) رامین مقدم احمدی، محمد ابونجمی، زاهد فتحی زاده و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "امکان سنجی استفاده از سامانه قابل حمل ضربه زن برای تشخیص ترک در پوسته تخم مرغ." چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، کرمانشاه.
- 44) فرشاد نصری و محمد ابونجمی. "بررسی شاخص NDVI به کمک عکس های ماهواره ای لندست 8 و مدل سازی آن به کمک شبکه عصبی مصنوعی (منطقه مورد مطالعه: منطقه حفاظت شده مانشت- استان ایلام)." همایش ملی توسعه کشاورزی با رویکرد فناوری های هوشمند،.
- 45) میر محمد موسوی مهماندوستی، محمد ابونجمی، سعید گودرزی و اکبر عرب حسینی. "بررسی استفاده از سامانه فراصوت-کلونچر(اعمال همزمان)در استخراج اسانس انیسون." پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی، کرج.
- 46) رضا طاهرلوئی صفا، محمد ابونجمی و فرشاد نصری. "کاربرد سیستم های پهبادی در کشاورزی دقیق." پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی، کرج.

- 1) ششمین جشنواره ملی نوآوری و شکوفایی فجر انقلاب اسلامی، نمایشگاه بین المللی تهران، 1392/11/16
- 2) جشنواره ملی نوآوری و شکوفایی اختراعات رویش بنیاد ملی نخبگان، تهران- پژوهشگاه نیرو، 1393/11/07
- 3) چهارمین کنفرانس بین المللی آزمونهای غیرمخرب ایران، تهران، 1395/12/01
- 4) پنجمین کنفرانس بین المللی آزمونهای غیرمخرب ایران، تهران، 1397/08/14
- 5) سیزدهمین کنگره ملی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه تربیت مدرس، 1400/06/24

فعالیت‌های اجرایی

- 1) استاد راهنمای آموزشی دانشجویان رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم ورودی مهر ماه 1394، 1394/07/01، 1398/11/03، ایران، تهران
- 2) استاد راهنمای آموزشی دانشجویان رشته مهندسی کشاورزی-مکانیک ماشینهای کشاورزی ورودی مهر ماه 1390، 1394/07/01، 1398/06/31
- 3) رئیس مرکز آموزش‌های آزاد پردیس ابوریحان، 1396/10/02، 1398/10/02، ایران، تهران
- 4) عضو هیات مدیره انجمن آزمونهای غیر مخرب ایران، 1398/02/24، 1401/02/24، ایران، تهران
- 5) نماینده هیأت اجرایی جذب دانشگاه تهران در پردیس ابوریحان، 1399/08/03، 1401/08/03، ایران، تهران
- 6) استاد مشاور علمی-فرهنگی دانشجویان کارشناسی 99، 1399/09/15، 1402/09/15، ایران، تهران
- 7) مدیر گروه فنی کشاورزی، 1400/11/13، 1402/11/13، ایران، تهران

مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- 1) ماشینهای کشاورزی، علمی پژوهشی، 1397/07/10، 1402/06/10
- 2) فناوری آزمونهای غیر مخرب، علمی پژوهشی، 1399/11/01، 1402/11/01
- 3) advances in the standards and applied science، 1402/09/01، 1400/09/01، سایر

راهنمایی پایان‌نامه

- 1) بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی کمیوست کامل پودری، مجید محسنی منفرد، دانشگاه تهران، 1391/11/14
- 2) پیش بینی ارتعاش تراکتور دو چرخ در حالت حمل و نقل با سوخت بیو دیزل با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، رحمان عبدالله زاده خاکپانی، دانشگاه تهران، 1391/11/15
- 3) مطالعه و طراحی سامانه ی ریز پالایش در معرض فراصوت جهت شفاف سازی آبیوه ها، مرتضی علی اصغری اقدم، دانشگاه تهران، 1392/11/12
- 4) پاستوریزاسیون سرد آب انار با استفاده از فراصوت، آیدین محبی، دانشگاه تهران، 1393/06/30
- 5) بررسی تاثیر برخی پارامترهای فیزیکی و اعمال فراصوت بر میزان استحصال روغن هسته خرما، مجتبی صابری مقدم رجب پور، دانشگاه تهران، 1393/10/28
- 6) طراحی و ساخت سامانه ای جهت اخذ داده های آکوستیکی به منظور پایش وضعیت جعبه دنده، مهدی زمانی، دانشگاه تهران، 1394/01/31
- 7) بررسی اثر امواج فراصوت بر فرآیند همگن سازی دوغ ایرانی، سیامک شمس حقیقت آذری، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 8) بررسی اثر امواج فراصوت بر فرآیند همگن-سازی دوغ ایرانی، سیامک شمس حقیقت آذری، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 9) تاثیر پیش تیمار امواج فراصوت بر استخراج اسانس گیاه ترخون Artemisia drunculus. L، لیلیا بهمنی، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 10) تاثیر فراصوت قدرتی در استخراج عصاره دانه رازیانه و ارزیابی خصوصیات آنتی-اکسیدانی آن، مرضیه قربانی قصابعلیسرانی، دانشگاه تهران، 1394/11/03
- 11) تحلیل پاسخ آکوستیکی میوه خیار طی دوره ماندگاری و ارتباط آن با ویژگی‌های مکانیکی، مهدی جهانگیری صالح، دانشگاه تهران، 1395/03/18
- 12) بررسی متغیرهای موثر افشانه فراصوت بر روی خواص فیزیکی پودر خشک-کن صفحه داغ، محمدرضا ارجمندی، دانشگاه تهران، 1395/07/07
- 13) تاثیر فراصوت قدرتی بر میزان استخراج عصاره از زیره سیاه و ارزیابی خصوصیات کیفی آن با روش سطح پاسخ، داریوش شاطرآبادی، دانشگاه تهران، 1396/07/12
- 14) بررسی استفاده از فراصوت قدرتی در افزایش انبار مانی قارچ به روش شستشوی غیر تماسی، مریم گنج دوست، دانشگاه تهران، 1397/06/31
- 15) تولید پودر رنگدانه از پوست پیاز به وسیله افشانه فراصوتی و خشک کن صفحه داغ، معصومه علیزاده، دانشگاه تهران، 1397/10/24
- 16) تشخیص حفره درونی سیب زمینی با تحلیل صوتی و استفاده از ماشین بردار پشتیبان، رسول کریمی، دانشگاه تهران، 1397/11/27
- 17) استفاده از فراصوت قدرتی در استخراج عصاره از گیاه زنیان و بررسی خصوصیات کیفی آن با روش سطح پاسخ، آکو کاک الهی، دانشگاه تهران، 1398/10/23
- 18) تشخیص ترک در پوسته تخم مرغ با استفاده از تحلیل پاسخ سیگنال های صوتی، سیاوش بهبودی، دانشگاه تهران، 1398/10/28

19) بررسی پاسخ صوتی و ارتعاشی میوه سیب در طی انبارمانی، زاهد فتحی زاده، دانشگاه تهران، 1399/06/17

20) طراحی و پیاده سازی سامانه ترکیبی فراصوت-بینی الکترونیک برای تشخیص تقلب در روغن زیتون، محمدرضا زارع زاده، دانشگاه تهران، 1399/12/11

21) بهینه سازی فرآیند شدت بخشی استخراج عصاره زیره سبز به روش فراصوت، سیدعلی درخشنده، دانشگاه تهران، 1401/10/28

22) توسعه سامانه قابل حمل درجه بندی تخم مرغ مبتنی بر پاسخ آکوستیک، رامین مقدم احمدی، دانشگاه تهران، 1401/11/30

23) بررسی استخراج روغن گردو با روش فراصوت قدرتی پیوسته و پالسی، طویلی لردی فرد، دانشگاه تهران، 1402/07/29

مشاوره پایان نامه

1) بررسی ویژگی های مخلوط های سوخت سری D و تاثیر آن بر عملکرد و ارتعاش موتور تراکتور ME-399، وحیده ایستان، دانشگاه تهران، 1391/06/28

2) بهینه سازی فرآیند شفاف-سازی آب انار توسط سامانه ترکیبی غشاء - فراصوت، رضا رستم زاده باغ، دانشگاه تهران، 1394/06/28

3) " اثر اعمال فراصوت بر راندمان فراوری غشایی آب هویج"، آرش همتی، دانشگاه تهران، 1395/11/25

4) ارزیابی چرخه حیات (LCA) تولید سوخت بیودیزل از روغن هسته خرما با روش های شدت بخشی همزن مکانیکی و فراصوت در مقیاس آزمایشگاهی، مینا ذوالقدر، دانشگاه تهران، 1396/06/27

5) اثر استفاده از صدا خفه کن های غیر فعال و مخلوط سوخت های دیزل - بیودیزل بر صدای آگزوز موتور تراکتور دو چرخ، حامد رسولی، دانشگاه تهران، 1397/11/27

6) طراحی، ساخت و ارزیابی اتمایزر قابل حمل جهت فضاهای بسته کشاورزی، مهدی نصوری گزنی، دانشگاه تهران، 1397/11/29

7) بررسی عددی و تجربی تاثیر فشار پاشش بر مشخصات فواره سوخت در سامانه سوخت رسانی ریل مشترک یک موتور دیزل پاشش مستقیم، محمدصدری زیوری، دانشگاه تهران، 1401/12/24

عناوین دروس

1) سامانه های انتقال توان در ماشین های کشاورزی، کارشناسی، 1397-1398، 2

2) موتورهای درون سوز، کارشناسی، 1397-1398، 1

3) نقشه کشی صنعتی 1، کارشناسی، 1397-1398، 2

4) آزمون های غیر مخرب در کشاورزی، کارشناسی ارشد، 1397-1398، 2

5) روش های ارزیابی کیفیت مواد غذایی، کارشناسی ارشد، 1397-1398، 2

6) کشاورزی دقیق پیشرفته، دکتری 1، 1397-1398، Ph.D.

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

1) عضو، بین المللی، 1385/10/11، 1111/01/01، JSAME

2) انجمن نانوفناوری ایران، عضو، ملی، 1388/10/11، 1111/01/01

3) عضو، بین المللی، 1386/10/11، 1111/01/01، JSAME

4) عضو، بین المللی، 1380/10/11، 1111/01/01، ASABE

5) انجمن مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ایران، عضو، ملی، 759/10/12، 1111/01/01

6) عضو، بین المللی، 1380/10/11، 1111/01/01، ASABE

7) عضو، ملی، 1379/10/12، 1111/01/01، ISAME