



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

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Mohammad Aboonajmi, Asadollah Akram, , , Seyed Kamal Al Ddin Setarehdan, and Ali Rajabi Pour. "An Ultrasound Based technique for the determination of poultry egg quality." Research in Agricultural Engineering 56, no. 1 (2010): 26-32.
- 2) Mohammad Aboonajmi, Seyed Kamal Al Ddin Setarehdan, Asadollah Akram, Takahishi Nishizu , and Naoshi Kondo . "Prediction Of Poultry Egg Freshness Using Ultrasound." INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES 17, no. 9 (2013): 1889-1899.
- 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.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) محمد ابونجمی، اسداله اکرم، سیدکمال الدین ستاره دان و علی رحیمی 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 ترکیب های گیاهی." *نشریه علمی ترویجی صوت و ارتعاش* 4، 8 (1394): 85-99.
- 4) حکیمه قانون، محمد ابونجمی و سارا موحد. "تأثیر پیش تیمار فراصوت در خیساندن بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی دو رقم برنج ایرانی." *مهندسی بیو سیستم ایران (علوم کشاورزی ایران)* 47، 1 (1395): 127-138.
- 5) مهدی زمانی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "طراحی، ساخت و آزمون سامانه پایش وضعیت جعبه دنده با کمک پردازش سیگنال های صوتی." *نشریه ماشینهای کشاورزی* 6، 2 (1395): 322-335.
- 6) مهدی جهانگیری، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و محمود لطفی. "پیش بینی پاسخ آکوستیک، شاخص تردی و سفتی میوه خیار با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی." *مجله علوم و صنایع غذایی ایران* 14، 63 (1396): 265-276.
- 7) 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 آنتی اکسیدانی." *پژوهش های صنایع غذایی ایران* 27، 1 (1396): 59-71.
- 8) محمد ابونجمی و یونس صادقی. "بازخوانی وقفنامه بقعه شیخ دانیال در خنج فارس." *فصلنامه وقف میراث جاویدان* 24، 96-95 (1396): 151-168.
- 9) مرضیه قربانی، محمد ابونجمی، مجید قربانی جاوید و اکبر عرب حسینی. "تأثیر شرایط عصاره گیری با امواج فراصوت بر عملکرد و خواص آنتی اکسیدانی عصاره گیاه رازیانه." *مجله علوم و صنایع غذایی ایران* 14، 67 (1396): 63.
- 10) محمدرضا ارجمندی، محمد ابونجمی و غلامرضا چگینی. "بررسی پارامترهای مؤثر افشانه فراصوت بر خواص فیزیکی پودر گوجه فرنگی." *نشریه ماشینهای کشاورزی* 2، 7 (1396): 427-438.
- 11) فاطمه رهبر، محمد ابونجمی، جواد خزائی و پیمان رحائی. "بررسی تاثیر امواج فراصوت بر خواص فیزیکی و شیمیایی روغن گردو." *فصلنامه فناوری های نوین غذایی* 5، 17 (1396): 39-47.
- 12) 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): 15-30.
- 13) محمد ابونجمی، سیامک شمس و حسین میرسعیدقاسمی. "بررسی تأثیر امواج فراصوت قدرتی بر ویژگی های فیزیکی-شیمیایی و درصد پایداری نوشیدنی دوغ." *مجله علوم و صنایع غذایی ایران* 15، 79 (1397): 131-141.
- 14) رسول کریمی و محمد ابونجمی. "کاربرد صوت در تعیین کیفیت درونی محصولات غذایی و کشاورزی." *نشریه علمی ترویجی صوت و ارتعاش* 7، 13 (1397): 39-55.
- 15) محمدرضا زارع زاده و محمد ابونجمی. "فراصوت تشخیصی، روشی غیرمخرب در کیفیت سنجی محصولات کشاورزی-غذایی." *فناوری آزمونهای غیرمخرب دوم، سوم* (1397): 32-41.
- 16) احسان سرلکی، محمد ابونجمی، ایمان مرزبان و حمیدرضا بخشی. "فناوری های سبزی: رویکردی نوین و پایدار در استخراج ترکیبات زیست فعال از پسماندهای غذایی-کشاورزی." *شیمی سبزی و فناوریهای پایدار* 1، 1 (1398): .
- 17) محمد ابونجمی و یونس صادقی. "معافیت مالیاتی سلطان یعقوب آق قوینلو در خنج فارس." *مجموعه مقالات پژوهشهای نوین در علوم انسانی* 3، 9 (1398): 107-115.
- 18) احسان سرلکی و محمد ابونجمی. "اصالت سنجی و تشخیص تقلب مواد غذایی بر اساس تکنیک های انگشتنگاری و ابزارهای شیمی سنجی." *بهداشت مواد غذایی* 9، 35 (1398): 13-36.
- 19) رسول کریمی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "بازرسی غیرمخرب محصولات کشاورزی غده ای طی دوره انبارمانی با آزمون های صوتی و فشاری." *مجله مهندسی ساخت و تولید ایران* 6، 7 (1398): 52-60.

- 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.
- 4) Mohammad Aboonajmi, , Asadollah Akram, , Seyed Kamal Al Ddin Setarehdan, Ali Rajabi Pour, and . "Ultrasound Phase Velocity Determination of Egg Poultry Quality." XXXIII CIOSTA CIGR V CONFERENCE 2009, Reggio Calabria.
- 5) Mohammad Aboonajmi, Seyed Kamal Al Ddin Setarehdan, , and . "PREDICTION OF POULTRY EGG FRESHNESS USING ULTRASOUND TECHNIQUE." CIGR-AgEng2012, Valencia.
- 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. "ANN modeling of a power tiller vibration transmitted to operator body in transportation condition." ISAV 2012, Tehran.
- 9) 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.
- 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 Ahmadian, and Mohammad Aboonajmi. " PREDICTION A POWER TILLER VIBRATION TRANSMITTED TO THE DRIVER USING GENETIC PROGRAMMING." 20th International Congress on Sound & Vibration, Bangkok.
- 13) 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.
- 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.

#### 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." 1st National Conference on Harvest and Postharvest Novel Technologies of Agricultural Products, Mashhad.

2) Mehdi Jahangiri, Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli, Mohammad Aboonajmi, and Mahmoud Lotfi. "Force-Deformation Curve Analysis of Cucumber Fruit During Shelf Life." 1st 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 خرما‌ی شاهانی." ششمین همایش تخصصی خرما، بم.

4) محمد لغوی و محمد ابونجمی. "طراحی ساخت و ارزیابی یکدستگاه خوشه تکان برای جداسازی خرما‌ی رسیده از خوشه." هفتمین همایش تخصصی خرما، بم.

5) محمد ابونجمی و محمد لغوی. "برداشت انتخابی خرما‌ی 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) 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.

8) 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.

9) 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.

10) 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.

11) 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.

12) مهدی جهانگیری، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و محمود لطفی. "تغییر شاخص تردی میوه خیار طی دوران ماندگاری." نخستین همایش ملی الکترونیک دستاوردهای نوین در علوم غذایی، زاهدان.

13) سید رضی کریمی و محمد ابونجمی. "رديابى محصولات غذایی در زنجیره توزیع." نخستین همایش ملی الکترونیک دستاوردهای نوین در علوم غذایی، زاهدان.

14) مجتبی صابری مقدم، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و حسین میرسعیدقاصی. "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.

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 محمدحسین کیان مهر. "خواص مکانیکی وابسته به رطوبت 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 طلای سبز و اولین جشنواره طب سنتی و تغذیه، تهران.
- 21) مهدی زمانی، محمد ابونجمی و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "بررسی روند تشخیص 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 فوری 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) 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.
- 25) مهدی جهانگیری، سیدرضا حسن بیگی بیدگلی، محمد ابونجمی و مرتضی خشنه 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.
- 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) 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.
- 29) معصومه علیزاده و محمد ابونجمی. "افشانه فراصوتی روشی موثر برای تولید پودر رنگدانه از زائادات محصولات گیاهی." 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 یزدانی. "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 انبارمانی سیب زمینی با استفاده از پردازش سیگنالهای صدا." یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، همدان.
- 33) معصومه علیزاده، محمد ابونجمی و غلامرضا چگینی. "بررسی خواص ثبات رنگی رنگدانه پودریست پیاز تولیدشده به وسیله افشانه فراصوت بروی الیاف پشم." همایش ملی مواد رنگزا، محیط زیست و توسعه پایدار، تهران.
- 34) معصومه علیزاده، محمد ابونجمی، غلامرضا چگینی و رسول کریمی. "بررسی توزیع ذرات پودر رنگدانه با افشانه فراصوت و خشک کن صفحه داغ از زائادات پوست پیاز." 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.

داوری های انجام شده

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

#### راهنمای پایان نامه

- 1) بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی کمپوست 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-های 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 آبمیوه 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) تاثیر پیش تیمار امواج فراصوت بر استخراج اسانس گیاه ترخون *Artemisia drunculus. L*، لیلیا بهمنی، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 8) بررسی اثر امواج فراصوت بر فرایند همگن-سازی دوغ ایرانی، سیامک شمس حقیقت اذری، دانشگاه تهران، 1394/06/31
- 9) تأثیر فراصوت قدرتی در استخراج عصاره دانه رازیانه و ارزیابی خصوصیات آنتی-اکسیدانی آن، مرضیه قربانی قصابعلیسرانی، دانشگاه تهران، 1394/11/03
- 10) تحلیل پاسخ آکوستیکی میوه خیار طی دوره ماندگاری و ارتباط آن با ویژگی‌های مکانیکی، مهدی جهانگیری صالح، دانشگاه تهران، 1395/03/18
- 11) بررسی متغیرهای موثر افشانه فراصوت بر روی خواص فیزیکی پودر خشک-کن صفحه داغ، محمدرضا ارجمندی، دانشگاه تهران، 1395/07/07
- 12) تأثیر 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
- 13) بررسی مدیریت استفاده از فراصوت قدرتی در افزایش انبار مانی قارچ به روش شستشوی غیر تماسی، مریم گنج دوست، دانشگاه تهران، 1397/06/31
- 14) تولید پودر رنگدانه از زاندا ت پیاز با کمک افشانه فراصوت و خشک کن صفحه داغ، معصومه علیزاده، دانشگاه تهران، 1397/10/24
- 15) تشخیص حفره درونی سیب زمینی با تحلیل صوتی و استفاده از ماشین بردار پشتیبان، رسول کریمی، دانشگاه تهران، 1397/11/27

#### مناوره 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 روش‌های شدت‌بخشی همزن مکانیکی و فراصوت در مقیاس آزمایشگاهی، مینا ذوالقدر، دانشگاه تهران، 1396/06/27
- 5) اثر استفاده از یک صدا خفه کن غیر فعال بر کاهش صدای آگزوز موتور دیزل تراکتور دوچرخ، حامد رسولی، دانشگاه تهران، 1397/11/27
- 6) طراحی و ساخت مه پاش پرتابل مناسب مکان های کوچک، مهدی نصوری گزنی، دانشگاه تهران، 1397/11/29

#### 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.

#### فعالیت‌های اجرایی

- 1) استاد راهنمای آموزشی دانشجویان رشته مهندسی کشاورزی-مکانیک ماشینهای کشاورزی ورودی مهر ماه 1390، 1394/07/01، 1398/06/31
- 2) استاد راهنمای آموزشی دانشجویان رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم ورودی مهر ماه 1394، 1394/07/01، 1398/11/03، ایران، تهران
- 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، 1400/02/24، ایران، تهران

مدیر مسئولی، سردبیری و ...

- 1) ماشینهای کشاورزی، علمی پژوهشی، 1397/07/10، 1399/06/10، 34429
- 2) فناوری آزمونهای غیرمخرب، علمی ترویجی، 1397/08/20، 1399/09/01، 05-179-97

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

- 1) عضو، بین المللی، 1385/10/11، 1111/01/01، JSAME
- 2) عضو، ملی، 1379/10/12، 1111/01/01، ISAME
- 3) انجمن نانوفناوری ایران، عضو، ملی، 1388/10/11، 1111/01/01
- 4) عضو، بین المللی، 1386/10/11، 1111/01/01، JSAME
- 5) عضو، بین المللی، 1380/10/11، 1111/01/01، ASABE
- 6) عضو، بین المللی، 1380/10/11، 1111/01/01، ASABE
- 7) انجمن مهندسی ماشینهای کشاورزی ومکانیزاسیون ابرام، عضو، ملی، 759/10/12، 1111/01/01