



نام و نام خانوادگی	شهریار کوراوند
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	skouravand@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

1) دکتری، 1392، مهندسی مکانیک-طراحی جامدات، دانشگاه فردوسی مشهد

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Shahriar Kouravand, Behnam Moetakef Imani, and Jun Ni.. "Topography and Surface Roughness of Floor in Groove Micro Milling." JOURNAL OF MECHANICS 30, no. 6 (2014): 1-12.
- 2) Ghafoor Absalan, Mohammad Hossein Kianmehr, Akbar Arabhosseini, and Shahriar Kouravand. "Optimization compressive strength biomass pellet from compost using Taguchi method." Agricultural Engineering International: CIGR Journal 17, no. 1 (2015): 172-166.
- 3) Alimashalah Kermani, Morteza Khashehchi, Shahriar Kouravand, and . "Effects of intermittent microwave drying on quality characteristics of pistachio nuts." DRYING TECHNOLOGY 35, no. 9 (2016): 1108-1116.
- 4) Shahriar Kouravand, Behnam Moetakef Imani, and Alimashalah Kermani. "Micromachining approach for improving uniformity of the topography of microchannels." Micro & Nano Letters 11, no. 12 (2016): 857-861.
- 5) Mansor Rasakh, Hadi Bagheri, Mohammad Hossein Kianmehr, and Shahriar Kouravand. "A Study of Some Physical Properties of Lentil and Wild Oat Weed and Parameters Affecting the Separation of Wild Oat Weed from Lentil by a Gravity Table Separator." Tarim Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences 23, no. 1 (2017): 42-52.
- 6) AmirHossein Akbari, and Shahriar Kouravand. "Developing a temperature measuring system model for agriculture dryer with consideration of fringing field effect in mathematical modeling." COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE 146, no. 1 (2018): 59-65.
- 7) Jalal Eskandari, Alimashalah Kermani, Shahriar Kouravand, and Payam Zarafshan. "Design, fabrication, and evaluation a laboratory dry-peeling system for hazelnut using infrared radiation." LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 90, no. April 2018 (2018): 570-576.
- 8) Shahriar Kouravand, Amirhossein Akbari, and Gholamreza Chegini. "Experimental Analysis of a Rotary Heat Exchanger for Waste Heat Recovery From the Exhaust Gas of Dryer." APPLIED THERMAL ENGINEERING 138, no. 1 (2018): .
- 9) Amirhossein Akbari, Shahriar Kouravand, and Gholamreza Chegini. "Experimental analysis of a rotary heat exchanger for waste heat recovery from the exhaust gas of dryer." APPLIED THERMAL ENGINEERING 138, no. June 25 (2018): 668-674.
- 10) Shahriar Kouravand, and Alimashalah Kermani. "Investigation on Influence of Wet FGD to Reduction of Sox from the Flue Gases Due to Combustion of Mazut in Boilers." Russian Agricultural Sciences 44, no. 4 (2018): 1.
- 11) Shahriar Kouravand, and Alimashalah Kermani. "Clean power production by simultaneous reduction of NOx and SOx contaminants using Mazut Nano-Emulsion and wet flue gas desulfurization." JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 201, no. 10 November (2018): 229-235.
- 12) Reza Shahbazi, Shahriar Kouravand, and Seyed Reza Hassan Beygi Bidgoli. "Analysis of wind turbine usage in greenhouses: wind resource assessment, distributed generation of electricity and environmental protection." Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects 41, no. 23 (2019): 1-21.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Shahriar Kouravand, Ghader Rezazadeh, Mehdi Sabet, and Ahmadali Tahmasebi. "MEMS capacitive micro thermometer based on tip deflection of bimetallic cantilever beam." *Sensors and Transducers* 8, no. 70 (2006): 637-644.
- 2) Ghader Rezazadeh, Shahriar Kouravand, and Mehdi Mehrban. "MEMS Capacitive Thermal Sensor Sensitivity Investigation Using Full Factorial Design Method." *Sensors and Transducers* 10, no. 72 (2006): 754-760.
- 3) Maliheh Pashapour, Seyed-mehdi Pesteii, Ghader Rezazadeh, and Shahriar Kouravand. "Electro-Thermo-Mechanical Behavior of a Bilayer Micro beam Subjected to Nonlinear Electrostatic Pressure." *Sensors and Transducers* 4, no. 103 (2009): 161-170.
- 4) Shahriar Kouravand. "Design and Simulation of MOEMS Thermal Sensor Based on a Bimetallic Mechanism." *Sensors and Transducers* 12, no. 111 (2009): 38-44.
- 5) Mousa Al Aljibouri, Mohammad Hossein Kianmehr, Akbar Arabhosseini, and Shahriar Kouravand. "Study effect moisture content of grain and speed in some indicators technical to milling machines." *Euphrates Journal of Agriculture Science* 8, no. 3 (2016): 19-31.
- 6) Alireza Najafi Amel, Shahriar Kouravand, Payam Zarafshan, Alimashalah Kermani, and Morteza Khashehchi. "Study the Heat Recovery Performance of Micro and Nano Metfoam Regenerators in Alpha Type Stirling Engine Conditions." *NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSICAL ENGINEERING* 22, no. 2 (2018): 137-151.

- 7) شهریار کوراوند و بهنام معتکف ایمانی. "مدل دو بعدی زبری سطح کف در عملیات میکرو فرزکاری." علمی-پژوهشی مهندسی مکانیک مجلسی 3، 3(1389): 47-54.
- 8) علی ماشاء الله کرمانی و شهریار کوراوند. "طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه اندازه بندی فندق." مهندسی بیو سیستم ایران (علوم کشاورزی ایران) 47، 2 (1395): 375-381.
- 9) شهریار کوراوند، بهنام معتکف ایمانی و علی ماشاء الله کرمانی. "طراحی و تحلیل عملکرد توربین کوچک باد با ابرفویل ترکیبی." انرژی‌های تجدیدپذیر و نو 3، 3(1395): 65-73.
- 10) علیرضا نجفی عامل، شهریار کوراوند، پیام زرافشان، علی ماشاء الله کرمانی و مرتضی خشه چی. "بهینه‌سازی تقدم فاز موتور استرلینگ نوع آلفا به روش شبیه سازی گام به گام." مهندسی مکانیک مدرس 17، 10 (1396): 341-349.
- 11) شهریار کوراوند. "امکان سنجی فنی و اقتصادی ساخت و تولید توربین بادی عمود محور مقیاس کوچک خانگی برای استفاده در مناطق استان یزد." مهندسی مکانیک (مجله علمی - ترویجی انجمن مهندسان مکانیک ایران) 27، 118 (1397): 32-37.
- 12) شهریار کوراوند و علی ماشاء الله کرمانی. "مطالعه عوارض مکانیکی- بیوسیستمی سوخت مازوت و بررسی فنی استفاده از فنون نوین جهت کاهش آلایندگی ها در نیروگاه ایرانشهر." نشریه مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر 1397، 3 (1397): 30.
- 13) علی عامری، علی ماشاء الله کرمانی، پیام زرافشان، شهریار کوراوند و مرتضی خشه چی. "تأثیر آلودگی هوا بر عملکرد پنل های خورشیدی فتوولتائیک." نشریه علمی-پژوهشی مهندسی مدیریت انرژی (دانشگاه کاشان) 8، 2 (1397): 50-57.
- 14) علی ماشاء الله کرمانی، جلال اسکندری و شهریار کوراوند. "امکان سنجی فنی استفاده از اشعه مادون قرمز در پوست گیری مغز فندق به روش خشک." مجله مهندسی بیوسیستم ایران 49، 2 (1397): 261-268.
- 15) رضا شهبازی، شهریار کوراوند و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "پتانسیل سنجی و استفاده از توربین باد محور افقی کوچک جهت تامین برق بخشی از نیاز گلخانه در منطقه فیروز کوه." انرژی‌های تجدیدپذیر و نو 6، 2 (1398): .

همایش‌های بین المللی

- 1) Mehdi Mehrban, Shahriar Kouravand, Ghader Rezazadeh, and Ali Donyavi. "Application of Full Factorial Design Method in MEMS Capacitive Thermal Sensor Sensitivity." *Semiconductor Electronics*, 2006. ICSE '06. IEEE International Conference on, Kuala Lumpur.
- 2) Shahriar Kouravand, Mehdi Mehrban, Ghader Rezazadeh, and Mehdi Sabet. "Analytical Model Studying of a Novel Tunable Capacitor Based on Bimetallic Thermal Actuator." *Semiconductor Electronics*, 2006. ICSE '06. IEEE International Conference on, Kuala Lumpur.
- 3) Ali Ameri, Alimashalah Kermani, Payam Zarafshan, Shahriar Kouravand, and Morteza Khashehchi. "Effects of agricultural dust deposition on photovoltaic panel performance." *The 3rd International Conference and Exhibition on Solar Energy (ICESE-2016)*, Tehran.
- 4) Neda Azami, Payam Zarafshan, Alimashalah Kermani, Morteza Khashehchi, and Shahriar Kouravand. "Design and Analysis of an Armed-Octorotor to Prune Trees near the Power Lines." *International Conference Iranian Aerospace Society*, Tehran.
- 5) Yadollah Sepahvand, and Shahriar Kouravand. "Energy saving in electrical heaters by a rotary regeneration system in biosystem applications." *International Power System Conference*, Tehran.

1) Mehdi Shahmari, Payam Zarafshan, Shahriar Kouravand, Alimashalah Kermani, and Morteza Khashehchi. "Design and Analysis of a H-Rotor Darrieus Turbine for Water Pumping Operation." Proceeding of the 5th Iranian Conference on Renewable Energy and Distributed Generation (ICREDG), Rasht.

2) Reza Shahbazi, and Shahriar Kouravand. "Investigation of power utilization in greenhouse to design and manufacturing of the wind turbines in regions Iran." the 1st national conference on recent advances in engineering and modern sciences, Tehran.

3) علی ماشاء الله کرمانی و شهریار کوراوند. "طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه اندازه بندی فندق." نهمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (مکانیک بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران، کرج.

4) سیدابراهیم نوری، اکبر عرب حسینی، شهریار کوراوند و حسین میرسعیدقاصی. "پارامترهای موثر بر فرآیند خشک کردن انجمادی ورقه های هویج." دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی، تهران.

5) شهریار کوراوند، علی ماشاء الله کرمانی و کوثر محمد علی خاکی. "تحلیل و مقایسه ضرایب برآ و پسای چند ایرفویل متداول برای انتخاب ایرفویل بهینه توربین بادی." سی امین کنفرانس بین المللی برق، تهران.

6) شهریار کوراوند، علی ماشاء الله کرمانی و سبا نصیری. "خوردگی و آسیب های مکانیکی ناشی از احتراق سوخت مازوت در نیروگاه." کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی.

7) علی ماشاء الله کرمانی، شهریار کوراوند و مرتضی خشه چی. "ارزیابی اقتصادی روش های مختلف برداشت مکانیکی زیتون روغنی." دهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم (ماشین های کشاورزی) و مکانیزاسیون ایران، مشهد.

8) شهریار کوراوند و سبا نصیری. "بررسی روش سولفورزدایی از گاز دودکش نیروگاهها (FGD)." کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین، تهران.

9) رضا شهبازی، شهریار کوراوند و سیدرضا حسن بیگی بیدگلی. "آنالیز استفاده از توربین بادی محور افقی سایز کوچک در ارتفاع 10متری به عنوان منبع پراکنده و بررسی مسائل اقتصادی توربین در گلخانه های منطقه رباط کریم." همایش توسعه همکاری های علمی منطقه ای علوم صنایع غذایی و کشاورزی، مشهد.

10) حسین سیفی داوری، شهریار کوراوند و ایمان خاتمی. "مطالعه اثر تخلخل سطح پره بر خود شروع شوندهای توربین بادی عمود محور داریوس." چهارمین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک، عمران و فناوری های پیشرفته.

راهنمایی پایان نامه

1) طراحی، ساخت و ارزیابی عملکرد یک دستگاه خشک کن انجمادی آزمایشگاهی، سیدابراهیم نوری، دانشگاه تهران، 1394/11/13

2) طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه سفید کن مغز فندق با استفاده از اشعه مادون قرمز، جلال اسکندری، دانشگاه تهران، 1396/05/09

3) " طراحی، ساخت و ارزیابی موتور استرلینگ نوع آلفا با سیستمهای بازیافت متفوم و نانو متفوم"، علیرضا نجفی عامل، دانشگاه تهران، 1396/05/09

4) طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی توربین بادی عمود محور ترکیبی برای کشاورزی، مهدی شهماری سهرابلو، دانشگاه تهران، 1396/07/03

5) طراحی، تحلیل و ساخت سیستم راه انداز توربین‌های بادی عمود محور مقیاس کوچک، نادر دلگشادلاهورود، دانشگاه تهران، 1396/11/29

6) ساخت و ارزیابی سامانه بازیاب حرارتی هوای ورودی در خشک کن جت برخوردی، امیرحسین اکبری عسگرآباد، دانشگاه تهران، 1396/11/30

7) تحلیل و بررسی امکان استفاده از توربین بادی محور افقی کوچک جهت تامین بخشی از برق مصرفی گلخانه‌ها، رضا شهبازی، دانشگاه تهران، 1397/06/31

8) تحلیل اثر طراحی هندسی بر عملکرد سیستم نانو بازیاب صفحه ای چرخان در خشک کن ها، یداله سپهوند، دانشگاه تهران، 1397/11/24

9) ساخت و ارزیابی ماتریس دوار پیش گرم کن خشک کن های هوای داغ با بهینه سازی منحنی پروفیل صفحات موج دار، سیدصنعان حسینی، دانشگاه تهران، 1398/04/22

مشاوره پایان نامه

1) مطالعه و بررسی تغییرات فشار هوا در هدهای خوشه چین غلات، امین گلی، دانشگاه تهران، 1394/11/11

2) بررسی اثر گرد و غبار مزارع کشاورزی بر عملکرد پنبه های خورشیدی، علی عامری، دانشگاه تهران، 1395/11/18

3) " طراحی، ساخت و کنترل اره هرس کن معلق در امتداد خطوط برق"، ندا اعظمی، دانشگاه تهران، 1395/11/30

4) مطالعه بررسی عملکرد دو نوع آسیاب مکانیکی روی خواص کمی و کیفی آرد گندم، موسی عبد شوجه الجبوری، دانشگاه تهران، 1396/04/25

5) بررسی خشک کردن پلیت کمپوست تولید شده توسط دستگاه دای رولر در خشک کن بستر ثابت آزمایشگاهی، احسان زرکش یزدی، دانشگاه تهران، 1397/11/28

6) بررسی عددی بکارگیری مخلوط سوخت های دیزل- بیو دیزل بر تغییرات فشار درون سیلندر یک موتور دیزل کوچک، نسیم رزمجوی زوزی، دانشگاه تهران، 1397/11/29

جوایز و افتخارات (در زمینه های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

1) کسب سطح فناوری TRL طلایی 7 توسط فناوری سیستم نانو بازیاب خشک کن ها در هجدهمین نمایشگاه هفته پژوهش، فناوری و فن بازار، ملی، سایر، 1396/10/13

فعالیت های اجرایی

1) نماینده گروه و عضو کمیته تجهیزات و مواد آزمایشگاهی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، 1394/12/15، 1398/12/15، ایران، تهران

2) استاد راهنمای آموزشی دانشجویان رشته مکانیک بیوسیستم ورودی 96، 1396/07/01، 1399/12/30، ایران، تهران

3) عضو کمیته علمی ششمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران-1396/12/17، 1396/07/12، ICREDG2018، ایران، تبریز

4) نماینده تحصیلات تکمیلی گروه، 1397/07/01، 1398/11/01، ایران، تهران

5) استاد راهنمای آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری مکانیک بیوسیستم، 1398/02/07، 1399/06/31، ایران، تهران

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

1) انجمن مهندسان ساخت و تولید ایران، عضو، ملی، 1383/04/01