



Behzad Omidi Kashani

Assistant Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1988	Mechanical engineering	Sistan and Baloochestan
MSc	1994	Mechanical engineering	Ferdowsi University of Mashhad
Ph.D	1998	Mechanical Engineering	University of Tabriz

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
بیرجنده	Assistant Professor	Tenured	Full Time	16

Work Experience

Deputy Dean for Research (Nov. 1991- Oct. 2001)

Head of Mechanical Department (Oct. 2001- Sep. 2004)

Awards

National Environmental Award - 2003

Top Researcher of South Khorasan Province - 2017

Papers in Conferences

1- بهزاد امیدی کاشانی، رحیم خوشبختی سرای، رضا خیری، بررسی تاثیر شرایط اتمسفر و میزان رطوبت و دمای زباله در فرایند خشک-کن زباله-های جامد شهری، بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و

- ۲۵۰۵ ۲۰۲۱، تهران، شماره صفحات ۰-۰ نیروگاه های حراری، همایش صنعت نیروگاه های حراری، کاشانی، رحیم خوشبختی سرای، رضا خیری، مدلسازی ریاضی و تحلیل انرژی و اگزرسی خشک کن زباله های جامد شهری، بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حراری، شماره صفحات ۰-۰ تهران، ۲۰۲۱، ۰۵۰۵.
- بهزاد امیدی کاشانی، بررسی تئوری اثر شرایط اتمسفر و ارتفاع بر بازده اگزرسی و مصرف آب کولر های آبی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰ تهران، ۰۵۰۷ ۲۰۲۰.
- بهزاد امیدی کاشانی، رضا خیری، بهینه سازی چرخه رانکین آلی به همراه مبدل حرارتی داخلی با روش جستجوی گرانشی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰ تهران، ۰۵۰۷ ۲۰۲۰.
- بهزاد امیدی کاشانی، رضا خیری، ارائه دو سیکل جدید ارگانیک رانکین با استفاده از انرژی زمین گرمایی، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰ تهران، ۰۴۰۴ ۲۰۱۹.
- بهزاد امیدی کاشانی، امیرحسین حیدری زاد، بسط زیر مدل تشکیل مونوکسید نیتروژن برای موتور دیزلی اسکانیا در شرایط پایدار، دومین همایش ملی موتورهای درونسوز، شماره صفحات ۰-۰، بابل، ۰۶۰۲ ۲۰۱۹.
- بهزاد امیدی کاشانی، بهزاد بیداریان، بسط یک زیر مدل برای انتشار دوده در حالت پایدار برای موتور دیزلی اسکانیا، دومین همایش ملی موتورهای درونسوز، شماره صفحات ۰-۰، بابل، ۰۶۰۲ ۲۰۱۹.
- بهزاد امیدی کاشانی، افزایش تجربی بار سرمایشی تولید شده یک کولر آبی تبخیری مستقیم با تنظیم دبی آب سیرکولاسیون، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، سمنان، ۰۵۰۸ ۲۰۱۸.
- بهزاد امیدی کاشانی، بشیر زارع، بررسی پارامتریک عملکرد یک بستر تراز نوع پوشال چوبی با جریان متقطع در برج خنک کن، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، سمنان، ۰۴۰۴ ۲۰۱۸.
- بهزاد امیدی کاشانی، امیرحسین حیدری زاد، بهزاد بیداریان، مدل سازی سیستمیک مونوکسید نیتروژن برای موتور دیزلی اسکانیا در شرایط پایدار، هفتمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۳۰۲ ۲۰۱۸.
- بهزاد امیدی کاشانی، سیدابوذر فنائی، حمید رمضانی، تحلیل انرژی و اگزرسی هیتر مبدل آبی غیر مستقیم مورد استفاده در ایستگاههای تقلیل فشار گاز، پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۰۲۱۱ ۲۰۱۷.
- بهزاد امیدی کاشانی، بهزاد بیداریان، امیرحسین حیدری زاد، شبیه سازی موتور دیزلی اسکانیا و بررسی زمان پاشش سوخت بر عملکرد و آلاینده های آن، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۰-۰، شاهروند، ۰۲۰۸ ۲۰۱۷.
- بهزاد امیدی کاشانی، محمد متین، بسط یک زیر مدل برای نشر کربن مونوکسید در حالت گذرا برای موتور دیزلی اسکانیا، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۲۰۵ ۲۰۱۷.
- بهزاد امیدی کاشانی، لزوم وجود برچسب بازده اقتصادی آب مصرفی در وسایل خانگی از جمله کولرهای آبی و راهکارهای عملی برای بالا بردن این بازده، کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۲۰۱۷، ۱۱.
- بهزاد امیدی کاشانی، امید دیمی، بررسی اثر طول کانا لهای افقی و قائم سیستم کولر آبی بر نحوه تغییرات افت فشار و دبی خروجی، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات ۰-۰، بیرجند، ۰۹۰۹ ۲۰۱۶.
- بهزاد امیدی کاشانی، بررسی تئوری و تجربی اثر طول مشخصه بر سطح و ضرائب انتقال جرم و حرارت پوشال چوبی در کولر آبی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰، یزد، ۰۶۰۴ ۲۰۱۶.
- و منطبق سازی DC9 بهزاد امیدی کاشانی، میلاد اندواه، جهانیان امید، بررسی لختی پرخوارانی در موتور دیزلی اسکانیا.
- پرخواران مناسب، نهمین همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت، شماره صفحات ۱۱-۱، تهران، ۰۶۰۲ ۲۰۱۶.
- بهزاد امیدی کاشانی، افزایش بازده تولید کارخانه آسفالت شهرداری بیرجند به همراه تغییر سوخت.
- بهزاد امیدی کاشانی، رمضان احمدی، ششمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، شماره صفحات ۰-۰، مشهد، ۰۶۰۲ ۲۰۱۶.
- بهزاد امیدی کاشانی، مدلسازی کارکرد و شرایط هوای خروجی از کولر آبی تبخیری تولیدی ایران در شرایط بیرجند و مقایسه آنها با مقادیر تجربی، ششمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۶۰۵ ۲۰۱۵.
- بهزاد امیدی کاشانی، بررسی تجربی و تئوری انتقال جرم و حرارت و بازده سرمایشی در یک کولر آبی تبخیری تولیدی ایران، نخستین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۰۶۰۵ ۲۰۱۵.
- با توجه به DC9 بهزاد امیدی کاشانی، میلاد اندواه، جهانیان، بررسی پیدیده تطبیق پرخوارانی در موتور دیزلی اسکانیا.
- اینرسی قطعات، هشتمین همایش بین المللی موتورهای درون سوز و نفت در تعامل با مقوله سوخت و روانساز، شماره

صفحات ۱۸۰-۱۸۱، تهران، ۱۴۰۰.

بهزاد امیدی کاشانی، ترویج مصرف بهینه انرژی در وسایل نفت سوز خانگی و کوره های آجر پزی سنی در داخل کشور، سومین همایش ملی انرژی جمهوری اسلامی ایران، شماره صفحات ۵۰۰-۵۰۱، بیرونی، ۱۴۰۵.

بهزاد امیدی کاشانی، بهینه سازی یک زیر مدل آلایندگی جهت پیشگویی دقیق تر مقادیر الاینده های مهم منتشره از موتورهای دیزلی از نوع پاشش مستقیم، سومین کنفرانس سراسری انجمان هوا فضای ایران، شماره صفحات ۱۲۰-۱۳۰، تهران، ۱۴۰۰.

بهزاد امیدی کاشانی، بهینه سازی مدلی جهت افزایش دقت در پیشگویی عملکرد و آلاینده های منتشره از موتورهای دوسوخته دیزل-گاز، هشتمین همایش سالانه مهندسی مکانیک و چهارمین همایش بین المللی مهندسی مکانیک انجمان مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۵۰۰-۵۱۶، تهران، ۱۴۰۵.

بهزاد امیدی کاشانی، بهینه سازی مدلی جهت افزایش دقت در پیشگویی عملکرد و آلاینده های منتشره از موتورهای دوسوخته دیزل-گاز، هشتمین همایش سالانه مهندسی مکانیک و چهارمین همایش بین المللی مهندسی مکانیک انجمان مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۵۰۰-۵۱۶، تهران، ۱۴۰۵.

Papers in Journals

1. Behzad Omidi Kashani,, Thermo-economic-environmental analysis of a new tri-generation seasonal updates system with gas turbine prime mover based on municipal solid waste gasification, Energy Conversion and Management, Vol. 1, No. 265, pp. 1-23, 2022, JCR, Scopus.

جواد خادم، مهدی مستقل چی، بهزاد امیدی کاشانی، ولی کلانتر، تحلیل و بررسی تجربی عملکرد کمپرسور تک واحد دو طرفه با مکانیزم نیم چرخدنده و شانهای در انتقال توان، مکانیک سازه ها و شاره ها، Mechanics, ۱۴۲, ۲۰۲۳-۱۲۹, مجلد ۲، شماره ۱۳، سال ۱۴۲، Scopus.

بهزاد امیدی کاشانی، امید دیمی، بررسی صحت کارکرد کنتورهای آب خانگی در محدوده مصرف آب کولرهای تبخیری با توجه به شرایط مختلف اتمسفر برای چهار شهر استان خراسان جنوبی، آب و فاضلاب، مجلد ۳۲، شماره ۵۴، ۲۰۲۱-۴۰، Scopus.

4. Behzad Omidi Kashani, Increase of energy efficiency ratio of a direct evaporative cooler by dynamic behavior with energy and exergy analysis, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part C, Vol. 9, No. 236, pp. 3818-3830, 2022, JCR, Scopus.

5. Behzad Omidi Kashani,, Experimental analysis of a compressed air engine with semi-gear mechanism, International Journal of Mechanical Engineering, Vol. 4, No. 7, pp. 1175-1193, 2022, Scopus.

6. Behzad Omidi Kashani,, Determining and evaluating the thermodynamic properties of municipal solid waste for different provinces of Iran, Journal of Material Cycles and Waste Management, Vol. 5, No. 24, pp. 1768-1785, 2022, JCR, Scopus.

7. Behzad Omidi Kashani, Effects of Ratio of Dynamic Circulation to Evaporation Rates on Exergy and Cooling Efficiencies an Evaporative Cooler, journal of heat and mass transfer research, pp. 1-16, 2022, Scopus.

8. Behzad Omidi Kashani, Development of soot formation sub-model for Scania DC-9 diesel engine in steady state condition, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 4, No. 139, pp. 2499-2508, 2020, JCR, Scopus.

9. Behzad Omidi Kashani, THE IMPROVEMENT OF COMBUSTION PROCESS AND REDUCTION OF UNBURNED HYDROCARBON EMISSION IN A TWO-STROKE MOTORCYCLE*, Iranian Journal of Science and Technology-Transaction B: Engineering, Vol. 4, No. 28, pp. 505-508, 2004, ISI, JCR, Scopus.

10. Behzad Omidi Kashani, PREDICTION OF MAJOR POLLUTANTS EMISSION IN DIRECT-INJECTION DUAL-FUEL DIESEL AND NATURAL-GAS ENGINES, International Journal of Engineering, Vol. 2, No. 13, pp. 55-67, 2000, Scopus.

11. Behzad Omidi Kashani, V. Pirouzpanah, A Diesel Engine Cycle Model for Prediction of Performance and Pollutants Emission, Journal of The Institution of Engineers (India): Series C, Vol. 1, No. 81, pp. 25-29, 2000, Scopus.

12. Behzad Omidi Kashani,, Modeling and thermodynamic analysis of Municipal Solid Waste Dryer: A parametric study, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, pp. 1-12, JCR, Scopus.