



مهندسی مکانیک و انرژی / انرژی های تجدید پذیر

مختار

بیدی

شماره تماس: ۲۹۹۰

رایانامه: m_bidi@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/bidi>

پرو فایل علم سنجی: http://scimet.sbu.ac.ir/Mokhtar_Bidi

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه صنعتی امیرکبیر – تهران، مهندسی مکانیک

علائق پژوهشی

تصفیه آب و فاضلاب

آب شیرین کن های خورشیدی

■ سیستمهای تولید همزمان

فعالیت های اجرایی

■ سرپرست گروه انرژی های تجدید پذیر، ۱۳۹۹ ← ۱۴۰۰

■ معاونت پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده مکانیک و انرژی، ۱۳۹۶ ← ۱۳۹۷

■ معاونت پژوهشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده مکانیک، ۱۳۹۳ ← ۱۳۹۶

ارتباط با صنعت

■ در نیروگاه ایرانشهر و ارائه راهکارهای رفع نواقص، راه اندازی و بهره برداری MVC بررسی وضعیت کنونی سیستم بازیافت پسابها نمکی

۱۳۹۶

■ طراحی و ساخت نمونه، بهینه سازی و توسعه فناوری های سیستم های تولید همزمان حرارت، برودت و آب ۲۰ میلیون تومان پژوهشگاه نیرو

۱۳۹۵

■ طراحی و ساخت نمونه، بهینه سازی و توسعه فناوری های سیستم های تولید همزمان حرارت، برودت و آب

۱۳۹۵

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Practical design of a small-scale PVRO desalination unit using longtime measured water quality reports: A case study for Khuzestan, Iran

Hesamedin Hekmatmehr, Ali Esmaeili, Mokhtar Bidi
SOLAR ENERGY, Vol.267, pp. 112255-112275, 2024

■ **Evaluating the effects of temperature on flow-by capacitive deionization**

Sajjad Bouzari, Mokhtar Bidi, Mohammad Mojaddam, Sayed Habib Kazemi
Energy Reports, Vol.8, pp. 15524-15530, 2022

■ **Thermodynamic investigation and optimization of Two Novel Combined Power-Refrigeration Cycles using Cryogenic LNG Energy**

Damoon Aghazadeh Dokandari, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Mokhtar Bidi, Mostafa Mafi
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, Vol.124, pp. 167-183, 2021

■ **New design for solar chimney with integrated windcatcher for space cooling and ventilation**

Leila Moosavi, Majid ZANDI, Mokhtar Bidi, Ehsan Behroozizade,
BUILDING AND ENVIRONMENT, Vol.181, 2020

■ **Analysis, economical and technical enhancement of an organic Rankine cycle recovering waste heat from an exhaust gas stream**

Seyed Milad Shams Ghoreishi, Moslem Akbari Vakilabadi, Mokhtar Bidi, Alireza Khoeini Poorfar, Milad Sadeghzadeh, Mohammad Hossein Ahmadi, Tingzhen Ming
Energy Science and Engineering, Vol.7, pp. 230-254, 2019

■ **Exergy analysis of a hybrid solar-fossil fuel power plant**

Moslem Akbari Vakilabadi, Mokhtar Bidi, Amir Farhad Najafi, Mohammad Hossein Ahmadi
Energy Science and Engineering, Vol.7, pp. 146-161, 2019

■ **Design and exergy analysis of waste heat recovery system and gas engine for power generation in Tehran cement factory**

Abbas Naeimi, Mokhtar Bidi, Mohammad Hossein Ahmadi, Ravinder Kumar, Milad Sadeghzadeh, Mohammad Alhuyi Nazari
Thermal Science and Engineering Progress, Vol.9, pp. 299-307, 2019

■ **Exergoeconomic comparison and optimization of organic Rankine cycle, trilateral Rankine cycle and transcritical carbon dioxide cycle for heat recovery of low-temperature geothermal water**

Afsaneh Noroozian, Abbas Naeimi, Mokhtar Bidi, Mohammad Hossein Ahmadi
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, Vol.233, pp. 1068-1084, 2019

■ **Technical and economical evaluation of grid-connected renewable power generation system for a residential urban area**

Moslem Akbari Vakilabadi, Abolfazl Afzalabadi, Alireza Khoeini Poorfar, Alireza Rahbari, Mokhtar Bidi, Mohammad Hossein Ahmadi, Tingzhen Ming
International Journal of Low-Carbon Technologies, Vol.14, pp. 10-22, 2019

■ **Energy, Exergy analysis and performance evaluation of a vacuum evaporator for solar thermal power plant Zero Liquid Discharge Systems**

Moslem Akbari Vakilabadi, Mokhtar Bidi, Amir Farhad Najafi, Mohammad Hossein Ahmadi
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.139, pp. 1275-1290, 2019

■ **Multiobjective optimization design of the solar field and reverse osmosis system with preheating feed water using Genetic algorithm**

Iman Ebrahimi Fozhadi, Hasti Hadian Nasab, Mokhtar Bidi, Abbas Naeimi, Mohammad Hossein Ahmadi, Mohammad Alhuyi Nazari, Tingzhen Ming
Energy Science and Engineering, Vol.6, pp. 624-642, 2018

■ **Energy, Exergy analysis and optimization of solar thermal power plant with adding heat and water recovery system**

Moslem Akbari Vakilabadi, Mokhtar Bidi, Amir Farhad Najafi
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.171, pp. 1639-1650, 2018

■ **First and Second Law Analyses of Trans-critical N₂O Refrigeration Cycle Using an Ejector**

Damoon Aghazadeh Dokandari, S.M.S. Mahmoudi, Mokhtar Bidi, Ramin Haghighi Khoshkhoo, Marc A. Rosen
Sustainability(Switzerland), Vol.10, pp. 1-14, 2018

■ **Experimental study on the cooling performance of solar-assisted natural ventilation in a large building in a warm and humid climate**

leila loosavi, Majid ZANDI, Mokhtar Bidi
Journal of Building Engineering, Vol.19, pp. 228-241, 2018

- **Numerical prediction of thermal and airflow conditions of a naturally ventilated atrium and validation of CFD models**
Leila Moosavi, Norhayati Mahyuddin, Norafida Ghafar, Majid ZANDI, Mokhtar Bidi
Journal of Renewable and Sustainable Energy, Vol.10, 2018
- **Thermodynamic Analysis and Comparison of Performances of Air Standard Atkinson Otto and Diesel Cycles with Heat Transfer Considerations**
Afsaneh Noroozian, Mirhadi S. Sadaghiani, Mohammad H. Ahmadi, Mokhtar Bidi
Heat Transfer - Asian Research, Vol.46, pp. 996-1028, 2017
- **Exergy analysis of a hydrogen and water production process by a solar-driven transcritical CO₂ power cycle with Stirling engine**
Ali Naseri, Mokhtar Bidi, Mohammad H. Ahmadi, R. Saidur
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Vol.158, pp. 165-181, 2017
- **Exergy analysis of a Combined Cooling Heating and Power system integrated with wind turbine and compressed air energy storage system**
Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Mohammad H. Ahmadi, Mokhtar Bidi, Fatemeh Joda, Antonio Valero, Sergio Uson
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.131, pp. 69-78, 2017
- **Thermodynamic and exergy analysis of a hydrogen and permeate water production process by a solar-driven transcritical CO₂ power cycle with liquefied natural gas heat sink**
Ali Naseri, Mokhtar Bidi, Mohammad H. Ahmadi
RENEWABLE ENERGY, Vol.113, pp. 1215-1228, 2017
- **Energy exergy and economic analyses of a novel system to recover waste heat and water in steam power plants**
Afsaneh Noroozian, Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Mokhtar Bidi, Mohammad Hossein Ahmadi
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.144, pp. 351-360, 2017
- **Thermodynamic analysis and optimization of a waste heat recovery system for proton exchange membrane fuel cell using transcritical carbon dioxide cycle and cold energy of liquefied natural gas**
, Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Fathollah Pourfayaz, Mehdi Mehrpooya, Mokhtar Bidi, Antonio Valero, Sergio Uson
Journal of Natural Gas Science and Engineering, Vol.34, pp. 428-438, 2016
- **Optimization of powered Stirling heat engine with finite speed thermodynamics**
, Mohammad Ali Ahmadi, Fathollah Pourfayaz, Mokhtar Bidi, Hadi Hosseinzade, Michel Feidt
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.108, pp. 96-105, 2016
- **Entransy analysis and optimization of performance of nano-scale irreversible Otto cycle operating with Maxwell-Boltzmann ideal gas**
m.h ahmadi, Mohammad Ali Ahmadi, Fathollah Pourfayaz, Mokhtar Bidi
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, Vol.658, pp. 293-302, 2016
- **Energy exergy and environmental analyses of a combined cycle power plant under part-load conditions**
Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Mokhtar Bidi, Mohammad Hossein Ahmadi
Mechanics and Industry, Vol.17, pp. 610-624, 2016
- **Thermodynamic analysis and optimization for an irreversible heat pump working on reversed Brayton cycle**
Mohammad H. Ahmadi, Mohammad-Ali Ahmadi, Fathollah Pourfayaz, Mokhtar Bidi
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.110, pp. 260-267, 2016
- **Effects of tracking modes on the performance of a solar MED plant**
, AMIN BAKHTIARI, Mokhtar Bidi
DESALINATION, Vol.380, pp. 29-42, 2016
- **An applicable method for gas turbine efficiency improvement. Case study Montazar Ghaem power plant Iran**
Afsaneh Noroozian, Mokhtar Bidi
Journal of Natural Gas Science and Engineering, Vol.28, pp. 95-105, 2016
- **Multi-objective optimization and exergetic-sustainability of an irreversible nano scale Braysson cycle operating with Maxwell Boltzmann gas**

■ **Economic evaluation of different scenarios for gas turbine waste heat recovery to produce water and power**

Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Mokhtar Bidi, Mohammad H. Ahmadi
International Journal of Ambient Energy, Vol.8, pp. 1-8, 2016

■ **Exergy analysis and evolutionary optimization of boiler blowdown heat recovery in steam power plants**

Amin Mohammadi Khoshkar Vandani, Mokhtar Bidi, Fatemeh Ahmadi
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, Vol.106, pp. 1-9, 2015

■ **Thermoeconomic Analysis and Multiobjective Optimization of a Solar Desalination Plant**

Hamid Mokhtari, Mokhtar Bidi,
Journal of Solar Energy, Vol.2014, pp. 1-13, 2014

■ **LNG شبیه سازی، تحلیل و بهینه سازی ترمودینامیکی دو چرخه جدید ترکیبی توان-تبرید با استفاده از انرژی کرایوجنیک**

دامون آقازاده دکانداری، رامین حقیقی خوشخو، مختار بیدی، مصطفی مافی
مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، نسخه ۵۱، صفحات: ۱۱-۲۰، ۱۴۰۰

■ **N₂O بررسی قانون اول و دوم ترمودینامیک سیکل تبرید اجکتوری-انبساطی با بکارگیری مبرد فوق بحرانی**

دامون آقازاده دکانداری، علی ناصری، مختار بیدی، رامین حقیقی خوشخو
مهندسی مکانیک مدرس، نسخه ۱۸، صفحات: ۴۳۳-۴۴۰، ۱۳۹۶

■ **تحلیل ترمودینامیکی روش های کاهش مصرف داخلی نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان**

مختار بیدی، فاطمه هاشمی، سیده سمیرا کیا، امین محمدی خوشکاروندانی
کیفیت و بهره وری صنعت برق ایران، نسخه ۹، صفحات: ۱۷-۳۰، ۱۳۹۴

■ **مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها**

■ **INVESTIGATION OF TRACKING SYSTEMS CONTRIBUTION TO PARABOLIC TROUGH SOLAR MED PLANTS PERFORMANCE**

, AMIN BAKHTIARI, Mokhtar Bidi
2nd International Conference and Exhibition on Solar Energy (ICESE), pp.15-23

■
Maryam Soheil Hamedani, Negin Choobineh, Mokhtar Bidi
2nd International Conference and Exhibition on Solar Energy (ICESE), pp.24-32

■
Hossein Akhbari, Mokhtar Bidi
2nd International Conference and Exhibition on Solar Energy (ICESE), pp.1-14

■
Mokhtar Bidi, , Seyed hadi Tabae
, pp.20-28

■
, Mokhtar Bidi
, pp.30-37

■ **Thermal Simulation of a Solar Desalination Plant**

, Mokhtar Bidi
1st Joint Iran Germany Conference on Renewable Energy IGCRC 2014, pp.1-5

■ **معرفی سیکل نوین ترکیبی توان-تبرید با هدف استفاده بهینه از انرژی کرایوجنیک ال ان جی**

دامون آقازاده دکانداری، رامین حقیقی خوشخو، مختار بیدی

■ ارزیابی فنی، اقتصادی و زیست محیطی پیل سوختی در سیستم های تولید هم زمان خانگی
سمیرا محمدی، مختار بیدی

بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، صفحات: ۱-۲

بررسی تاثیرات استفاده از رکوپراتور در سیستم تهویه مطبوع حرم مطهر رضوی از نقطه نظر انرژی و انرژی و تاثیر تغییرات شرایط محیطی بر
■ میزان بازیافت انرژی

مسعود عرب ساوجی، مختار بیدی

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی، صفحات: ۱۱-۱۱

■ تحلیل انرژی و انرژی سیستم تهویه مطبوع حرم مطهر رضوی در دو حالت با و بدون استفاده از رکوپراتور
مسعود عرب ساوجی، مختار بیدی

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی، صفحات: ۱۲-۲۱

■ شبیه سازی یک ساختمان در اقلیم های مختلف ایران با نرم افزار دیزاین بیلدر
مختار بیدی، یاسین موحد، امین بختیاری، رامین حقیقی خوشخو

یازدهمین همایش بین المللی انرژی

بررسی فنی-اقتصادی سیستم تولید توان ژنراتور بیوگازسوز به همراه ذخیره ساز باتری برای تامین بار الکتریکی چند خانه از یک روستا در
■ HOMER استان تهران با استفاده از نرم افزار

مختار بیدی، محمد جاویدمهر، امین بختیاری

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست

بررسی فنی-اقتصادی سیستم تولید توان هیبریدی پیل سوختی اکسید جامد و ژنراتور بیوگازسوز برای تامین بار الکتریکی یک مجتمع
■ HOMER مسکونی در شهر تهران با استفاده از نرم افزار

مختار بیدی، سمیه دژم، امین بختیاری

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست

■ تحلیل ترمودینامیکی- حرارتی آب شیرین کن خورشیدی با پیش گرمایش هوا
محمدجواد بذرگری، مختار بیدی

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، تهران، ایران، ملی و بین
المللی

■ HD بررسی عملکرد پیکربندی های مختلف و شرایط عملیاتی مختلف در آب شیرین کن خورشیدی
مختار بیدی، محمدجواد بذرگری

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی دومین کنفرانس انجمن علمی انرژی ایران

■ بهینه سازی یک مبدل حرارتی پوسته لوله بدون تغییر فاز به روش آنالیز انرژی
محمدهادی کتولی، مختار بیدی

هفتمین کنفرانس ملی مبدل های گرمایی

■ MED بررسی اثر مودهای ردیاب بر عملکرد آب شیرین کن خورشیدی نوع

مهدی قلی نژاد، مختار بیدی، سیده سمیرا کیا، فاطمه هاشمی
چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، صفحات: ۱۰-۲۰

■ تصفیه سوخته‌های سنگین برای کاهش مشکلات تعمیرات و نگهداری در توربین های گازی
مختار بیدی، زهرا مهدوی، اله یاری مهدی
هفتمین کنفرانس نیروگاههای برق، صفحات: ۲۰-۲۷

■ بررسی اثر مود های ردیاب خورشیدی کلکتور سهموی خطی بر میزان تولید آب شیرین توسط واحد آب شیرین کن خورشیدی
مهدی قلی نژاد، مختار بیدی
دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی، صفحات: ۱-۸

■ با هدف افزایش ضریب عملکرد MED_TVC بهینه سازی واحد آب شیرین کن
مهدی قلی نژاد، امین محمدی خوشکاروندانی، مختار بیدی
پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی، صفحات: ۱-۶

■ شبیه سازی عددی شروع به کار سرد مولد تولید بخار خورشیدی نیروگاه یزد
جواد اکبری، رامین حقیقی خوشخو، مختار بیدی
پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، صفحات: ۱۰-۱۶

■ بررسی پارامتری کلکتور سهموی خورشیدی در تولید حرارت از انرژی خورشیدی
مهدی قلی نژاد، مختار بیدی
کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران، صفحات: ۱-۸

■ طراحی سیستم بازیافت انرژی اتلافی از زباله سوز های بیمارستانی شهر تهران به همراه مکانیزم توسعه پاک
هستی هادیان نسب، مختار بیدی، رامین حقیقی خوشخو
نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران

■ طراحی سیستم بازیافت انرژی از زباله سوزهای بیمارستانی شهر تهران به همراه مکانیزم توسعه پاک
هستی هادیان نسب، مختار بیدی، رامین حقیقی خوشخو
نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران، صفحات: ۱۳-۲۰

■ مطالعه پارامتریک واحد تولید همزمان آب و برق
حسین احمدی صدیق، مختار بیدی
نخستین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران، صفحات: ۱-۷

■ طراحی و آنالیز ترموانرژی سیستم بازیافت حرارت بمنظور تولید توان درکارخانه سیمان تهران به همراه مکانیزم توسعه پاک
بهزاد مظاهری منطق، مختار بیدی
دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک، صفحات: ۱-۱۲

پایان نامه ها و رساله های دکتری
■ ZLD با رویکرد (CSP) تحلیل جامع ترمودینامیکی- زیست محیطی یک نیروگاه بخاری خورشیدی سهموی
مسلم اکبری وکیل آبادی

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ استفاده هوشمند از سیستم مدیریت ساختمان و کاربرد موثر آن در انرژی خورشیدی

حمید سالاری

۱۳۹۹

■ امکان سنجی استفاده از انرژی جریان آب دورریز در سیستم تصفیه آب اسمز معکوس برای کاهش مصرف انرژی در یک تصفیه خانه

محمدعلی عمویی

۱۳۹۹

مدل سازی و آنالیز انرژی یک سیستم بازیابی پساب درام بخار برای نیروگاه سیکل ترکیبی با سیستم هیبریدی از اسمز معکوس و تبخیری

■ تحت خلا، گردش اجباری

هادی میرزائی مهرآبادی

۱۳۹۹

■ شبیه سازی انجام آنالیز انرژی و انرژی سیستم ترکیبی آب شیرین کن معکوس تبخیر چند مرحله ای و متراکم کننده بخار

سهند خلیل نژادلقمان

۱۳۹۹

■ PVT-RO مدل سازی و بهینه سازی عملکرد یک سیستم

نگار کاظمی مهرآبادی

۱۳۹۸

■ ساخت دیگ بخار خورشیدی

تیرداد نوده فراهانی

۱۳۹۸

■ طراحی سیستم های قدرت و کنترل برای یک سیستم تصفیه پساب

محمد خسروی

۱۳۹۸

■ بهینه سازی بازده کلکتور خورشیدی برپایه انرژی توسط الگوریتم ازدحام ذرات

صبرا خندزاد

۱۳۹۷

■ مدل سازی آزمایشگاهی و عددی یک دودکش خورشیدی در یک ساختمان دو طبقه

احسان بهروزی زاده

۱۳۹۷

مدل سازی و آنالیز انرژی و تحلیل اقتصادی یک سیستم هیبریدی تبخیر کننده تحت خلا، از نوع چرخش اجباری و آب شیرین کن با تبخیر چند

■ مرحله ای برای تولید آب قابل شرب

عباس عاربی

با سوخت مایع در نیروگاه سیکل ترکیبی دماوند CPH برای درمدار قرار دادن سیستم BCP تحلیل ترمودینامیکی و آنالیز انرژی استفاده از

■

مجید خالدي

۱۳۹۷

■ آنالیز انرژی پیشرفته، انرژی-اکونومیک و بهینه سازی سیکل فوق بحرانی کربن دی اکسید برای تولید همزمان آب و هیدروژن

رویا یارقلی

۱۳۹۷

■ مدلسازی و آنالیز انرژی یک سیستم تبخیر کننده تحت خلا از نوع چرخش اجباری

محسن جوان بخت

۱۳۹۷

مدل سازی و آنالیز انرژی سیستم آب شیرین کن تبخیر چند مرحله ای ساده و مطالعه موردی این سیستم در سکوی حفاری نیمه شناور امیر

■ کبیر

حامد کریمان

۱۳۹۷

■ آنالیز انرژی، انرژی و بهینه سازی سیکل کالینا به منظور تولید همزمان توان و سرمایش با استفاده از انرژی خورشیدی

نگار سپهر آئین

۱۳۹۶

■ مدلسازی و بهینه سازی سیستم تولید همزمان برق، حرارت و سرما بر پایه پیل سوختی برای آپارتمان های مسکونی

سمیرا محمدی

۱۳۹۶

آنالیز ترمودینامیکی و انرژی سیکل آب شیرین کن رطوبت زن-رطوبت گیر با منع انرژی تجدید پذیر و استفاده از سیکل تبرید فوق

■ N₂O بحرانی

محمدعلی افشارارومیه

۱۳۹۶

■ مدلسازی و بررسی سیستم تهویه مطبوع دسیکنت مایع هیبریدی خورشیدی برای یک ساختمان نمونه

بهزاد اسدیان فیلی

۱۳۹۶

آنالیز انرژی سیکل فوق بحرانی کربن دی اکسید با منبع انرژی تجدیدپذیر برای تولید همزمان آب قابل شرب و هیدروژن به همراه بازیابی

■ حرارتی انرژی مادون سرد گاز طبیعی مایع

علی ناصری

۱۳۹۶

با استفاده (TLC) و چرخه ی سه جانبه (ORC) ارگانیک رانکین CO₂ آنالیز انرژی و تکنومیک و مقایسه چرخه های کربن دی اکسید فوق بحرانی

■ از یک منبع گرمایی دما پایین

افسانه نوروزیان

۱۳۹۵

■ بررسی تئوری و تجربی اثرات استفاده از نانوسیال ها بر عملکرد کلکتورهای خورشیدی سهمی خطی

امین بختیاری

۱۳۹۵

■ بررسی تئوری و تجربی تغییرات هندسی لوله جاذب بر عملکرد کلکتورهای خورشیدی سهموی خطی

بهزاد تبریزی ورزقانی

۱۳۹۵

■ بررسی وضعیت سیستم تهویه مطبوع حرم مطهر رضوی و معرفی روش های کاهش مصرف انرژی در آن

مسعود عرب ساوجی

۱۳۹۵

■ برای تولید آب و برق خورشیدی PT-CSP_RP و PT-CSP-MED مقایسه فنی و اقتصادی دو چیدمان

فاطمه هاشمی

۱۳۹۵

■ مدلسازی آیرودینامیکی پره های توربین بادی و امکان سنجی بازیافت انرژی از وصله های پیزوالکتریک

علی هاشمی

۱۳۹۵

و آب گرمکن خورشیدی برای یک واحد HD تحلیل ترمودینامیکی- حرارتی و بهینه سازی یک سیستم هیبریدی آب شیرین کن خورشیدی

■ مسکونی

محمدجواد بذرگری

۱۳۹۴

نیروگاه بندرعباس با تغییر در سیستم استحصال آب و بررسی فنی آن با الگوریتم بهینه سازی MED بهینه سازی شرایط کاری آب شیرین کن

■ EGM

سیده سمیرا کیا

۱۳۹۴

■ طراحی و ساخت یک سیستم فتوولتائیک با سیستم ردیاب خورشیدی با چرخش یک درجه آزادی برای تولید حداکثر توان در ظهر خورشیدی

پویان معظمی گودرزی

۱۳۹۴

طراحی و ساخت یک سیستم هیبریدی آب شیرین کن و آب گرمکن خورشیدی به همراه پنل های فتوولتائیک برای هیترهای پشتیبانی (مقیاس

■ (کوچک

حسین اخباری

۱۳۹۴

■ تعیین چیدمان بهینه و بررسی اثر بازیافت آب و انرژی در یک واحد تولید همزمان آب، برق و برودت
مریم ماجراجو
۱۳۹۳

■ بررسی ترموآکونومیک بازیافت انرژی در سیستم های تولید آب اسمز معکوس
ایمان ابراهیمی قوژدی
۱۳۹۳

■ با استفاده از کلکتورهای خورشیدی MED تهیه کد محاسباتی واحد آب شیرین کن
مهدی قلی نژاد
۱۳۹۳

■ در کوره برای تولید برق سیستم (TPV) طراحی مفهومی سیستم پسماند سوز و بکارگیری روش ترموفوتوولتاییک
محمدحسین مشهدی نیاسر
۱۳۹۲

طراحی یک نرم افزار جهت مدلسازی ترمودینامیکی چرخه تولید همزمان آب و برق و بررسی اثر آنالیز آب دریا و آنالیز محصول بر روی عملکرد
چرخه
حسین احمدی صدیق
۱۳۹۲

و مقایسه آن ها جهت تولید (WHR) و سیستم بازیافت حرارت Gas Engine طراحی آنالیز ترمو آگزرژی – اکونومیک سیستم تولید پراکنده
توان در کارخانه سیمان تهران
بهزاد مظاهری منطق
۱۳۹۲

■ طراحی یک زباله سوز برای بیمارستان ۶۰ تخت خواب پارسا در تهران و طراحی سیستم بازیافت انرژی اتلافی
هستی هادیان نسب
۱۳۹۲

اختراعات و اکتشافات

■ مسابقه ملی دانشجویی طراحی و ساخت سیستم سرمایش خورشیدی
مجید زندی، رقیه گوگ ساز قوچانی، نگار نباتیان، مختار بیدی