



مهندسی / مهندسی مکانیک

محسن گودرزی

شماره تماس:

رایانامه: m.goodarzi@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

کتاب

■ اصول اساسی و مقدماتی توربوماشینها

محسن گودرزی

انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۸-۳۷۸-۹

■ Next-Generation Greenhouses for Food Security

حمید زارع ایبانه، محسن گودرزی، داوود مومنی، سیدمعین الدین رضوانی، ردموند شمشیری، سیوا بالاسوندرام، حمید ابراهیم

intechopen، ۱۳۹۹، شابک: ۹۷۸-۱-۸۳۹۶۸-۰۷۵-۵

ارتباط با صنعت

■ تحلیل سیالاتی، ارتقا و بهینه سازی مبدل حرارتی هواپیما

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Numerical study on power generation versus force fluctuation of two side-by-side Savonius rotors

میلاد حمزه، mohsen Goodarzi
OCEAN ENGINEERING, 2024

■ Analyzing and simulating heat transfer and designing a shell and tube heat exchanger for the pasteurization process of tomato paste: A CFD study

شاهین اسدبیگی، alireza Sagharichian، Ebrahim Ahmadi، mohsen Goodarzi
Heliyon, 2023

■ Slit Effectiveness Analysis on the Lift Fluctuation Caused by Low-Speed Laminar Flow over a Circular Cylinder

کیان اسدی، mohsen Goodarzi
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, 2022

■ Investigation of the effects of using ribs on cyclone's vortex finder on its performance

mohsen Goodarzi, Farshid Ghorbani-Shahna, Abdulrahman Bahrami, zahra Tarin
Journal of Health and Safety at Work, 2022

■ An exploration for making the laminar flow steady over a square cylinder with 45° incidence in the presence of a twin small rotating controller

مسعود نجفی، mohsen Goodarzi
OCEAN ENGINEERING, 2022

■ **Stabilizing a Laminar Flow over a Rectangular Cylinder using Two Small Rotating Cylinders**

mohsen Goodarzi, مسعود نجفی
Journal of Applied Fluid Mechanics, 2022

■ **Improving Thermo-hydraulic Performance of the Parallel-plate Flow with a Particular Counter-current Flow Division**

mohsen Goodarzi, رحیمه صادقی, نیما عشق ابادی
AUT Journal of Mechanical Engineering, 2021

■ **Energy and exergy analyses of a new atmospheric regenerative Brayton and Inverse Brayton cycle**

mohsen Goodarzi
Energy Reports, 2021

■ **Viscosity Ratio Effect on Drop Deformation in the Boundary Layer**

mohsen Goodarzi, amireh noubakhsh, سوزان پیری, morteza bayareh
International Journal of Heat and Technology, 2020

■ **IoT-Based Sensor Data Fusion for Determining Optimality Degrees of Microclimate Parameters in Commercial Greenhouse Production of Tomato**

Hamid zareabyaneh, mohsen Goodarzi, سیدمعین الدین رضوانی, Redmond R. Shamshiri, Siva K. Balasundram, Volker Dworak, Muhammad Sultan, Benjamin Mahns
SENSORS, 2020

■ **Thermoeconomic modeling and multi-objective evolutionary-based optimization of a modified transcritical CO₂ refrigeration cycle**

mohsen Goodarzi, صابر خانمحمدی, Shoaib Khanmohammadi, Hadi Ganjehsarabi
Thermal Science and Engineering Progress, 2018

■ **A new natural draft dry cooling tower with improved thermal performance during windy condition**

mohsen Goodarzi, سارا مرادی مریم نگاری
APPLIED THERMAL ENGINEERING, 2018

■ **Optimal active control of laminar flow over a circular cylinder using Taguchi and ANN**

mohsen Goodarzi, Sayyed Hassan Noubakhsh Shourabi, احسان خلیلی دهکردی
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, 2018

■ **Comparative Analysis on Thermal Performance of Different Natural-Draft Dry Cooling Towers Under Crosswind Condition**

mohsen Goodarzi, Pouya Mohammadi
AUT Journal of Mechanical Engineering, 2017

■ **Complete vortex shedding suppression allocating twin rotating controllers at a suitable position**

mohsen Goodarzi, احسان خلیلی دهکردی
OCEAN ENGINEERING, 2017

■ **Comparative energy analysis on a new regenerative Brayton cycle**

mohsen Goodarzi
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, 2016

■ **Comparative study on thermal performance of natural draft cooling towers with finned shells**

mohsen Goodarzi
atw- International Journal for Nuclear Power, 2016

■ **Usefulness analysis on regenerator and heat exchanger in Brayton & inverse Brayton cycles at moderate pressure ratio operation**

mohsen Goodarzi
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, 2016

■ **heat transfer enhancement in a natural draft dry cooling tower under crosswind operation with heterogeneous water distribution**

■ A new double-pass parallel-plate heat exchanger with better wall temperature uniformity under uniform heat flux

محمد عرفان نوری, mohsen Goodarzi
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 2016

■ Thermal performance analysis of a reheating-regenerative organic Rankine cycle using different working fluids

mohsen Goodarzi, Hamed Dehghani Soltani
Mechanika, 2015

■ Analytical study on start-up process in parallel-plate channel under uniform heat flux

سوده مظهر منش, mohsen Goodarzi
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, 2015

■ Comparative analysis of an improved two-stage multi-inter-cooling ejector-expansion trans-critical CO₂ refrigeration cycle

مهدی معتمدیان, علی غیبی, mohsen Goodarzi
APPLIED THERMAL ENGINEERING, 2015

■ Performance analysis of a modified trans-critical CO₂ refrigeration cycle

علی غیبی, mohsen Goodarzi
APPLIED THERMAL ENGINEERING, 2015

■ Performance analysis of a modified regenerative Brayton and inverse Brayton cycle

احسان خلیلی دهکردی, محسن کیاست, mohsen Goodarzi
ENERGY, 2015

■ Numerical analysis on overall performance of Savonius turbines adjacent to a natural draft cooling tower

Reza Kiamanesh, mohsen Goodarzi
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, 2015

■ Alternative geometry for cylindrical natural draft cooling tower with higher cooling efficiency under crosswind condition

Reza Ramezanpour, mohsen Goodarzi
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, 2014

■ کاربرد مدل تراز انرژی برای پیش بینی و شرایط خرد اقلیم داخل گلخانه با استفاده از داده های هواشناسی

حمید زارع ابیانه, محسن گودرزی, سیدمعین الدین رضوانی

آبیاری و زهکشی, ۱۳۹۹

■ مطالعه عددی جریان آرام عبوری از روی استوانه و کنترل کننده های چرخان مجاور آن جهت توقف پدیده ریزش گردابه ها

محسن گودرزی, احسان خلیلی دهکردی

مهندسی مکانیک امیرکبیر (امیرکبیر سابق) - دانشگاه صنعتی امیرکبیر, ۱۳۹۷

■ توزیع تعرق و کمبود فشار بخار در گلخانه ی تجاری

حمید زارع ابیانه, محسن گودرزی, سیدمعین الدین رضوانی

آبیاری و زهکشی, ۱۳۹۷

■ Geometrical parameter analysis on stabilizing the flow regime over a circular cylinder using two small rotating controllers

محسن گودرزی, احسان خلیلی دهکردی

COMPUTERS & FLUIDS, ۱۳۹۵

■ بررسی عملکرد حرارتی برج خنک کن خشک با توزیع غیریکنواخت آب در رادیاتورها به هنگام وزش باد

محسن گودرزی، حسین عمویی

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ۱۳۹۴

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Energy analysis on a special Brayton and Inverse Brayton cycle with new arrangement of processes

محسن گودرزی

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران

■ شبیه سازی جریان دوفازی با تغییر جنس قطره، درون لایه مرزی

محسن گودرزی، امیره نوربخش، سوزان پیری

بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی

■ NEW COUNTER-CURRENT FLOW DIVISION FOR IMPROVING THERMO-HYDRAULIC PERFORMANCE OF A DOUBLE-PASS HEAT EXCHANGER

محسن گودرزی، رحیمه صادقی، نیما عشق ابادی

۵TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING

■ تحلیل هیدرودینامیکی شناور تتراماران به روش جریان پتانسیل

محسن گودرزی، حامد دهقانی سلطانی، نسرين امینی زاده، مهدی دهقانی سلطانی

هجدهمین همایش صنایع دریایی

■ مدل سازی هوای مطبوع داخل کابین دو مدل از واگنهای قطارهای شهری تهران با استفاده از نرم افزار FLUENT

محسن گودرزی، ناصر خزلی

هفدهمین همایش بین المللی حمل و نقل ریلی

■ بررسی یکنواخت بودن توزیع دما بر دیواره مبدل حرارتی دورا هه با استفاده از صفحه میانی مواج

محسن گودرزی، مصطفی رسولی

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی فرایند، پالایش و پتروشیمی

■ بررسی توزیع دما با تغییر فاز سینوسی توصیف کننده شکل صفحه جدا کننده در مبدل حرارتی دو راهه در حالت شار ثابت

محسن گودرزی، مصطفی رسولی

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی

■ بررسی سیکل تبرید گذربرانی دی اکسید کربن دو مرحله ای شامل اجکتور با انشعاب قبل از مبدل حرارتی

محسن گودرزی، مهدی معتمدیان، علی غیبی

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

■ بررسی عملکرد سیکل تبرید گذربرانی دی اکسید کربن دو مرحله ای شامل اجکتور و دو جدا کننده

محسن گودرزی، علی غیبی

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

■ بررسی سیکل تبرید گذربرانی دو مرحله ای دی اکسید کربن با منبسط کننده

محسن گودرزی، مهدی معتمدیان، علی غیبی
چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

■ بهبود راندمان حرارتی برجهای خنک کن خشک با استفاده از توربین ساونیوس به همراه تولید برق جانبی
محسن گودرزی، رضا کی منش
پنجمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی (گازی، بخاری و سیکل ترکیبی)

■ بررسی عملکرد مبدل حرارتی تودرتو
محسن گودرزی، عرفان نوری
ششمین کنفرانس مبدلهای گرمایی

■ بررسی اعمال دمش و مکش مجزا و همزمان بر روی ضرایب آئرودینامیکی و جدایش جریان روی یک ایرفویل
محسن گودرزی، مصطفی صابری
کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک ایران

■ امکان سنجی بازیافت انرژی بادوزش ناشی از دراگ خودرو
محسن گودرزی، سید صالح شیخ السلامی، مجتبی زمانی ستوده
سومین کنفرانس انرژی و محیط زیست

■ بررسی راندمان حرارتی برج خنک کن هذلولی با هندسه دودکش مایل در وزش باد
محسن گودرزی، پویا محمدی
همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی

■ بررسی قانون اول و دوم ترمودینامیک در سیکل تبرید ترانس کریستیکال دراری اجکتور دوفازی برای مبردهای R134a، R404a، R290
محسن گودرزی، مصطفی قاسم پور شکوه
همایش ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی

■ A Proposed Heterogeneous Distribution of Water for Natural Draft Dry Cooling Tower to Improve Cooling Efficiency under Crosswind

محسن گودرزی، حسین عمویی
چهارمین کنفرانس صنعت نیروگاههای حرارتی

■ بررسی عددی هندسه و زوایای مختلف بادشکن بر عملکرد برج خنک کن خشک هنگام وزش باد
محسن گودرزی، حمیدرضا مقدم، محسن توکلی
سومین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک

■ افزایش بازده انتقال حرارت در مبدل حرارتی دورا هه با دمای سطح ثابت
محسن گودرزی، طاهره طاهر احمدی
اولین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ کنترل پدیده ریزش گردابه حول استوانه به وسیله کنترلرهای دورانی

■ بهینه سازی تهویه و شبیه سازی تعرق در گلخانه های استان همدان با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی و تراز انرژی

۱۳۹۹

■ بهینه سازی تهویه و شبیه سازی تعرق در گلخانه های استان همدان با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی و تراز انرژی

۱۳۹۹

■ تحلیل هیدرودینامیکی جریان آرام کنترل شونده حول استوانه

۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ ارزیابی و شبیه سازی نحوه انتقال حرارت و تعیین توزیع الگوی دمایی داخل مبدل حرارتی پوسته ولوله به وسیله دینامیک سیالات محاسباتی در فرآیند پاستوریزاتور رب گوجه فرنگی

۱۴۰۱

■ کاهش درگ نامطلوب با بهینه سازی یک شکل هندسی پیشنهادی برای پره توربین ساونیوس

۱۴۰۱

■ مطالعه پارامتری هندسه پره توربین ساونیوس به منظور کاهش پسای ناموافق

۱۴۰۱

■ تحلیل ترمودینامیکی چرخه توربین گاز مایسوتسنکو (M-Cycle) با کمپرسور دو مرحله ای و تزریق آب اضافه

۱۴۰۱

■ تحلیل ترمودینامیکی سیستم تولید همزمان برق و حرارت بر پایه استفاده از انرژی زمین گرمایی و خورشیدی

۱۴۰۱

■ بررسی اثر فاصله و جهت چرخش توربین های باخ مجاور هم بر عملکرد آنها با اختلاف فاز صفر و ۱۸۰ درجه

۱۴۰۱

■ بررسی عملکرد هندسه جدید برای پره توربین ساونیوس

۱۴۰۰

■ اثر فاصله بین دو توربین ساونیوس با اختلاف فاز ۹۰ درجه بر عملکرد آنها

۱۴۰۰

■ بررسی، مدل سازی و ساخت مکانیزم ترکیبی برداشت انرژی از جریان باد و ارتعاشات با استفاده از مواد پیزوالکتریک

۱۴۰۰

■ بررسی اثر شکاف وتری در پدیده ریزش گردابه ای پشت استوانه

۱۳۹۸

■ بررسی سه بعدی عملکرد توربین ساوونیوس با صفحات انتهایی مختلف

۱۳۹۸

■ بررسی اثر ممان اینرسی سطح مقطع استوانه روی پدیده ریزش گردابه ها با در نظر گرفتن حرکت آن

۱۳۹۸

■ اثر نسبت ارتفاع به قطر استوانه روی پدیده ریزش گردابه ها

۱۳۹۸

■ بررسی تجربی تاثیر وجود پره های مخروطی شکل نوین در داخل لوله دایره ای بر روی مشخصه های جریان و انتقال گرما

۱۳۹۸

■ شبیه سازی عددی تغییر شکل یک قطره درون لایه مرزی و بررسی نسبت ویسکوزیته آن

۱۳۹۷

■ بررسی اثر سطوح موج بر عملکرد حرارتی جریان با آرایش دوسویه بین دو صفحه تخت موازی

۱۳۹۶

■ بررسی عددی اثر متغیرهای هندسی بر عملکرد حرارتی یک مبدل حرارتی صفحه موازی با آرایش جریان دو سویه

۱۳۹۶

■ بررسی عملکرد حرارتی برج خنک کن خشک طبیعی با چیدمان جدید رادیاتورها

۱۳۹۵

■ مطالعه تاثیر برخی پارامترهای هندسی و هیدرولیکی بر تغییرات ضریب دبی در سرریزهای لبه طولانی (کلید پیانویی) در حالت جریان

۱۳۹۴

■ بررسی تاثیر فاز تابع سینوسی توصیف کننده شکل صفحه جدا کننده در مبدل حرارتی دورا هه در حالت دما ثابت

۱۳۹۴

■ تاثیر محل قرارگیری بازیاب حرارتی سیکل بر ایتون-برایتون معکوس بر عملکرد حرارتی آن

۱۳۹۴

■ بررسی عملکرد مبدل حرارتی حلقوی با جریان دوسویه با شرط مرزی دما ثابت

۱۳۹۴

■ بررسی عملکرد مبدل حرارتی حلقوی با جریان دوسویه با شرط مرزی شار حرارتی ثابت

۱۳۹۴

■ بررسی تاثیر فاز تابع سینوسی توصیف کننده شکل صفحه جدا کننده در مبدل حرارتی دورا هه در حالت شار ثابت

۱۳۹۴

■ بررسی اثر موانع در جریان لایه مرزی مبدلهای حرارتی

۱۳۹۳

■ بررسی عملکرد مبدل حرارتی تودرتو با سطح داخلی مواج

۱۳۹۳

■ بررسی سیکل تبرید گذربحرانی کربن دی اکسید با انشعاب قبل از مبدل حرارتی میانی

۱۳۹۳

■ بررسی سیکل تبرید گذربحرانی دی اکسید کربن دو مرحله ای شامل اجکتور با انشعاب قبل از مبدل حرارتی میانی

۱۳۹۳

اختراعات و اکتشافات

ATMOSPHERIC REGENERATIVE BRAYTON AND INVERSE BRAYTON COMBINED CYCLE ■

محسن گودرزی

۱۴۰۰