



/ Civil, Water and Environmental Engineering

Maryam Abbasi

شماره تماس: ۷۳۹۳۲۴۷۳

رایانامه: mary_abbasi@sbu.ac.ir

وب سایت: https://cwe.sbu.ac.ir/~mary_abbasi

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Maryam_Abbasi

Education

■ M.Sc: Tehran University, , 1384→1386

■ Ph.D: Tehran University, , 1386→1392

■ ,

Research Interests

- Waste management
- Industrial waste management
- Environmental modelling
- Soft computing

Professional Experiences

■ , 1397→1398

■ , 1397→1397

Industry Collaborations

■ مطالعات مدیریت زیست محیطی برای اجرایی نمودن تعهدات کشور در کنوانسیون بازل
1397

Journal Papers

■ Co-pyrolysis of municipal and horticultural wastes for enhanced biochar and bio-oil production: A response surface methodology approach

Payam Ghorbannezhad, Nesa Soleymani, Maryam Abbasi
FUEL, Vol.350, pp. 128795-128803, 2023

■ **A novel hybrid systemic modeling into sustainable dynamic urban water metabolism management: Case study**

Nima Nezami, Mahdi Zarghami, Mostafa Tiz ghadam Ghazani, Maryam Abbasi
Sustainable Cities and Society, Vol.85, 2022

■ **Recycling of construction and demolition gypsum wastes as stabilizer of soft clay soil and effects of drying-rewetting frequency on the treated soil stability**

Maryam Mirabi, Morteza Hadad Kazraji, Maryam Abbasi
Environmental Resources Research, Vol.9, pp. 117-132, 2021

■ **Prediction of methane emission from landfills using machine learning models**

Seyed Mostafa Mehrdad, Maryam Abbasi, Bijan Yeganeh, Hamidreza Kamalan
Environmental Progress and Sustainable Energy, Vol.40, 2021

■ **Optimization of Pyrolysis Temperature and Particle Size on the Phenols and Hemicellulose Fast Pyrolysis Products in a Tandem Micro-Pyrolyzer**

Payam Ghorbannezhad, Maryam Abbasi
Journal of Renewable Energy and Environment, Vol.8, pp. 68-74, 2021

■ **Introducing an evolutionary-decomposition model for prediction of municipal solid waste flow: application of intrinsic time-scale decomposition algorithm**

Linyuan Fan, Maryam Abbasi, Kazhal Salehi, Shahab S. Band, Kwok-Wing Chau, Amir Mosavi
Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, Vol.15, pp. 1159-1175, 2021

■ **Heavy metals' removal from aqueous environments using silica sulfuric acid**

Nasrin Hosseinihli, Maherram Hasanov, Maryam Abbasi
Journal of Water Reuse and Desalination, Vol.11, pp. 508-519, 2021

■ **Energy assessment and greenhouse gas predictions in the automotive manufacturing industry in Iran**

Seyedeh parisa Javadi, Bijan Yeganeh, Maryam Abbasi, Shima Alipourmohajer
Sustainable Production and Consumption, Vol.26, pp. 316-330, 2020

■ **Quality and Quantity of Wastes Generated in Marun Petrochemical Complex and Evacuating Recovery Potential**

Maryam Abbasi, Kamalan Hamid Reza
journal of hydrosiences and environment, Vol.1, pp. 1-8, 2018

■ **DEVELOPING A PRACTICAL FRAMEWORK FOR USE IN THE SEPARATION OF ALUMINIUM WASTE FROM RESTAURANTS AND ESTIMATION OF POTENTIAL BENEFITS**

Roya Babaei, Maryam Abbasi, Maryam Mirabi
Detritus, Vol.3, pp. 7-12, 2018

■ **A novel method for modeling effluent quality index using Bayesian belief network**

M. Falah Nezhad, Maryam Abbasi, Steve Markarian
International Journal of Environmental Sciences and Technology, Vol.16, pp. 1-10, 2018

■ **Monthly and seasonal modeling of municipal waste generation using radial basis function neural network**

Maryam Abbasi, Mohammad Naim Rastgoo, Bahareh Nakisa
Environmental Progress and Sustainable Energy, Vol.38, pp. 130-133, 2018

■ **Waste Management Planning in Amirkabir Petrochemical Complex**

Maryam Abbasi, Hamid Reza Kamalan
Environmental Energy and Economic Research, Vol.2, pp. 63-74, 2018

■ **Forecasting municipal solid waste generation using artificial intelligence modelling approaches**

Maryam Abbasi, Ali El Hanandeh
WASTE MANAGEMENT, Vol.56, pp. 13-22, 2016

■ **Forecasting Municipal Solid waste Generation by Hybrid Support Vector Machine and Partial Least Square Model**

Maryam Abbasi, M.A. Abduli, B. Omidvar, A. Baghvand
International Journal of Environmental Research, Vol.7, pp. 27-38, 2013

با خطای حداقل برای پیش بینی باران، دما و تبخیر در فلات مرکزی ایران – مورد مطالعاتی: اصفهان GCM ارزیابی عملکرد مدل های تغییر اقلیم

■
مریم عباسی، همایون مطیعی، فرشته السادات میرنیام
فصلنامه علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی

■ (متابولیسم آب شهری، ابزاری کارآمد جهت ارزیابی عملکرد مدیریت آب شهری (مطالعه موردی شهر اصفهان
نیما نظامی، مصطفی تیزقدم غازانی، مهدی ضرغامی، مریم عباسی
آب و توسعه پایدار، نسخه ۹، صفحات: ۲۳-۳۶، ۱۴۰۱

■ (توسعه یک مدل پویایی های سیستم به منظور ارتقای مدیریت پایدار آب شهری (مطالعه موردی شهر اصفهان
نیما نظامی، مصطفی تیزقدم غازانی، مهدی ضرغامی، مریم عباسی
آب و فاضلاب، نسخه ۳۴، صفحات: ۱-۲۴، ۱۴۰۱

■ بررسی تاثیر هوادهی در کاهش رطوبت پسماند غذایی به روش خشک کردن بیولوژیکی
استیو مارکاریان، مریم عباسی، مهدی جلیلی قاضی زاده
مهندسی عمران امیرکبیر، نسخه ۵۳، صفحات: ۵۵۰۳-۵۵۱۶، ۱۴۰۰

■ از رواناب شهری TOC استفاده از مصالح بازیافتی در ساخت بتن متخلخل به منظور حذف
حمید ادب، مریم عباسی
آب و توسعه پایدار، نسخه ۹، صفحات: ۱۱۷-۱۲۶، ۱۴۰۰

■ بررسی روشهای بهبود کیفیت بیوگاز تولیدی در فرآیند هضم بی هوازی
صبا کشت پور، مریم عباسی
علوم و مهندسی آب و فاضلاب، نسخه ۶، صفحات: ۴-۱۵، ۱۳۹۹

■ پیش بینی کمیت پسماند شهری با استفاده از مدل های هوشمند و آنالیز عدم قطعیت آن ها
مریم عباسی، ملیحه فلاح نژاد، روح الله نوری، مریم میرآبی
علوم و تکنولوژی محیط زیست، صفحات: ۱۶۷-۱۸۳، ۱۳۹۸

■ شناسایی و طبقه بندی پسماند مولکولارسیو و پسماند کاتالیست تولیدی در مجتمع های پتروشیمی و امکان سنجی قابلیت بازچرخش آن
احمدرضا فرزانه، مریم میرآبی، مهدی جلیلی قاضی زاده، مریم عباسی
علوم محیطی، نسخه ۱۷، صفحات: ۲۵-۴۰، ۱۳۹۷

Conference Papers

■ Developing a practical framework for aluminium waste separation at source and estimating its separation
Maryam Abbasi
16th International Waste Management and Landfill Symposium

■ Predicting Municipal Solid Waste Generation Using Support Vector Machine (SVM) The Case of Tehran City
Maryam Abbasi, Arash Keshavarz,
16th International Waste Management and Landfill Symposium

■ مروری بر فرآیند پیرولیز و بایودرایینگ و تاثیر آن بر امحا پسماند کشاورزی
ایمان پروین آذر، مریم عباسی، پیام قربان نژاد سرخلائی
هفتمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران

■ بررسی کارایی روش پیرولیز در پردازش حرارتی لجن صنعتی

محمدسعید حیدری، مریم عباسی

سومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار

■ مروری بر فرآیند پیرولیز: رویکردی نوین در جهت مدیریت پایدار پسماندهای شهری

نساء سلیمانی، مریم عباسی، پیام قربان نژاد سرخانی

کنفرانس ملی عمران، معماری و مدیریت شهری

■ مروری بر استفاده از مصالح بازیافتی در ساخت و توسعه بتن متخلخل بمنظور کنترل رواناب

حمید ادب، مهیار پاکان، مریم عباسی، نادر سلمانی خاص

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت

■ کاربرد کاتالیزست ها در بهبود فرآیند پردازش حرارتی پسماند به روش پیرولیز

علیرضا نامدارزنگنه، مریم عباسی، پیام قربان نژاد سرخانی

دومین همایش ملی پژوهش های کشاورزی و زیست محیطی ایران

■ (MFCs) بررسی عوامل موثر در بهبود عملکرد پیل های سوختی میکروبی

مبا کشت پور، مریم عباسی

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری

■ کاربرد سنسورهای ارزان در پایش آلاینده های هوا

محمدعرفان صابری، مریم عباسی

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری

■ بررسی عوامل موثر در تصفیه پذیری بتن متخلخل

حمید ادب، مریم عباسی، مهیار پاکان

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست

■ مروری بر بررسی عوامل موثر بر خصوصیات بتن متخلخل

حمید ادب، مریم عباسی، مهیار پاکان

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست

■ فاکتورهای موثر در خشک کردن بیولوژیکی پسماند

استیو مارکاریان، مریم عباسی، مهدی جلیلی قاضی زاده

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری

■ بررسی روش های بیولوژیکی پردازش پسماند جهت کاهش رطوبت آن

استیو مارکاریان، مریم عباسی، مهدی جلیلی قاضی زاده

چهارمین کنگره سالانه بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران

■ بررسی تاثیر سنگ دانه های بازیافتی بر خواص مکانیکی بتن با رویکرد توسعه پایدار

استیو مارکاریان، مریم عباسی، پدram اسلامی

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربری در مهندسی سازه و مدیریت ساخت

■ بررسی روش های بازیافت و تثبیت لجن رنگ منابع خودروسازی
بنیامین نصیریان، مریم میرآبی، مریم عباسی، مصطفی زمانیان
کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران

■ بررسی روش های استفاده مجدد از لجن رنگ منابع خودروسازی
بنیامین نصیریان، مریم میرآبی، مریم عباسی، مصطفی زمانیان
کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران

■ در دوره آتی GCM ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر دما و بارش شهر اصفهان با کاربرد مدل های گردش جهانی
فرشته السادات میرنیام، همایون مطیعی، مریم عباسی
. هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران

■ (بررسی میزان اثرگذاری عوامل تولید متان در محل دفن بهداشتی (مطالعه موردی لندفیل آرادکوه
سیدمصطفی مهرداد، ابوالقاسم علی قارداشی، مریم عباسی، حمیدرضا کمالان
چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست

■ پیش بینی میزان انتشار متان با استفاده از سیستم استنتاج عصبی-فازی سازگار مطالعه موردی محل دفن بهداشتی آرادکوه
سیدمصطفی مهرداد، ابوالقاسم علی قارداشی، مریم عباسی، حمیدرضا کمالان
چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست

■ بررسی مقاومت فشاری فوم بتن حاوی لجن خشک به عنوان ماده افزودنی
سهیل شجاعیان، مریم عباسی
چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ مدل های مطالعاتی موردی محل دفن بهداشتی آرادکوه TNO، SWANA و LandGem پیشبینی میزان انتشار متان با استفاده از
سیدمصطفی مهرداد، ابوالقاسم علی قارداشی، مریم عباسی، حمیدرضا کمالان
چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ بررسی منابع موجود ضرایب انتشار گازهای گلخانه ای
سیده پریسا جواد، مریم میرآبی، مریم عباسی، بیژن یگانه
چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ پروتکل گازهای گلخانه ای و مدیریت انتشار کربن
سیده پریسا جواد، مریم میرآبی، مریم عباسی، بیژن یگانه، شیما علیپور
چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ (برآورد میزان انتشار کربن در منابع خودروسازی (مطالعه موردی شرکت خودرو سازی سایپا
سیده پریسا جواد، مریم میرآبی، مریم عباسی، شیما علیپور، بیژن یگانه
چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ تاثیر پارامترهای موثر بر تولید پسماند ساختمانی
مهرداد مهرفر، مریم عباسی، مهدی جلیلی قاضی زاده
چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ «مدل سازی کمی پسماند ساختمانی با استفاده از روش رگرسیون چندمتغیره» مطالعه موردی: شهر تهران

مهرداد مهرفر، مریم عباسی، مهدی جلیلی قاضی زاده

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ بررسی مشخصات، ویژگی ها و کاربرد لجن حاصل از تصفیه فاضلاب شهری

سهیل شجاعیان، مریم عباسی

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ مدیریت پسماند ساختمانی با تاکید بر چالشها و راهکارهای کشورهای مختلف

مهرداد مهرفر، مهدی جلیلی قاضی زاده، مریم عباسی

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار، صفحات: ۱-۷

■ بررسی روشهای موجود تخمین گاز متان

سیدمصطفی مهرداد، ابوالقاسم علی قارداشی، مریم عباسی، حمیدرضا کمالان

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

امکان سنجی استفاده از لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب به عنوان ماده پوزولانی، سنگدانه و افزودنی (مطالعه موردی لجن تصفیه خانه

■) (فاضلاب شهری جنوب تهران

سهیل شجاعیان، مریم عباسی

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار

■ (مطالعه موردی شهر اصفهان) GCM ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر دما و بارش با استفاده از مدل های

فرشته السادات میرنیام، همایون مطیعی، مریم عباسی

کنگره آب، خاک و علوم محیطی

■ بررسی وضعیت فعلی مدیریت پسماندهای تولیدی در پتروشیمی جم و ارائه راهکارهای بهینه مدیریتی

شهاب شرف الدین، مریم عباسی، مریم میرآبی

سومین کنفرانس ملی مدیریت کلانشهرها با رویکرد ایمنی، بهداشت، محیط زیست

■ بررسی استانداردهای موجود جهت برآورد و مدیریت میزان انتشار کربن

سیده پریسا جوادی، مریم میرآبی، مریم عباسی، بیژن یگانه

پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری

■ آنالیز کمی پسماندهای ساختمانی تولیدی در شهر تهران با استفاده از تحلیل داده های آماری

مهرداد مهرفر، مهدی جلیلی قاضی زاده، مریم عباسی

پنجمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری

■ (بررسی علل مدیریتی هدررفت آب و ارائه راهکار های عملی جلوگیری از آن) (مطالعه موردی شهر کرج

سید ابوالفضل نیک اردستانی، سیدآرمان نیک اردستانی، مریم عباسی

اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب

■ تفکیک از مبدا ظروف نوشیدنی آلومینیومی در رستوران های شهر ساری

رویا بابائی، محمد توکلی، مریم عباسی، مریم میرآبی

■ بررسی فرآیند تثبیت و جامدسازی با استفاده از سیمان در مدیریت پسماندهای خطرناک

زهره بیابانکی، مهدی جلیلی قاضی زاده، مریم عباسی

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست

thesis and doctoral thesis

■ providing sustainable urban water cycle management model with economic approach baased on system dynamics

Nima Nezami

2022

M.Sc. Theses

■ Improving the thermal processing of waste by pyrolysis by using novel catalyst

Alireza Namdar zanganeh

2023

■ Investigation of co-pyrolysis process efficiency in heat treatment of municipal and horticultural waste

Nesa Soleymani

2023

■ Investigation of the factors affecting the municipal waste generation and it's modelling using deep learning

Mohammad javad Nasibi

2022

■ The application of low-cost sensors in the monitoring of pm2.5 in urban enviroment

Erfan Saberi

2022

■ Effectiveness of pervious concrete on TOC reduction from surface runoff

Hamid Adab

2021

■ : Assessment of Climate Change impact on urban water consumption using CMIP5 scenarios and micro-scale of LARS_WG6 model and neural network case study: Isfahan city

Pegah Mohammadkarbasi

2021

■ Processing of Putrescible (Food) Waste to Reduce Moisture content by Biodrying

Steve Markarian

2020

■

Zakiyeh Malekian

2019

■

Benyamin Nasiryan

2019

■
SEYED MOHAMMAD YASIN ALAVI HASHJIN
2018

■
Mehrdad Mehrfar
2018

■
Seyed Mostafa Mehrdad
2018

■
Seyedeh parisa Javadi
2018

■
Fereshteh alsadat Mirniyam
2018

■
Roya Babaei
2017

Patents & Innovations

■ دستگاه کاهش رطوبت زیست توده به روش بیولوژیک
مریم عباسی، استیو مارکاریان، دانشگاه شهیدیهشتی – تهران
۲۰۲۳