



کشاورزی / مهندسی بیوسیستم

مجید

رسولی

شماره تماس:

رایانامه: [m.rasouli@basu.ac.ir](mailto:m.rasouli@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

کتاب

EndNote ۱-۲-۳ Easy!Reference Management for the Professional ■

مجید رسولی، آنها آگراوال

۱۳۹۷، Springer International Publishing– Nature Switzerland AG، شابک: ۹۷۸-۳-۰۳۰-۰۲۴۸۸۹-۵

ارتباط با صنعت

■ مطالعات امکانسنجی احداث تاسیسات مدیریت پسماند و تولید برق از پسماند مخلوط شهری با استفاده از فناوری هاضم خشک بیهواری به ظرفیت ۲۵۰ تن در روز در شهرستان تالش

■ طراحی و ساخت پایلوت هاضم تر اختلاط کامل (CSTR) از منبع فضولات دامی جهت بومی سازی در کشور

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Impact Evaluation of Wastewater Treatment Based on the Anaerobic Digestion of Sewage Sludge Using the Life Cycle Assessment Method

Hossein Hajy Agha Alizade, Majid Rasouli, محمد رحمنی, Behnam Ataeian  
International Journal of Chemical Engineering, 2024

■ Prediction of drying time and moisture content of wild sage seed mucilage during drying by infrared system using GA-ANN and ANFIS approaches

غزاله امینی, Majid Rasouli, Fakhreddin Salehi  
Journal of Food Biosciences and Technology, 2023

■ Mass transfer analysis and kinetic modeling of ultrasound-assisted osmotic dehydration of kiwifruit slices

رعنا چراغی, Majid Rasouli, Fakhreddin Salehi  
Scientific Reports, 2023

■ The effect of lignocellulosic waste on biological treatment of municipal wastewater in anaerobic digestion process

Majid Rasouli, حسین بابایی, Behnam Ataeian  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND SCIENCE, 2023

■ Anaerobic co-digestion of sewage sludge and Cladophora green algae: Investigation of synergistic effects and Optimization of substrate composition ratio

Majid Rasouli, مهدی دینی, Behnam Ataeian

■ **Effect of high-carbon co-substrates on anaerobic co-digestion stability and performance**

Majid Rasouli, Maryam Pazoki, Mohamad Kurosh Rahim

Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Waste and Resource Management, 2022

■ **Color changes and drying kinetics modeling of basil seed mucilage during infrared drying process**

Fakhreddin Salehi, Majid Rasouli, غزاله امینی

Information Processing in Agriculture, 2022

■ **Effect of infrared drying on drying kinetics and color changes of wild sage seed mucilage**

Fakhreddin Salehi, Majid Rasouli, غزاله امینی

ماشین های کشاورزی, 2022

■ **Mass transfer kinetics (soluble solids gain and water loss) of ultrasound-assisted osmotic dehydration of apple slices**

Fakhreddin Salehi, Majid Rasouli, رعنا چراغی

Scientific Reports, 2022

■ **Drying kinetics of basil seed mucilage in an infrared dryer: Application of GA-ANN and ANFIS for the prediction of drying time and moisture ratio**

Fakhreddin Salehi, Majid Rasouli, غزاله امینی

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, 2021

■ **Simplex Centroid Mixture Design for Optimizing and Promoting the Anaerobic Co-Digestion Performance of Sheep Blood and Cheese Whey**

Hossein Hajy Agha Alizade, Behdad Shadidi, Majid Rasouli, Rasoul Ayderam

Journal of Renewable Energy and Environment, 2021

■ **The effect of gum based edible coating on the infrared drying performance of apricot slices**

Fakhreddin Salehi, Majid Rasouli, مریم ساترابی

Journal of Food Biosciences and Technology, 2021

■ **The Influence of Xanthan and Balangu Seed Gums Coats on the Kinetics of Infrared Drying of Apricot Slices: GA-ANN and ANFIS Modeling**

Fakhreddin Salehi, Majid Rasouli, مریم ساترابی

International Journal of Fruit Science, 2021

■ **Convective drying of garlic (*Allium sativum* L.): Artificial neural networks approach for modeling the drying process**

Majid Rasouli

پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران, 2018

■ **CFD simulation of fluid flow in a novel prototype radial mixed plug-flow reactor**

Majid Rasouli, Seyed Mohamad mousavi, Hamidreza Azargoshasb, Oveis Jamialahmadi, Yahya Ajabshirchi

JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, 2018

■ **تاثیر توان و زمان اعمال فراصوت بر کارایی فرآیند آبگیری اسمزی برش های موز**

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، رعنا چراغی

Journal of Food Science and Technology (Iran), ۱۴۰۰

■ **استفاده از روش نرو- فازی برای مدل سازی فرآیند آبگیری از برش های موز به روش اسمز- فراصوت**

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، رعنا چراغی

Journal of Food Science and Technology (Iran), ۱۴۰۰

■ **اثر پوشش دهی با صمغ گزانتان بر تغییر شاخص های رنگ و سطح برش بادمجان سرخ شده**

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، محمدامین اسدنهال

پژوهش های منابع غذایی، ۱۴۰۰

■ اثر پوشش های خوراکی بر تغییرات رنگ و سطح برش های زردآلو هنگام خشک شدن در سامانه فرسرخ

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، مریم ساترابی

Journal of Food Science and Technology (Iran)، ۱۳۹۹

■ بررسی تاثیر نانوذرات ZnO، Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub> و Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> بر بازده متان طی فرایند هضم بیهوازی پسماند آلی جامد شهری با استفاده از آزمون BMP

حسین حاجی آقاعلی زاده، به داد شدیدی، مجید رسولی، سیروان خالدیان

سوخت و احتراق، ۱۳۹۹

■ اثر پوشش خوراکی تهیه شده از صمغ دانه مرو بر سینتیک تغییرات رنگ و سطح برشهای بادمجان طی فرآیند سرخ کردن

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، محمدامین اسدنهال

Journal of Food Science and Technology (Iran)، ۱۳۹۹

■ بررسی فرآیند خشک شدن موسیلاژ دانه مرو (*Salvia macrosiphon L.*) با اشعه فرسرخ

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، غزاله امینی

پژوهش های علوم و منابع غذایی ایران، ۱۳۹۹

■ بررسی اثر پوشش دهی با صمغ های گزانتان و دانه بالنگو بر زمان خشک شدن برش های زردآلو در سامانه فرسرخ

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، مریم ساترابی

Journal of Food Science and Technology (Iran)، ۱۳۹۹

■ مدل سازی فرآیند خشک کردن موسیلاژ دانه ریحان با خشک کن فرسرخ توسط شبکه عصبی مصنوعی

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، غزاله امینی

Journal of Food Science and Technology (Iran)، ۱۳۹۸

■ شبیه سازی CFD جریان دوفازی جفت شده با واکنش های شیمیایی در یک راکتور جریان پلاگ

مجید رسولی، سید محمد موسوی، یحیی عجب شیرچی

شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۷

مقالات علمی ارائه شده در همایشها

■ بررسی شاخص های انرژی و زیست محیطی در تولید محصولات گیلاس و گردو در استان تهران

مجید رسولی، سعید حاجی خداوردی خان، حسن قاسمی مبتکر

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی

■ Optimizing biogas production with synergetic effects of sewage sludge and sugarcane straw in anaerobic co-digestion with long-hydraulic retention time based on optimal-mixture design

مجید رسولی، عزت اله آزادی، بهنام عطاییان

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی

■ بررسی پارامترهای طراحی راکتورهای UASB CSTR و EGSB جهت فرآیند هضم بی هوازی

مجید رسولی، فاطمه زارعی

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی

■ اثر پوشش های خوراکی تهیه شده از صمغ های دانه مرو، دانه ریحان و گزاتان بر جذب روغن بادمجان طی فرآیند سرخ کردن

فخرالدین صالحی، مجید رسولی، محمدامین اسدنهال

بیست و هشتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران

■ اثر حضور پسماند لیگنوسلولوزی گیاه نیشکر و تفاله چای سیاه بر فرآیند تصفیه ی زیستی فاضلاب شهری در سیستم راکتور هضم بی هوازی

نابیوسته

مجید رسولی، حسین بابایی، بهنام عطاییان

سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

■ بررسی شاخصهای زیستمحیطی نیروگاه بیوگاز سوز تولید هم زمان برق و حرارت (BIO-CHP) تصفیه خانه های فاضلاب با استفاده از

ارزیابی چرخه حیات (LCA)

حسین حاجی آقاعلی زاده، مجید رسولی، محمد رحمتی

سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

■ مقایسه ی بررسی تاثیر پیش تیمار های پلاسمای سرد و اولتراسونیک بر عملکرد هضم بی هوازی پسماند گاو کلزا در راکتور نابییوسته

حسین حاجی آقاعلی زاده، مجید رسولی، زهرا مالمیر

سیزدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

■ بررسی سوختهای زیستی نسل اول تا چهارم و معرفی سوخت های زیستی نسل پنجم

مجید رسولی، محمدرضا براتی، مائده براتی

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

■ امکانسنجی هضم بیهوازی ترکیبی خون گوسفند و آب پنیر

حسین حاجی آقاعلی زاده، مجید رسولی، رسول آیدرم

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک، بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

■ بهینه سازی ترکیب همزمان هضم بیهوازی پسماند آلی جامد شهری با کود مرغی و کود گوسفندی با استفاده از روش سطح پاسخ (طرح مخلوط)

حسین حاجی آقاعلی زاده، مجید رسولی، سیروان خالدیان

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک، بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

■ بهسازی بیوگاز: روش ها، مزایا، معایب و چالش ها

مجید رسولی، پرستو مرادی، ساناز خوش لسان

یازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک، بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران

■ شبیه سازی CFD جریان دوفازی جفت شده با واکنش های شیمیایی در یک راکتور جریان پلگ

مجید رسولی، سید محمد موسوی

هشتمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت

■ شبیه سازی CFD اختلاط در بیوراکتور هضم بیهوازی: تحلیل برهم کنش سیال-جامد (FSI)

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ ارزیابی انرژی مصرفی و شاخص های زیست محیطی در کارخانه تولید شکلات

۱۴۰۲

■ ارزیابی و مقایسه چرخه حیات تولید الکتروسیته با استفاده از سیستم فتوولتاییک نسل اول و سوم

۱۴۰۲

■ مدل سازی و شبیه سازی فرایند هضم بی هوازی و بررسی پارامترهای موثر به وسیله مدل ADM<sub>1</sub> در نرم افزار MATLAB

۱۴۰۲

■ ارزیابی و ارتقاء تصفیه پذیری زیستی پساب صنایع غذایی در یک راکتور هیبرید نرخ بالا؛ بستر لجن توسعه یافته و بستر پرشده (EGSB-) (FB)

۱۴۰۲

■ توسعه مدل و شبیه سازی فرآیند هضم بی هوازی با استفاده از نرم افزار ASPEN-PLUS

۱۴۰۲

■ ارائه و ارزیابی سیستم هیبرید نوین هضم بیهوازی نرخ بالا؛ بستر لجن توسعه یافته (EGSB) – راکتور اختلاط کامل (CSTR)

۱۴۰۱

■ بررسی شاخص های انرژی و زیست محیطی در تولید محصولات عمده (گیلاس و گردو) در منطقه لواسانات

۱۴۰۱

■ بررسی شاخصهای انرژی و زیستمحیطی نیروگاه بیوگاز سوز تولید هم زمان برق و حرارت (Bio-CHP) تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران

۱۴۰۱

■ مطالعات آزمایشگاهی مقایسه‌ی تاثیر پیش تیمارهای پلاسما سرد و اولتراسونیک بر عملکرد هضم بیهوازی پسماند گاو کلزا در راکتور

نایب‌پوسته

۱۴۰۰

■ اثر پوشش های خوراکی تهیه شده از صمغ های دانه مرو، دانه ریحان و گزانتان بر جذب روغن و خصوصیات ظاهری بادمجان طی فرآیند سرخ کردن

۱۴۰۰

■ اثر پوشش دهی با صمغ های گزانتان و دانه بالنگو بر ویژگی ظاهری و سینتیک خشک شدن برش های زردآلو در سامانه فرسرخ و مدل سازی فرآیند به روش الگوریتم ژنتیک- شبکه عصبی مصنوعی

۱۴۰۰

■ استفاده از روش های تجربی و نرو- فازی برای مدل سازی خشک کردن موسیلاژ دانه های ریحان و مرو با خشک کن فرسرخ

۱۳۹۹

■ اثر حضور پسماند لیگنوسلولزی گیاه نیشکر و تفاله چای سیاه بر فرآیند تصفیه زیستی فاضلاب شهری در سیستم راکتور هضم بیهوازی ناپیوسته  
۱۳۹۹

■ بررسی اثرات سینرژی هضم ترکیبی بی هوازی لجن فاضلاب و جلبک سبز کلادوفورا و بهینه سازی نسبت ترکیب بستره ها  
۱۳۹۹

■ ارتقاء عملکرد و پایداری فرآیند هضم بیهوازی در سیستم تصفیه زیستی لجن اولیه و ثانویه فاضلاب شهری با استفاده از کمک سوبسترای لیگنوسلولزی  
۱۳۹۹

■ پیش فرآوری شیمیایی پسماند لیگنوسلولزی کدوی آجیلی (*Cucurbita pepo L*). به منظور افزایش نرخ هیدرولیز و بهبود تولید گاز زیستی در فرآیند هضم بی هوازی در نرخ های متفاوت بارگذاری مواد آلی جامد  
۱۳۹۹

■ بهینه سازی و ارتقاء عملکرد هضم ترکیبی بیهوازی ضایعات کشاورزی صنعتی  
۱۳۹۸

■ بررسی تولید بیوگاز از هضم بی هوازی ترکیبی فضولات گاو ، میکروجلبک و خاک اره  
۱۳۹۸

■ تاثیرات نانو ذرات  $ZnO$ ،  $CO_2O_3$  و  $Fe_3O_4$  بر بازده متان طی هضم بیهوازی پسماند آلی شهری با استفاده از آزمون BMP  
۱۳۹۷

اختراعات و اکتشافات  
■ تولید کالای دانش بنیان  
مجید رسولی  
۱۳۹۷