

اخبار و گزارش‌ها

اخبار داخلی انجمن

برگزاری جلسه هیئت تحریریه و هیئت مدیره

جلسه هیئت تحریریه نشریه فارسی انجمن مهندسی شیمی ایران در روز ۵ آبان در دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. در این جلسه مقالات ارسالی برای نشریه بررسی و تصمیمات لازم برای مقالات اتخاذ می‌گردد. همچنین جلسات هیئت مدیره نیز در روزهای ۹ مهر و ۲۶ آبان در دفتر انجمن مهندسی شیمی ایران برگزار شد.

برگزاری دوره یازدهم مسابقات کمیکار

میزبانی دانشگاه صنعتی نوشیروانی برای برگزاری این دوره لغو و اسفندماه ۹۵ توسط بنیاد نخبگان مازندران و دانشگاه مازندران برگزار خواهد شد. همچنین سؤالات شرکت‌کنندگان درخصوص ابهامات قوانین کمیکار با ارسال سؤال به پیام‌نگار cecrulesc@gmail.com قابل پیگیری است.

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی

این کنگره ملی توسط انجمن مهندسی شیمی ایران و با همکاری دانشگاه آزاد اسلامی- واحد قوچان ۹ تا ۱۱ اسفند ماه در دانشگاه مذکور برگزار خواهد شد. فرصت ارسال مقالات تا تاریخ ۲۲ دی ماه خواهد بود. علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به تارنمای www.iauq.ac.ir مراجعه نمایند.

برگزاری کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب

این کنگره در بهمن ماه سال جاری توسط دانشگاه نهران، شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، انجمن آب و فاضلاب ایران و همکاری انجمن مهندسی شیمی ایران برگزار خواهد شد. علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به وبگاه www.nwwce.ut.ac.ir مراجعه نمایند.

برگزاری سمینار پتروشیمی و انرژی

این سمینار توسط شرکت پتروشیمی جم، بنیاد نخبگان استان بوشهر و با همکاری انجمن مهندسی شیمی در بهمن ماه سال جاری برگزار خواهد شد. علاقمندان برای شرکت در سمینار و کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به آدرس وبگاه www.jpcomplex.ir/fa/form مراجعه نمایند.

هشتمین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) در صنایع شیمیایی و نفت

این کنفرانس توسط انجمن مهندسی شیمی و همکاری دانشگاه تربیت مدرس تهران در ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ماه سال ۹۶ در محل دانشگاه مذکور برگزار خواهد شد. علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به آدرس وبگاه <http://cfd8.modares.ac.ir> مراجعه نمایند. مهلت ارسال مقالات و آثار پویانمایی تا ۱۲ اردیبهشت سال آتی خواهد بود.

تقدیر از انجمن مهندسی شیمی ایران به عنوان انجمن برتر

چهارمین همایش پیشرفت و توسعه علمی کشور، آبان ماه سال جاری در دانشگاه خاتم برگزار شد. در انتهای این همایش از انجمن‌های برتر و از جمله انجمن مهندسی شیمی ایران تقدیر شد. هر ساله فعالیت‌های انجمن‌های علمی توسط زیر شاخه وزارت علوم در

کمیسیون انجمن‌های علمی کشور بررسی می‌شود. و انتخاب انجمن‌های برتر در همایش مذکور با توجه به بالاترین میانگین امتیازهای عملکرد انجمن‌ها در پنج سال اخیر بوده است.

جشن هفتاد سال مهندسی شیمی

به مناسبت هفتاد سالگی رشته مهندسی شیمی، کانون مهندسين فارغ‌التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران با همکاری دانشکده مهندسی شیمی دانشکده فنی و انجمن مهندسی شیمی ایران مراسم جشنی را برگزار می‌کنند. این مراسم روز ۱۳ بهمن‌ماه امسال در سالن شهید چمران دانشکده فنی دانشگاه تهران برگزار خواهد شد.

دکتر محمدمهدی منتظر رحمتی درگذشت

دکتر محمد مهدی منتظر رحمتی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران - روز شنبه ۲۹ آبان ماه بر اثر سکت قلبی درگذشت. ایشان تحصیلات کارشناسی خود را در سه رشته مهندسی شیمی، زبان فرانسه و زبان آلمانی در دانشگاه میشیگان گذراند و در مقطع کارشناسی ارشد نیز دو رشته مهندسی شیمی و زبان فرانسه را در این دانشگاه ادامه داد و سپس در سال ۱۳۵۸ در مقطع دکترا در رشته مهندسی شیمی از دانشگاه ایالتی اوکلاهما در آمریکا فارغ‌التحصیل شد. تألیف شش کتاب و بیش از ۱۰۰ مقاله و راهنمایی بیش از ۵۰ پایان‌نامه و رساله در مقاطع مختلف، علاوه بر تربیت دانشجویان بیشمار در رشته مهندسی شیمی از یادگارهای علمی آن مرحوم است. انجمن مهندسی شیمی ایران درگذشت ایشان را به جامعه علمی و دانشگاهی کشور و خانواده محترمشان تسلیت عرض می‌نماید. از خداوند بزرگ برای ایشان رحمت و برای خانواده محترمشان صبر مسئلت می‌نماییم.

روحش شاد و راهش پر رهرو باد.

معرفی کتاب

این کتاب علاوه بر محققان، دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی و مهندسان صنایع شیمیایی، برای هر فردی که در زمینه جریان‌های چندفازی مطالعه و تحقیق می‌کند مفید خواهد بود.

Coupled CFD-DEM Modeling: Formulation, Implementation and Application to Multiphase Flows

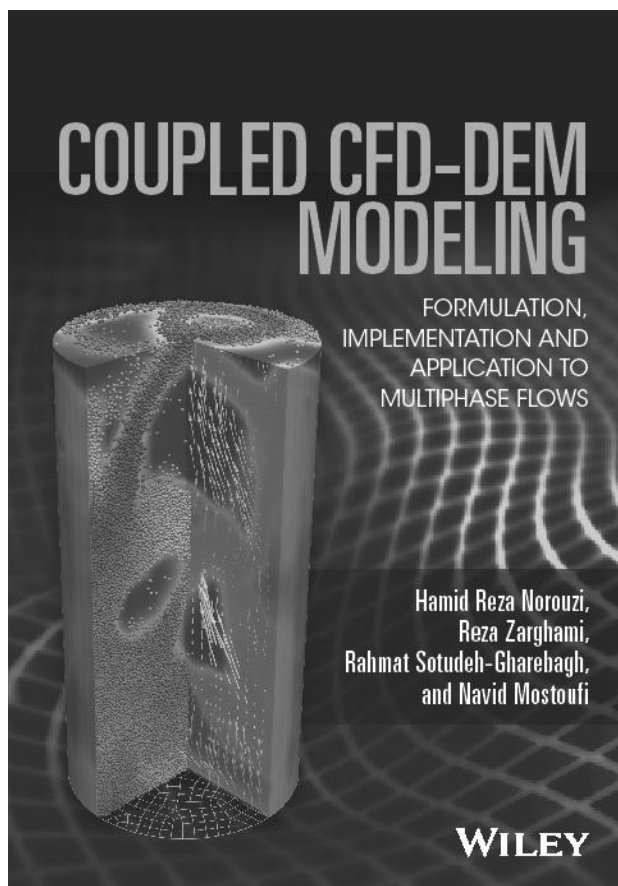
حمیدرضا نوروزی، رضا زرغامی،

رحمت ستوده قره‌باغ و نوید مستوفی

تاریخ انتشار: اکتبر ۲۰۱۶

قیمت: ۱۷۰ دلار

ناشر: John Wiley



این کتاب توضیح کاملی از روش نوین مدل‌سازی تلفیقی دینامیک سیالات محاسباتی و روش ذره گسسته (CFD-DEM) ارائه می‌دهد. در این کتاب جنبه‌های نظری و عملی این روش مدل‌سازی، روش‌های پیاده‌سازی عددی آن با کاربردهای صنعتی در فرایندهای مهندسی شیمی ارایه شده است. در مقایسه با سایر کتاب‌هایی که تاکنون به صورت مجزا در زمینه دینامیک سیالات محاسباتی و یا روش ذره گسسته به چاپ رسیده است، خصوصیت منحصر به فرد این کتاب تأکید بیشتر آن بر کوپلینگ بین فاز گاز و جامد است.

در قسمت اول این کتاب، فرمول‌بندی روش ذره گسسته، مدل‌های برخورد مختلف برای ذرات کروی و غیر کروی، پیاده‌سازی دیواره‌ها با شکل هندسی پیچیده، روش‌های یافتن برخورد، روش‌های انتگرال‌گیری و همچنین کاربردهای این روش در جریان‌های گرانشی و محدودیت‌های موجود مورد بحث قرار گرفته است. در قسمت دوم، فرمول‌بندی جریان سیال و کوپلینگ بین فازهای جامد و سیال برای پدیده‌های انتقال مومنتوم، انتقال حرارت و انتقال جرم ارائه می‌شود. در انتها نیز اثر نیروهای بین ذره‌ای و میدان‌های خارجی بر روی جریان‌های چند فازی و نحوه پیاده‌سازی این نیروها در مدل CFD-DEM بررسی می‌شود.