





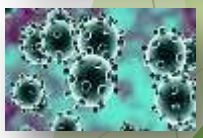

گزارش فعالیت های بین المللی و بین منطقه ای پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

خرداد ماه ۱۳۹۹

Internationalization and inter-regionalization Activities at CCERCI



محور های گزارش پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در خصوص پروژه ملی ارتقاء ۵ واحد برتر پژوهشی کشور به تراز بین المللی

مقایسه عملکرد پژوهشگاه طی سال های حضور در پروژه و جایگاه در نظام های رتبه بندی مصوب	
آمادگی برای ارائه خدمات پرورشی و مشارکت اجتماعی و عکس العمل در شرایط بحران و سطح تاب آوری در برابر ناملايمات	
جهت گیری جدید پژوهشی برای فعالیت در سال های آتی با عنایت به شرایط شیوع ویروس کرونا	
راهکار استقلال مالی و چگونگی کاهش میزان وابستگی مراکز به بودجه دولتی	
روند ارتباطات بین المللی در سال های آتی با توجه به شرایط شیوع ویروس کرونا	
اقدامات بعمل آمده در نحوه حرکت به سوی پژوهشگاه جامعه محور	

مقایسه عملکرد پژوهشگاه طی سال‌های حضور در پروژه و جایگاه در نظام‌های رتبه‌بندی مصوب



ردیف	فعالیت‌های پژوهشی در حوزه بین‌المللی	تعداد سال ۹۵	تعداد سال ۹۶	تعداد سال ۹۷	تعداد سال ۹۸
۱	طرح‌های تحقیقاتی مشترک خارجی با حمایت بنیاد های بین‌المللی	-	۲	۲	۳
۲	پروپوزال‌های خارجی با حمایت بنیادهای بین‌المللی	۱	۸	۷	۱۲
۳	طرح‌های تحقیقاتی مشترک با محققان خارجی	۳	۱۰	۱۳	۱۳
۴	تعداد مقالات مشترک با محققان خارجی	۶	۱۶	۲۰	۱۷
۵	درصد مقالات کیفی Q1	۲۰	۳۳	۳۵	۴۰
۶	جوایز و بورسیه بین‌المللی کسب شده	۱	۲	۲	۲

مقایسه عملکرد پژوهشگاه طی سال‌های حضور در پروژه و جایگاه در نظام‌های رتبه‌بندی مصوب



۷	سخنرانی اعضای هیات علمی در کنفرانس بین‌المللی	۱	۸	۶	۰
۸	جذب اعتبارات پژوهشی بین‌المللی	-	۱	۲	۲
۹	فرصت‌های مطالعاتی کوتاه مدت خارج از کشور	۱	۳	۴	۲
۱۰	فرصت‌های تحقیقاتی و پسادکتری ارائه شده به محققان و دانشجویان کشورهای خارجی	-	۲	۳	۲
۱۱	پسادکتری ارائه شده به دانشجویان داخل کشور	۳	۶	۸	۶
۱۲	دانشجویان اعزام شده به فرصت‌های مطالعاتی و تحقیقاتی در خارج از کشور	-	۱	۳	۴
۱۳	عضویت در هیات تحریریه مجلات بین‌المللی	۲	۱	۱	۲
۱۴	رشد متوسط H-index عضو هیات علمی	۸	۱۰.۳	۱۲.۲۲	۱۳
۱۵	رشد اعضای هیات علمی با بیش از ۱۰۰۰ استناد	۶	۸	۱۱	۱۳
۱۶	کارگاه‌ها، دوره‌های آموزشی و تدریس بین‌المللی برگزار شده	-	۳	۶	۰

مقایسه عملکرد پژوهشگاه طی سالهای حضور در پروژه و جایگاه در نظام های رتبه بندی مصوب



۳	۸	۷	-	سخنرانی و سمینارهای علمی بین المللی	۱۷
۲.۱	۲.۸	۲.۶	-	سرانه چاپ مقالات ISI	۱۸
۱	۱	۱	-	جذب محققان خارجی در قالب طرح استاد معین	۱۹
۲	۱	-	-	تفاهم نامه های بین المللی اجرایی شده	۲۰
۹	۸	۵	۴	تعداد شرکت های دانش بنیان تحت پوشش پژوهشگاه	۲۱
۱	۰	۰	۰	تعداد پتنت بین المللی	۲۲
۳	۱	۱	۰	کتاب	۲۳

مقایسه عملکرد پژوهشگاه طی سال‌های حضور در پروژه و جایگاه‌های رتبه بندی مصوب



پروژه‌های بین‌المللی انجام شده

ردیف	عنوان پروژه	نام مجری	نام همکار	نام دانشگاه
۱	Nanopaper-Base Micro/nanomotors	دکتر حامد گل محمدی قانع	Arben Merkoci	Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology, Spain
۲	Experimental study of Alkaline-Polymer Flooding: Micro and Macro Perspective	دکتر مهسا باغبان صالحی	Holger Ott	Montanuniversitat Leoben, Austria
۳	Synthesis of Novel Porous silicon carbide ceramics with specific catalytic properties	دکتر مریم افشارپور	Panagiotis Lianos	University of Patras, Greece
۴	Multicomponent reaction (MCR) approach to Pseudo-peptidocalix[4]arene as hosts for thiol-containing	دکتر رضا زادمرد	Thomas Schrader	Universität Duisburg-Essen, Germany
۵	Ionic Liquids Screening Desulfurization Processes by Molecular Dynamics Simulation: Effect of Cation structure	دکتر شعله حمزه زاده	Andrew Paluch	Miami University, America
۶	Synthesis and application of graphite oxide and its derivatives in organic chemistry	دکتر مریم میرزاآقاییان	رابا بوکروب	Institute of Electronics, Microelectronics and Nanotechnology (IEMN), University of Lille, France

مقایسه عملکرد پژوهشگاه طی سال‌های حضور در پروژه و جایگاه‌های رتبه بندی مصوب



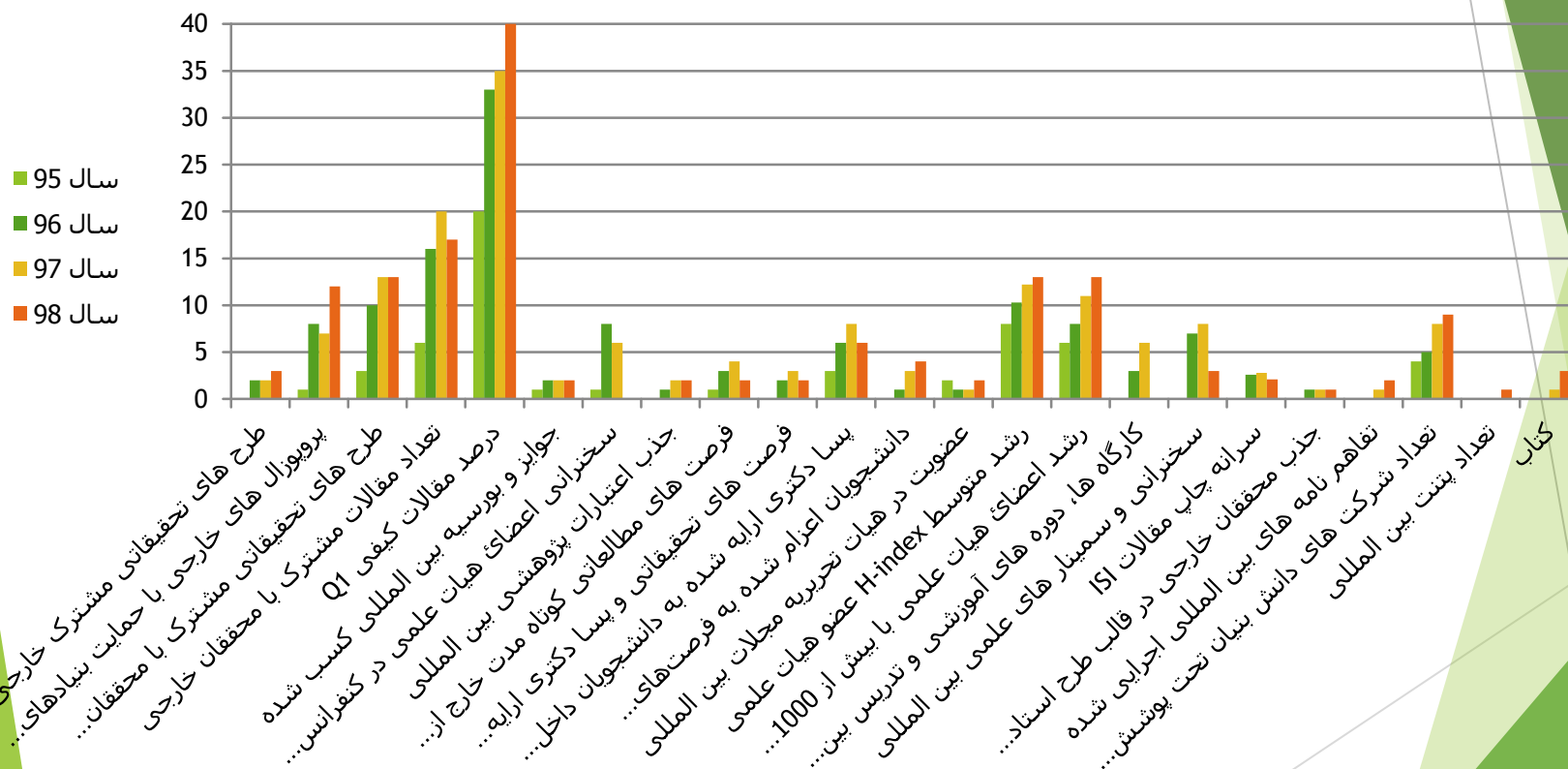
پروژه‌های بین‌المللی انجام شده

ردیف	عنوان پروژه	نام مجری	نام همکار	نام دانشگاه
۷	Synthetic Applications of Thiopyranones	دکتر محمد سعید عبائی	Dale Ward	دانشگاه ساسکاچوان کانادا
۸	Identification of Potent inhibitors of Amyloid-Beta Aggregation from natural small-compounds	دکتر روح اله فیروزی	Mikko Karttunen - Shahin Sowlati Hashgin	Western University, London, Ontario, Canada
۹	حذف مواد آلی فرار از پساب به کمک غشای حاوی نانوغرافن عامل دار شده	دکتر حمیدرضا مرتیبه	Fausto Gallucci	Eindhoven University of Technology, Netherlands
۱۰	Heavy Metals Removal from Industrial Wastewaters with Chemical Precipitation , Experiments & Thermodynamic Modelling	دکتر بابک مختارانی	Hans Hasse	Kaiserslautern University, Germany
۱۱	Instrumental Analytical Chemistry Big Data Handling of LC-HRMS in Environmental Monitoring	دکتر مریم وثوق	Prof. Torsten C. Schmidt	Universitat Duisburg-Essen, Germany

مقایسه عملکرد پژوهشگاه طی سال‌های حضور در پروژه و جایگاه‌های رتبه بندی مصوب



❖ کسب رتبه دوم توسط پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در میان پژوهشگاه‌های برتر کشور در سال ۱۳۹۷



اهم فعالیت های علمی بین المللی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در سال های اخیر

The image displays a screenshot of the CCERC (Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran) website. The website features a dark red header with the CCERC logo and navigation links: About, Admissions, Research, Departments, Technology, Library, Incubation Center, and Contact Us. Below the header is a large banner image of a city at night with a prominent tower. The main content area is titled "CCERC NEWS" and contains four news items with corresponding images: 1. "7th International Conference on Nanostructures (ICNS7) at CCERC" with a nanostructure image. 2. "A Review on 'nanocellulose in (bio)sensing' has been published online by Dr. Golmohammadi, et al." with a circular diagram. 3. "Professor Tighipour's Recent Research Projects in UBC" with a diagram of a catalyst and membrane. 4. "Interfacial Processes in Electrochemical Energy Devices" with a diagram of an electrochemical cell. Below the website screenshot are two photographs: the left one shows the exterior of the "هتل دانش" (HOTEL DANDISH) building, and the right one shows a well-furnished hotel room with three beds, a red carpet, and a window.

آمادگی برای ارائه خدمات پرورشی و مشارکت اجتماعی و عکس العمل در شرایط بحران و سطح تاب آوری در برابر ناملایمات



اجرای طرح نیمه صنعتی تولید اتانول با ظرفیت ۱ تن در روز و در حال افزایش ظرفیت تولید

مذاکره با شرکت های نفت در شرایط تحریم با رعایت پروتکل های بهداشتی.

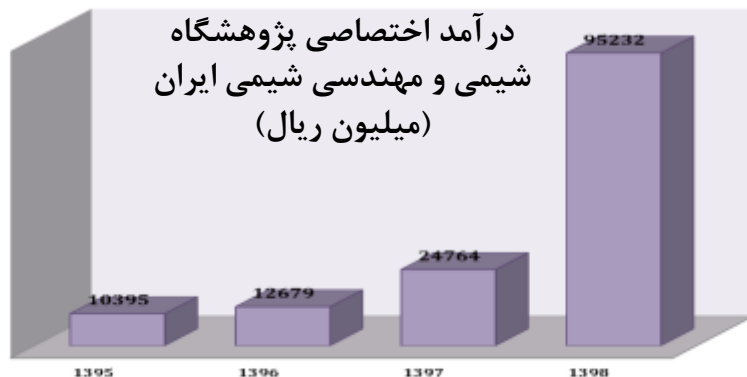
اجرای پروژه تولید ایزوپروپیل الکل با حمایت سرمایه گذاران در پژوهشگاه شیمی ومهندسی شیمی ایران.

ارائه خدمات پژوهشی آزمایشگاه ها در زمان پیش از کرونا و نیز ادامه روند ارائه خدمات در شرایط کنونی مقابله با کرونا با حفظ پروتکل های بهداشتی.

تولید مواد ضد عفونی کننده در شرکت های مستقر در مرکز رشد پژوهشگاه



جهت گیری جدید پژوهشی برای فعالیت در سال های آتی با عنایت به شرایط شیوع ویروس کرونا



فراهم نمودن زیرساخت های مناسب

- ▶ برگزاری وبینار
- ▶ ارائه دروس به صورت مجازی
- ▶ در صورت لزوم، انجام فعالیت های اداری و پشتیبانی توسط کارمندان به صورت دور کاری
- ▶ انجام فعالیت های حضوری علمی در محیط کار با حفظ فاصله گذاری اجتماعی و رعایت نکات حفاظت فردی
- ▶ فراخوان "جذب محقق پسادکتری بین المللی با تابعیت غیر ایرانی" در سایت انگلیسی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
- ▶ تجهیز و به روز رسانی امکانات هتل «دانش» پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران با رعایت کامل پروتکل های بهداشتی
- ▶ انجام قرارداد های کلان نظیر تبدیل متانل به الفین، اکریلو نیتریل، تبدیل پروپان به پروپیلن
- ▶ انعقاد پروژه های صنعتی و پژوهشی با همکاری بین المللی
- ▶ سیاستگذاری و اجرای سیاست «همکاری هر عضو هیات علمی با یک یا چند همکار بین المللی»
- ▶ حضور دانشجویان در آزمایشگاه با رعایت پروتکل های بهداشتی
- ▶ انجام تب سنجی در بدو ورود دانشجویان و پرسنل به پژوهشگاه و در اختیار قرار دادن مواد ضدعفونی کننده
- ▶ وجود درمانگاه مجهز و پزشک مستقر تمام وقت، در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

راهکار استقلال مالی و چگونگی کاهش میزان وابستگی مراکز به بودجه دولتی



تجاری سازی محصولات دارویی و فناورانه تولید شده



استفاده از پتانسیل های ایرانی خارج از کشور



انعقاد پروژه های همکاری بین المللی



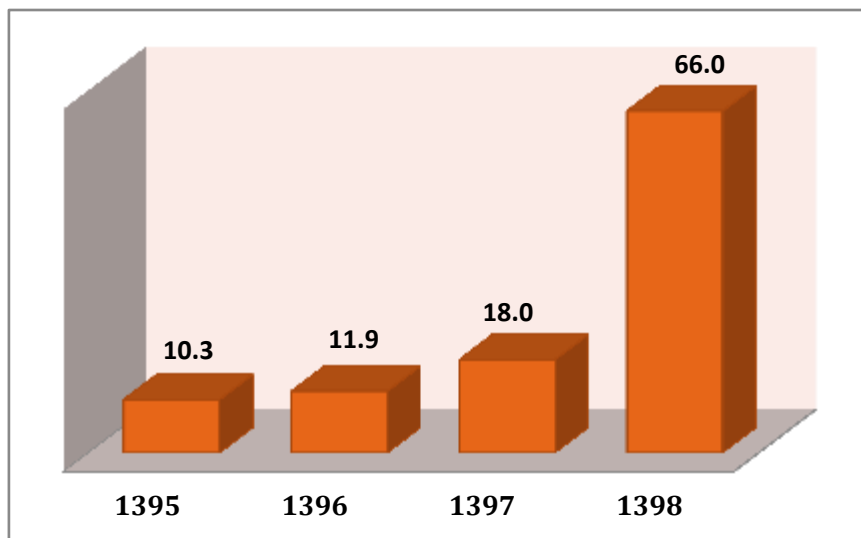
اجرای طرح پروپیلن با همکاری وزارت نفت

نحوه تخصیص اعتبارات مربوطه برای ارتقا و تعریف مأموریت ارتقاء

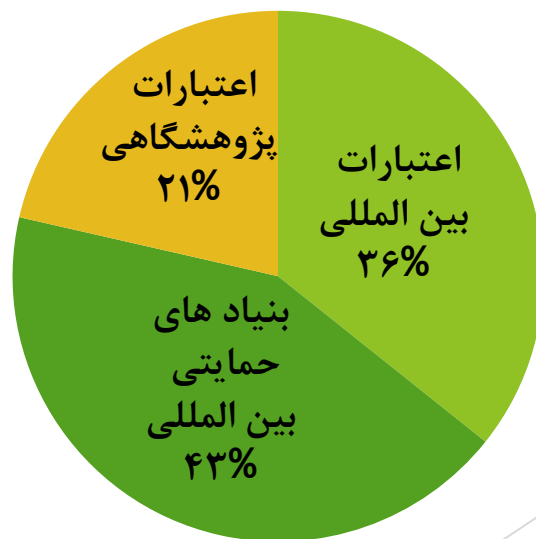
عنوان	تعداد	بنیاد حمایتی بین المللی خارج کشور	هزینه از محل اعتبارات پژوهشگاه	هزینه از محل اعتبار بین الملل*
حمایت از طرح‌های بین المللی	۱۱	۲۰	۲۰	۶۰
حمایت از همکاری با گروه تحقیقاتی خارج کشور	۸	۵۰٪		۵۰٪
مأموریت پژوهشی	۲	۷۰	۱۰	۲۰٪
فرصت مطالعاتی کوتاه مدت دانشجویان دکتری (که مشمول حمایت امور دانشجویان نبودن)	۳	۵۰٪		۵۰٪
تعاملات بین المللی سازمانی	تصویب موضوع در شورای بین الملل			
ارتقاء زیر ساخت بین المللی			۵۰٪	۵۰٪

* درصد حمایت ذکر شده و مبلغ حمایت بسته به موضوع در شورای بین الملل تصویب می شود.

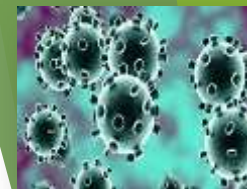
نسبت درآمد اختصاصی به درآمد عمومی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران



نحوه تخصیص اعتبارات مربوطه برای ارتقا و تعریف مأموریت ارتقاء



روند ارتباطات بین المللی در سال های آتی با توجه به شرایط شیوع ویروس کرونا



- ▶ برگزاری وبینار های تخصصی
- ▶ ایجاد تور های مجازی و معرفی پژوهشگاه به صورت مجازی
- ▶ راه اندازی وب سایت تخصصی امور بین الملل پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران
- ▶ ایجاد زیر ساخت مناسب برای رایزنی با رایزن ایران در کشور مالزی و جذب دانشجوی مقطع دکتری بین المللی

The screenshot shows the website for the Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (CCERCI). The top navigation bar includes links for 'About CCERCI', 'Departments', 'Research', 'Faculty Member', 'Admissions', and 'Contact Us'. A sidebar menu on the left lists 'Administration', 'Staff', 'Overview', 'Campus Tour', and 'History'. The main content area features a 'Visiting Campus' section with a photograph of the CCERCI building and a central fountain.

اقدامات بعمل آمده در نحوه حرکت به سوی پژوهشگاه جامعه محور



تولید محصولات
صنعتی و فناورانه



افزایش تعداد و فراهم
نمودن زمینه های
ارتقاء واحد های فناور
در مرکز رشد
پژوهشگاه



انعقاد تفاهم نامه های
داخلی و بین المللی



تدوین دفترچه
فناوری



قرارداد با پژوهشگاه
صنعت نفت

دستاورد های بین المللی و اقدامات انجام شده در سال ۱۳۹۸



پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

سخنرانی

گزارش مأموریت پژوهشی



دکتر بابک مختارانی

Heavy Metals Removal From Industrial Wastewaters with Chemical Precipitation, Experiments & Thermodynamic Modelling





دکتر مریم وثوق

Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Chemie, Instrumental Analytical Chemistry Big Data Handling of LC-HRMS in Environmental Monitoring



web: www.ccerci.ac.ir
email: iso@ccerci.ac.ir

زمان برگزاری سخنرانی: ۳۰ مهر ۱۳۹۸ ساعت ۱۴ الی ۱۶
آدرس: تهران، کیلومتر ۱۷ اتوبان تهران-کرج، بلوار پژوهش، خیابان دانش
پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، سالن مشاهیر
تلفن: ۴۴۷۸۷۸۶۴




Chemistry and Chemical Engineering Research Center of Iran

Speaker

Dr. Rouzbeh Ghanbarnezhad

Associate Professor of Petroleum and Geological Engineering
of University of Oklahoma

A Novel Approach to Predict Asphaltene Deposition in Flowlines and Near Wellbore



A new approach for modeling of asphaltene deposition in flow line as well as porous media will be presented. There will be several examples from oil fields in Iran. The existing theoretical and empirical models to describe asphaltene deposition in porous media do not consider the complicated structure of pore network. Permeability reduction due to asphaltene deposition has been usually attributed to pore volume shrinkage (porosity reduction). However, asphaltene particles can also block pore throats which will lead to severe permeability reduction even when a large fraction of total pore volume still remains open. Thus, there is a need for permeability models that are explicitly function of pore/hydraulic connectivity. This paper provides a review of the existing models and examines a permeability model that explain permeability impairment due to asphaltene deposition in this study. We propose a new permeability model based on Critical Path Analysis (CPA) which is a function of average coordination number (average number of available/unconnected neighbor pores). Furthermore, experimental data in the literature related to insoluble, sandstone and carbonate (dolomite) samples are utilized to understand combined effects of surface deposition and interconnectivity loss due to pore blockage on permeability reduction. We observed that surface deposition is the dominant mechanism in the limestone samples studied here owing to large pore throat size compared to the particle size. In the sandstone samples, both the surface blockage and pore throat plugging mechanisms contribute fairly the same in the observed permeability reduction. For the carbonate (dolomite) samples, the pore blockage is the dominant mechanism, which results in rapid sharp decrease of the permeability. It is expected that the outcome of this work requires prediction of the asphaltene deposition in the near wellbore region.

17 July 2019 at 10:00 AM
Chemistry and Chemical Engineering Research Center of Iran

web: www.ccerci.ac.ir

زمان برگزاری سخنرانی: چهارشنبه ۲۶ تیر ۱۳۹۸ ساعت ۱۱-۱۰ صبح
آدرس: تهران، کیلومتر ۱۷ اتوبان تهران-کرج، بلوار پژوهش، خیابان دانش
پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، سالن مشاهیر
تلفن: ۴۴۷۸۷۷۲۰

نحوه افزایش ارتباطات بین المللی پژوهشگاه به ویژه در بخش جذب دانشجوی بین المللی



- ✓ برگزاری دوره های مشترک آموزشی با کشور آلمان و تهیه سند و تفاهم نامه.
- ✓ حضور پژوهشگاه در هاب آموزشی و تحقیقاتی در دوکم (منطقه آزاد کشور عمان).
- ✓ برگزاری رویداد بین منطقه ای با هدف جذب دانشجو و گسترش همکاری های علمی بین المللی.
- ✓ تعامل با معاونت امور دانشجویان وزارت علوم و تخصیص پنج سهمیه به پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران.
- ✓ همکاری و برگزاری دوره های مشترک آموزشی و پژوهشی با کشور آذربایجان.
- ✓ فراخوان های بین المللی صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (INSF)، راه ابریشم و قرارداد همکاری با کشور روسیه.
- ✓ جذب دانشجوی بین الملل از کردستان، پاکستان و ترکیه.

ثبت اختراع بین المللی

The screenshot shows the Iranian Patent Office website with the following details:

- ثبت اختراع بین المللی محققان پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در اداره ثبت اختراعات آمریکا**
- دسته های اخبار:**
 - مرحله خبرها
 - اخبار ستادی
 - دستاوردهای دانشگاه ها
 - دستاوردهای پژوهشگاه ها و پارک های علم و فناوری
 - اخبار برگزیده
 - وزارت علوم در رسانه ها
 - گفتمان ها
 - خبر رسانه ای
- تعداد بازدید: ۶۸۳**
- ۰۹ اردیبهشت ۱۳۹۹ | ۰۹:۳۶ | کد: ۵۳۴۳**
- محققان پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران برای نخستین بار با کمک فناوری های نانو و نکل های هوشمند موفق به طراحی و ساخت کیت تشخیص طبع شدند که قادر به تشخیص بیماری زردی نوزادان و نارسایی های کبدی در کمتر از ۱۰ دقیقه و تنها با یک قطره خون است.**
- United States Patent Application Publication** Pub. No.: US 2020/008744 A1
Golmohammadi Ghane et al. Mar. 19, 2020



US 2020008744A1

(19) **United States**
 (12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2020/008744 A1**
 (23) **Golmohammadi Ghane et al.** (43) **Pub. Date: Mar. 19, 2020**

(54) **MEASUREMENT OF BILIRUBIN CONCENTRATION IN BLOOD SAMPLES**

(71) Applicants: **Hamed Golmohammadi Ghane, Tehran (IR); Raziye Sadat Tabatabaee, Tehran (IR); Seyyed Hamid Ahmadi, Tehran (IR)**

(72) Inventors: **Hamed Golmohammadi Ghane, Tehran (IR); Raziye Sadat Tabatabaee, Tehran (IR); Seyyed Hamid Ahmadi, Tehran (IR)**

(73) Assignee: **Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran(CCERC), Tehran (IR)**

(21) Appl. No.: **16/686,262**

(22) Filed: **Nov. 18, 2019**

Related U.S. Application Data

(60) Provisional application No. 62/768,917, filed on Nov. 18, 2018.

Publication Classification

(51) **Int. Cl.**
G01N 33/72 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
 (52) **U.S. Cl.**
CPC ... G01N 33/728 (2013.01); **G01N 2021/3148** (2013.01); **G01N 21/31** (2013.01)

(57) **ABSTRACT**
 A method for measuring bilirubin concentration in a sample includes preparing a sensing element, where the sensing element may include a plurality of carbon dots, adding the sample to the sensing element, where the sample may include a plurality of bilirubin molecules, obtaining a first grayscale image of the sensing element under ultra-violet (UV) irradiation, irradiating visible light with a wavelength between 470 nm and 490 nm on the sensing element, obtaining a second grayscale image of the sensing element under ultra-violet (UV) irradiation, calculating a light intensity difference by calculating a difference between a first average light intensity of the first grayscale image and a second average light intensity of the second image, and determining the bilirubin concentration based on a correlation between the bilirubin concentration and the light intensity difference.

انعقاد تفاهم نامه های بین المللی و داخلی



تفاهم نامه های بین المللی



institutes agree to co-operate in discussions to identify areas where staff and students of both universities can work together to promote international excellence in higher education.

IV. Each university will share information with the other to help promote mutual understanding, and each will respect the confidentiality and intellectual ownership of this information.

V. Each university will seek to promote co-operation to mutual benefit, and will be responsible for its own actions and its own costs associated with this MOU.

VI. Each university will respect the name and high reputation of the other, and will consult with the other regarding any publicity or external reference to this Memorandum.

VII. Upon being signed by the Parties, this Memorandum will remain valid for five (5) years. Each Party may terminate the agreement by providing a six (6) months' advance written notice to the other Parties. This Memorandum may be amended or modified upon agreement in writing, signed by both Parties. The renewal will be expressly possible after assessment by the Parties. If the MoU is not extended, the ongoing programs shall continue to their completion.

VIII. In witness whereof the undersigned, representing their respective institutions, hereby sign and approve this MOU in duplicate, one copy for every signing party.

Signed on behalf of their respective institutions:

For Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran	For Baku Engineering University
Date:	Date:
Signature:	Signature:
Prof. Dr. Mohammad Reza Onidkhal President	Prof. Dr. Havar Mammadov Rector



تفاهم نامه های بین المللی



The Client and from the other Party in connection with the Proposal, Tender and/or the Contract, as well as information related to the work and technical or commercial secrets of each Party.

3-5. Parties shall designate and introduce to each other in writing their representatives to whom all correspondence and notices shall be addressed.

3-6. All documents and correspondence between the Parties concerning this MOU shall be in English.

3-7. Any notice to be given under this MOU shall either be delivered personally to each Party's Representative or sent by fax or through email. The address for service of each Party shall be their addresses first stated above or any other address for service previously notified to the other Party.

3-8. This MOU shall be binding for the Parties and shall be governed and interpreted in accordance with the laws of Islamic Republic of Iran.

3-9. All disputes and claims arising from or relating to the present MOU if not resolved amicably shall be finally referred to the arbitration of Iran Chamber of Commerce in Tehran and conciliation regulations prevailing at the time of arbitration. Arbitration shall take place in Tehran. The number of Arbitrators shall be 3.

IN WITNESS WHEREOF, the Parties hereto have duly executed this MOU in two originals through their legally authorized representatives as of the day and year first herein appearing. Each Party shall retain one original hereof respectively.

NOW THEREFORE, in consideration of the above premises and undertakings contained herein, the PARTIES hereby agreed as follows:

Authorized to sign on behalf of: STRATA DRILL OILFIELD SERVICES COMPANY Signature: _____ Name: _____ Position: _____ Member of Board: _____	Authorized to sign for Chemistry & Chemical Engineering Research Center of Iran (CCERCI) Signature: _____ Name: Prof. M. R. Omidkhah Position: President
---	---

Z. Behalaim

M. R. Omidkhah

3

تفاهم نامه های داخلی

انعقاد تفاهم نامه با شرکت زیما توسعه پارسیان کیش



پژوهشگاه ملی و مراکز ملی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

- 3.2 Providing requisite authority to use the laboratory equipment and operators in related fields of activity
- 3.3 Providing permission for contractor of projects to visit the laboratory equipment and facilities
- 3.4 Providing authority for supervision on the process of laboratory tests

This MOU is made in authentic two (2) copies in English language and is signed by the duly authorized representatives of the Parties on 1st August, 2019.

ZTPK
Title: Managing Director

Name: Pacelli L.J. Zitha
Date/ Signature: 1st August, 2019



CCERGI
Title: Director for International Affairs

Name: Vahid Taghikhani
Date/ Signature: 1st August, 2019



همکاری های علمی بین المللی انجام شده و یا در دست انجام



✓ همکاری با کشور چین در زمینه فروش دانش فنی
بیو سورفکتانت

✓ همکاری با دانشگاه پلی تکنیک مونترال کانادا در زمینه جذب محقق پسا دکتری خارجی



Gregory Patience

Chemical Engineering, Polytechnique Montreal
Verified email at polymtl.ca

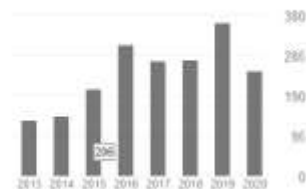
Fluidization catalysis process development kinetic modeling hydrodynamic modeling

FOLLOW

GET MY OWN PROFILE

TITLE	CITED BY	YEAR
Hydrodynamics of circulating fluidized bed risers: a review F Bemati, TS Pugaley, L Godfrey, J Chaouki, GS Patience The Canadian Journal of Chemical Engineering 73 (5), 679-692	243	1996
Phosphorous modified ZSM-5: Deactivation and product distribution for MTO M Kaarsholm, F Joensen, J Nattw, R Cerri, J Chaouki, GS Patience Chemical Engineering-Science 62 (18-20), 5527-5532	148	2007
Scaling considerations for circulating fluidized bed risers GS Patience, J Chaouki, F Bemati, R Wong Powder technology 72 (1), 31-37	147	1992
Chemical-looping combustion process: Kinetics and mathematical modeling	126	2010

Cited by	VIEW ALL	
	All	Since 2015
Citations	3043	1678
h-index	29	21
i10-index	78	52



همکاری های علمی بین المللی انجام شده و یا در دست انجام

کسب پروژه صنعتی با همکاری استاد معین ✓



Dr Roozbeh Ghanbarnezhad Moghanloo

Associate Professor

Petroleum and Geological Engineering

University of Oklahoma



**Joint Doctorate Supervision Agreement
(Individual convention)**

between

Vrije Universiteit Amsterdam (VU)

De Boelelaan 1105
1081 HV Amsterdam
The Netherlands

represented by its Rector, Prof. dr. Vinod Subramaniam

and

**Chemistry and Chemical Engineering Research Centre of Iran (CCERCI)
and
Sharif University of Technology (SUT)**

Azadi Ave

مدرك دوگانه دکتری مشترک ✓
با دانشگاه فرای آمستردام

همکاری های علمی بین المللی انجام شده و یا در دست انجام

همکاری علمی با کشور آلمان و ارائه سخنرانی علمی اعضای هیات علمی اعضای هیات علمی ✓
پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران در سمینار بین المللی



Seminar Bio- und Chemieingenieurwissenschaften / Verfahrenstechnik
Sommersemester 2019



Assoc. Prof. Dr Babak Mokhtarani

Fr., 14. Juni

Application of Ionic Liquids in Separation Processes**

Assoc. Prof. Dr. Babak Mokhtarani (Chemistry & Chemical Engineering Research
Center of Iran, Teheran, Iran)

10:30 h, Raum 44-380

سایر همکاری‌های علمی بین‌المللی به تعویق افتاده به دلیل بیماری کووید ۱۹



برگزاری اولین نشست **Interregionalization** بین منطقه ای با حضور سفیران و نمایندگان سفیران کشورهای همسایه.

انعقاد تفاهم نامه جهت همکاری متقابل با شبکه جهانی آموزش و پرورش علمی یوسرن **Universal Scientific Education and Research Network (USERN)**.

دعوت از آقای دکتر نیما رضایی رییس شبکه جهانی آموزش و پرورش علمی یوسرن (USERN) ، جهت انجام بازدید و افتتاح دفتر یوسرن در پژوهشگاه و نیز سخنرانی و برگزاری جلسه با حضور رییس پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران.

همکاری علمی با کشور چین و اعزام اعضای هیات علمی به چین.

دعوت از سه محقق خارجی با همکاری انجمن مهندسی شیمی ایران.



زمان برگزاری سخنرانی : سه شنبه ۶ اسفند ۱۳۹۵ ساعت ۱۰ صبح
 آدرس : تهران، کیلومتر ۱۷ بزرگراه تهران - کرج، بلوار پژوهش، خیابان دانش
 پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران، سالن سخنرانی
 تلفن : ۰۲۱۷۷۸۷۸۲۲
 وبسایت : www.usern.ir
 ایمیل : usern@ccs.ac.ir



ساختار تشکیلاتی پژوهشگاه برای پیشبرد طرح

۱- راه اندازی و ساختاردهی به امور همکاری های علمی - بین المللی

- تغییر مدیریت روابط عمومی - بین المللی به مدیر همکاری های علمی - بین المللی
- استفاده از مشاور امور بین الملل در ساختار مدیریت همکاری های علمی - بین المللی

۲- تشکیل کمیته ارتقاء به تراز بین المللی

- شامل روسای پژوهشکده ها، مدیر امور بین الملل، مجری طرح و مشاور امور بین الملل
- تشکیل جلسات منظم (تاکنون ۳۲ جلسه)
- حضور اعضاء کمیته در جلسات پژوهشکده و توضیح در مورد جزئیات طرح و پاسخگویی به اعضای هیات علمی

۳- نظارت هیات ریسه و مدیریت نظارت و ارزیابی بر امور فعالیتهای کمیته بین المللی سازی

۴- ارائه گزارش مستمر کمیته به هیات ریسه و اعضاء هیات علمی

راهکارهای پژوهشگاه برای پیشبرد طرح

- ۱- تلاش برای فرهنگ سازی فعالیتهای بین المللی بین اعضا هیات علمی، دانشجویان و کارکنان
- ۲- اطلاع رسانی مستمر و اقدام به موقع جهت بهره برداری از طرحهای حمایتی بین المللی و بورس های تحقیقاتی
- ۳- تدوین آیین نامه ماموریت پژوهشی
- ۴- تدوین آیین نامه حمایت از اعضا هیات علمی در قالب گرنت بین المللی
- ۵- تغییر آیین نامه های ترفیع و گرنت به منظور امتیاز دهی به فعالیت های نظیر:
 - طرح و پروپوزال بین المللی
 - فرصت مطالعاتی و ماموریت پژوهشی کوتاه مدت
 - ارائه سخنرانی در کنفرانس های بین المللی
 - میزبانی اساتید خارجی به منظور ارائه سخنرانی
 - چاپ مقالات مشترک
 - میزبانی پسا دکترا



با تشکر از حسن نظر و توجه شما