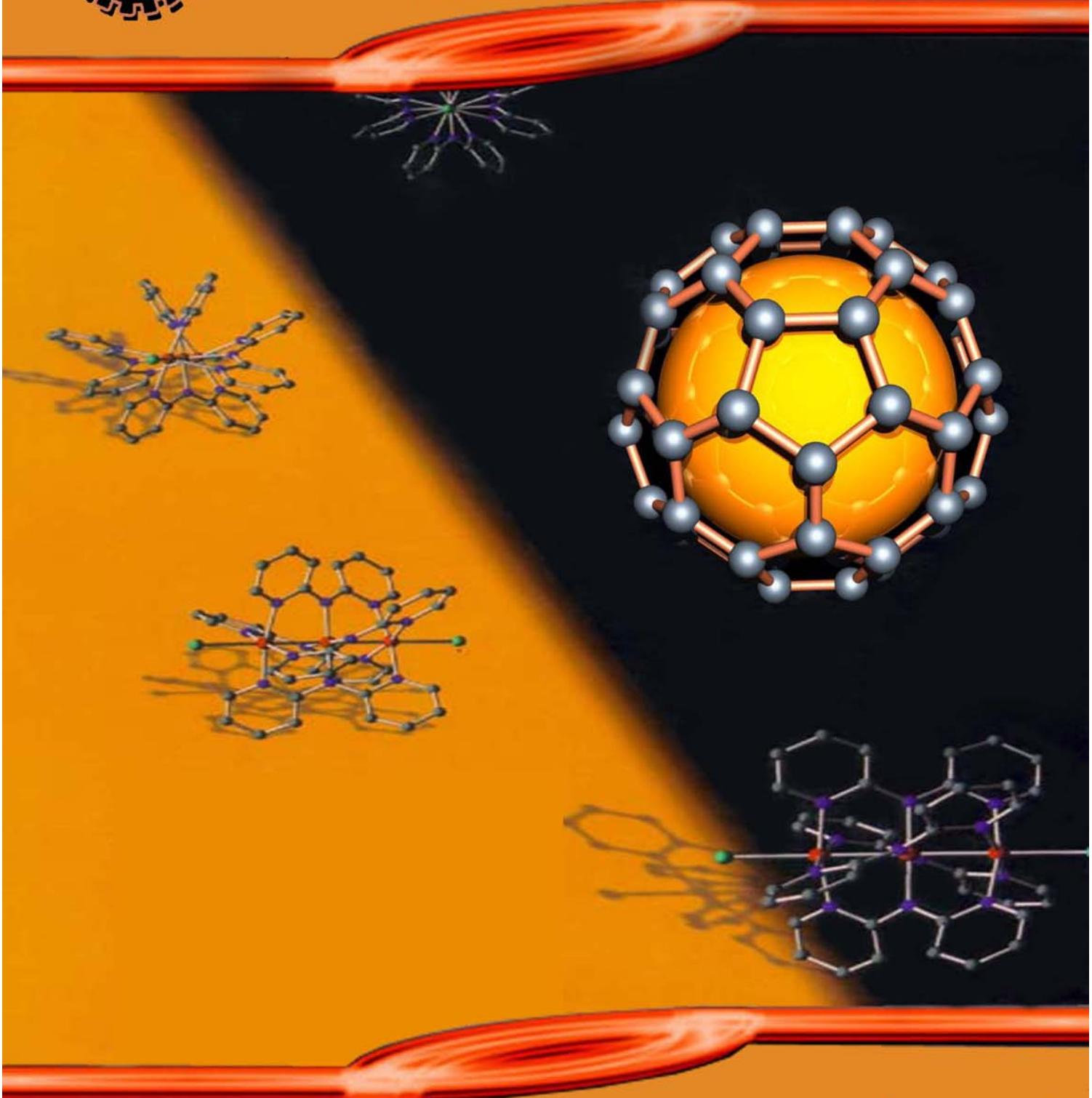




شیوه هایی اگمن شیمی ایران

سال جدید - شماره های سوم و چهارم - آردیبهشت و مرداد ۱۳۸۶



- ✓ مصاحبه با آقای دکتر سبزیان
- ✓ معرفی برندگان جایزه نوبل شیمی (۱)
- ✓ اخبار ویدادهای فرهنگی و علمی
- ✓ تازه های شیمی





دانشگاه سیستان و بلوچستان



دانشگاه
سیستان و
بلوچستان

دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران

دانشگاه سیستان و بلوچستان

دانشکده علوم، گروه شیمی

۱۳۸۷ و ۲۶ اردیبهشت ماه

10th Iranian Inorganic Chemistry Conference IICC-10, 2008

Department of Chemistry-University of Sistan and Baluchestan

14,15 May 2008

موضوعات کنفرانس:

تبیه و مطالعه کمپلکس های جدید معدنی
مطالعات الکترو شیمیایی کمپلکس های معدنی
بیو شیمی معدنی
کاتالیزورها
نانو کاتالیست ها
شیمی آلی - فلزی
شیمی صنایع معدنی
نانو ذرات

حامیت کنندگان:

استانداری سیستان و بلوچستان
سازمان صنایع و معادن سیستان و بلوچستان
سیمان خاکی
سیمان زابل
شرکت مکت بین الملل
شرکت صنایع پلاستیک آرم
مجتمع صنعتی میتوکر



نشریه خبری انجمن شیمی ایران



سروی جدید - شماره سوم و چهارم - اردیبهشت و مرداد ۱۳۸۶

مدیر مسئول: ولی الله میرخانی

سردییر: محمدرضا ایروانی

همکاران این شماره: محسن سنایی‌فر، مهدی شمسی‌پور، رضا

کاربخش، الهام کشاورز

با تشکر از: دکتر حسن سبزیان

طرح روی جلد و پشت جلد: مهدی شمسی‌پور

تایپ و صفحه آرایی: فاطمه کریمی پور

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه

آدرس: اصفهان - خیابان هزارجریب - دانشگاه اصفهان - گروه

شیمی - دفتر نشریه خبری انجمن شیمی ایران

تلفن: ۰۳۱۱-۷۹۳۲۷۱۲

نشانی الکترونیکی: chem-news@chem.ui.ac.ir و m.r.iravani@sci.ui.ac.ir

نشریه خبری انجمن شیمی ایران، خبرنامه داخلی این انجمن

است که برای اعضای آن به طور رایگان ارسال می‌گردد.

فهرست مطالب:

رهنمودهای مقام معظم رهبری
سرمقاله

مصطفی با آقای دکتر حسن سبزیان

معرفی گروه شیمی دانشگاه یزد

خبر روابط انسانی و فرهنگی

خبر انجمن شیمی ایران

معرفی داشمندان برتر ایران

آشنایی با جایزه نوبل و معرفی برندهای نوبل شیمی

تازه‌های کتاب شیمی

معرفی کتاب خارجی

تازه‌های علمی شیمی ایران و جهان

خبر همایش‌ها و سمینارهای علمی داخلی و بین‌المللی





﴿ سرمقاله ﴾

پس از انتشار دو شماره از سری جدید نشریه خبری انجمن شیمی ایران متأسفانه بدليل برخی مشکلات که شاید مهمترین آن‌ها فارغ‌التحصیل شدن هم‌زمان تعداد قابل توجهی از دانشجویان همکار نشریه در گروه شیمی دانشگاه اصفهان بود، موفق به انتشار منظم شماره‌های بعدی این نشریه نشدیم که قبل از هرچیز از این بابت از خوانندگان محترم آن بهویژه اعضا محترم انجمن شیمی ایران عذرخواهی می‌نماییم. قطعاً در طول این مدت اتفاقات مهمی در دنیای علم شیمی رخ داده و اخبار قابل ذکر فراوانی در این گستره پهناور داشتند و وجود داشته که به دلیل این تأخیر ناگزیر به حذف بخشی از آن‌ها به دلیل گذشت زمان و کهنگی اخبار می‌باشیم. اما در هر صورت قصد آن داریم که با انتخاب بخش مهمی از اخبار و رویدادهایی که در ایام گذشته اتفاق افتاده قصور و کوتاهی خودمان را تا حدی جبران نماییم. در این مجموعه دو شماره از سری جدید یعنی شماره‌های ۳ و ۴ را در یک مجلد تقديم خوانندگان محترم نشریه می‌شود. لازم به ذکر است که در بخش تازه‌های علمی و اخبار رویدادهای علمی و فرهنگی مطالب قابل ذکر دیگری نیز وجود داشت که انشای... در شماره‌های بعدی درج خواهد شد.

ضمیم عذرخواهی مجدد از شیمی‌دانان محترم درخواست می‌گردد، با ارسال نقطه‌نظرات سازنده خویش، ما را در جریان اخبار و رویدادهای دانشگاه و یا محل کار خویش قرار داده تا این خبرنامه بتواند به رسالت خویش جامه عمل پوشاند.

فرصت را مغتنم شمرده، از حسن نظر ریاست محترم، دبیر محترم و اعضای محترم شورای عالی و هیأت مدیره قبلی انجمن بهویژه آقایان دکتر فیروزآبادی و دکتر میرمحمدصادقی سپاسگزاری نموده و برای ریاست محترم، دبیر محترم و اعضای محترم شورای عالی و هیأت مدیره جدید انجمن بهویژه آقایان دکتر شمسی‌پور و دکتر زلفی گل ارزوی موفقیت نموده و مزید توفیقات ایشان را در خدمت به جامعه علمی شیمی ایران از درگاه حضرت حق مسئلت می‌نماییم. هم‌چنین از عنایات و کمک‌های مدیریت محترم گروه شیمی دانشگاه اصفهان و اعضای محترم انجمن علمی دانشجویی این گروه و دانشجویان عزیزی که ما در انتشار این شماره از نشریه پاری نمودند، تشکر می‌نماییم.

سردبیر

﴿ رهنودهای مقام معظم رهبری ﴾

حضرت آیت الله خامنه‌ای، رهبر معظم انقلاب اسلامی، در نخستین روز سفر به مشهد مقدس در تاریخ ۸/۲/۲۵ با استادان و دانشجویان دانشگاه فردوسی به صورت جداگانه، دیدار و در جمع آنان سخنرانی کردند که به مهمترین فرمایشات ایشان اشاره می‌شود:

حضرت آیت الله خامنه‌ای در این جلسات ضمن تبیین تفاوت دیدگاه مبانی غرب و اسلام نسبت به انسان و وظایف فردی و اجتماعی او، لزوم بازشناصی الگوی توسعه و مدل نیاز برای پیشرفت کشور را مورد تأکید قرار دادند و تصریح کردند: پیشرفت کشور تنها بر اساس الگوی اسلامی- ایرانی امکان‌پذیر است و مهمترین وظیفه نخبگان اعم از دانشگاهی و حوزوی تنظیم نقشه جامع پیشرفت کشور براساس مبانی اسلام است.

مقام معظم رهبری با اشاره به پیشرفت‌های اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و علمی بهترآور ملت ایران در ۲۷ سال گذشته و قرارگرفتن ایران از لحاظ رشد علمی در درجات اول دنیا تأکید کردند: البته این به معنای نادیده گرفتن عقب- ماندگی‌های تاریخی نیست ولی سرعت حرکت علمی در ایران ستایب زیادی گرفته به گونه‌ای که امروز پیچیده‌ترین فناوری‌ها به دست توانایی دانشمند جوان ایرانی طراحی و ساخته می‌شود.

ایشان در بیان علت طرح لزوم بازشناسی الگوی پیشرفت کشور خاطرنشان کردند: هدف از تعریف شفاف و ضایعه‌مند از مدل پیشرفت، ایجاد یک باور همگانی در میان نخبگان و عامه مردم درخصوص ضرورت تعیین الگوی صحیح توسعه است.

رهبر انقلاب اسلامی با تأکید بر این که علم درون‌زا اقتداری‌بخش خواهد بود، خاطرنشان کردند: علت این که در سال‌های اخیر بر مسئله تولید علم و لزوم شکستن مرزهای علمی تأکید شده، زمینه‌سازی برای علم درون‌زا و تولید بومی علم است، بنابراین باید نگاه به دانشگاه، استاد و دانشجو بر مبنای چنین دیدگاهی باشد و تولید علم در سطح دانشجویان و دانشگاه‌ها جدی گرفته شود. حضرت آیت الله خامنه‌ای، استفاده از استادان با تجربه در کنار زمینه‌سازی جدی برای ارتقای علمی دانشجویان جوان و مستعد دوره‌های تحصیلات تکمیلی را به منظور تربیت استادان آینده ضروری بر شمردند و افزودند: دانشگاه‌ها باید از لحاظ تدریس به میدان پرتحرک علمی و مباحثه دائم و تحقیق و پژوهش تبدیل شوند.

ایشان تقویت روحیه پرشوš‌گری و تحقیق دائم را در میان دانشجویان، از وظایف مهم مسئولان دانشگاه‌ها و استادان دانستند و تأکید کردند: پیشرفت علمی کشور نیازمند نقشه جامع حرکت علمی کشور و تعیین اولویت‌های علمی و ارتباط آن‌ها با نیازهای جامعه است و این مهم باید به مطالبه‌ای عمومی در میان استادان و محققان دانشگاه‌ها تبدیل شود.

رهبر انقلاب اسلامی توجه بیش از پیش مدیریت دانشگاه‌ها و استادان را به زمینه‌های رشد علمی دانشجویان هم‌جون برگزاری کارگاه‌های آموزشی، اردوهای علمی و تشویق نوآوری‌های علمی بادآور شدند و افزودند: ارتباط صنعت و دانشگاه‌ها نیز یکی از زمینه‌های مهم برای رشد علمی محققان جوان است.

حضرت آیت الله خامنه‌ای با تأکید بر لزوم توجه بیش از پیش مسئولان به بودجه بخش تحقیقات خاطرنشان کردند: مسئولان به ویژه وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری باید پیگیر این مسئله در دولت باشند، زیرا امروز تحقیقات، موضوعی تجملاتی نیست بلکه امری حیاتی است.

ایشان هم‌چنین ایجاد زمینه برای رقابتی‌شدن تحقیقات علمی و مقابله با انحصارهای دولتی را یکی دیگر از زمینه‌های رشد علمی کشور بر شمردند و تصریح کردند: یکی از دستاوردهای مهم اجرای صلح‌سیاست‌های کلی اصل قانون اساسی، برداشتن موانع و شکستن انحصارها خواهد بود.

مصاحبه:

انجام مصاحبه: رضا کاریخش

تدوین و ویرایش: محمد رضا ایروانی

بر اساس سنت هسته‌ای که قبلاً در نشریه فبری انبمن شیمی ایران پایه‌گذاری شده بود، بنا داریم در سری جدید انتشار این نشریه هم در هر شماره به سراغ یکی از شیمی‌دانان رفته و با ایشان مصاحبه‌ای داشته باشیم. در هشتمین شیمی ایران پایه‌گذاری تهمه‌شیمی‌فیزیک (اردیبهشت ۱۴۰۰)، فبریکلار نشریه شیمی ایران به سراغ چنان آنچه کلتر هسن سینیان، ع忿و مقتدم هیات علمی (انشگاه اصفهان) و دیر علمی این سینیار، رفته و مصاحبه‌ای با ایشان ترتیب داده است که توجه شما را به آن باید من نماییم.

جناب آقای دکتر سیزیان، ضمن تشکر از قبول دعوت نشریه خبری انجمن

شیمی و شرکت در این مصاحبه، لطفاً دتف و انگیزه برگزار کنندگان این کار

بزرگ ملی را به طور مختصر بیان فرمایید:

با عرض سلام خدمت دست‌اندرکاران و خوانندگان محترم نشریه خبری انجمن شیمی ایران، به طور کلی همایش‌های علمی هدف‌های مشخصی دارند که می-

شود به این ترتیب فهرست کرد:

- برپایی محلی برای آشنایی دانشمندان یک رشته با هم‌دیگر (مثل نام، محل

کار، موضوع تحقیق و ...)

- تبادل نظر و ارائه اطلاعاتی درباره پژوهش‌های در حال انجام در مؤسسه

محل کار اشخاص که این هم خودش اهدافی دارد که عبارتند از: طرح پرسش-

های اساسی در زمینه موضوع تحقیقاتی افراد و به دست آوردن خطوط کلی

پژوهش‌های در حال انجام در آن موضوع مربوط که این موارد به تصمیم‌گیری

در باره موضوعات پژوهشی حال و آینده کمک می‌کنند.

- اصلاح روندهای موجود، ارتقاء سطح دانش و مهارت‌های پژوهشی شرکت-

کنندگان.

- هدف دیگری که داریم آموزش یا تربیت دانشجویان رشته مربوط است که

چگونه نتایج تحقیقات خود را عرضه کنند، با سوالات طرح شده برخورد کنند،

چگونه درمورد یک موضوع پژوهشی بهصورت مقاله یا پوستر نظر انتقادی به-

دهند و چگونه از نظر انتقادی دیگران برای اصلاح یا استفاده ببرند.

- گاهی اوقات یکی از اهداف جنبی همایش‌ها، آگاهی دادن به مدیران و

تصمیم‌سازان هر کشور در مورد سطح علمی روندها و نتایج پژوهش‌های انجام

شده و در حال انجام در کشور به منظور تصمیم‌گیری و طراحی بهینه برای امور

آموزشی و پژوهشی کلان کشور می‌باشد.

به عنوان مثال همان‌گونه که خوانندگان محترم نشریه مطلع می‌باشند، اولین

کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران بر همین اساس تشکیل شد. لیکن در

ابتدا تمام موارد فوق مدنظر نبود، هر چند که این‌ها نتایج قطعی برگزاری هر

همایش تخصصی هستند. با پیشرفت کشور و تربیت محققین جوان برگزاری

کنگره شیمی و مهندسی شیمی با قوت پیشتری ادامه پیدا کرد تا جایی که

امکان برگزاری همایشی جامع که تمامی پژوهشگران شیمی و مهندسی شیمی

کشور به توأند در آن به تبادل نظر و عرضه یافته‌های پژوهشی خود به بردازند،

میسر نبود. اولین راه حل برای این مشکل برگزاری سینیارهای تخصصی در

موضوعات مختلف نظری شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی فیزیک، شیمی

تجزیه، مهندسی شیمی و ... به نظر رسید و سینیارهای تخصصی متولد

گردیدند و به رشد و نمود رسیدند که حتی برای بعضی از گرایش‌های شیمی

نظیر آلی حجم شرکت کنندگان در سینیارهای تخصصی به حدی رسیده است

که به نظر می‌رسد به یک تدقیک دیگر احتیاج دارد. اصولاً نیاز به برگزاری کنگره‌های ملی و سینیارهای تخصصی توسط اساتید برجسته و پیشکسوت احساس شد. (در واقع برگزاری این همایش‌ها به نوعی تشکیل هسته‌های تحقیقاتی براساس علاقه مشترک و توانایی‌ها و نیازهای پژوهشی می‌باشد).

به نظر حضرت عالی چه نکات و مواردی برای برگزار کنندگان همایش مهم بوده است و تا چه حد از نحوه برگزاری و رسیدن به اهداف عالیه خود راضی بوده اید؟

طبعاً همه مواردی که در پاسخ به سوال قبلی به آن اشاره شد از دیدگاه مجریان این سینیار تخصصی علمی مهم بوده‌اند و خوشبختانه تا حدودی هم این اهداف محقق شده است. ولی واقعیت این است که به عمل درگیری تمام وقت و پرچم برگزار کنندگان با امور جاری سینیار، امکان پرداختن به برخی از فعالیت‌های منجر به اهداف فوق وجود نداشت. البته واضح است که وظیفه برگزار کنندگان فراهم آوردن شرایطی است که اهداف فوق محقق شود، هر چند خودشان نتوانند در کلیه فعالیت‌ها شرکت کنند. مطلب دیگر این که جای تعدادی از محققین و پژوهشگران شیمی‌فیزیک به علت زمان نامناسب سینیار خالی بود.

نکته دیگر اینکه در انجام امور علمی مربوط به سینیار کاستی‌هایی وجود داشت که در صورت اعتقاد به نظم و تفاوتات به عمل آمده و پای‌بندی به تهدیات و مقررات اعلام شده در فراخوان سینیار به سادگی قابل اجتناب بودند.



این سینیار با کمک چه کسانی و یا چه ارگان‌هایی انجام شده است؟

این سینیار به همت گروه شیمی دانشگاه اصفهان و با همکاری کمیته شیمی‌فیزیک انجمن شیمی ایران و انجمن علمی دانشجویی گروه شیمی دانشگاه اصفهان برگزار گردید. همچنین دستگاه‌هایی که در این زمینه حمایت مالی نمودند عبارتند از:

شهرداری اصفهان، مجتمع فولاد فولاد مبارکه، ذوب آهن اصفهان، شرکت UCF و ...

لازم به ذکر است که تعدادی از دستگاه‌ها و شرکت‌ها قول همکاری دادند اما متأسفانه موفق به ادائی تعهدات خود نشدند.

بنده وظیفه دارم که به سهیم خود از همه کسانی که در امر برگزاری شایسته این همایش تلاش نمودند و همچنین مؤسسات و صنایعی که پشتیبان مالی همایش بودند تشکر نمایم.

جناب آقای دکتر چه مشکلات و مسائلی در امر برگزاری این سینیار وجود داشت؟

یکی از مهم‌ترین مشکلات عدم توازن بین هزینه‌های سینیار و وجود دریافتی از شرکت کنندگان در قالب حق ثبت نام بود که به نظر می‌رسد مشکل مبتلا به عمومی همه سینیارهاست. مطلب دیگر نبود یک فضای مجتمع مناسب برای

در مجموع تعداد ۱۷۰ مقاله به دییرخانه سمینار واصل شد که از این تعداد با نظر کمیته علمی و هیأت داوران سمینار ۱۴۵ (۸۲٪) مقاله پذیرفته شده و ۲۵ (۱۷٪) مقاله رد شد. از مجموع مقالات پذیرفته شده ۳ (۲٪) مورد به صورت سخنرانی عمومی، ۴۶ (۳۲٪) مورد سخنرانی و ۹۶ (۶۶٪) مورد ارائه به صورت پوستر انتخاب گردید.

وضعیت آماری مقالات ارائه شده از حیث موضوعات علمی نیز در جدول زیر خلاصه شده است:

Subject	Talk	Poster	Total
General Talks	3	-	3
Electrochemistry	5	8	13
Biophysical Chemistry	4	7	11
MD Simulation	8	2	10
Applied Spectroscopy	3	9	12
Thermodynamics	2	7	9
Ab Initio Calculations	5	38	43
Catalysts/Kinetics	4	13	17
Quantum Chemistry	9	2	11
Statistical Thermodynamics	5	3	8
Strategies in Phys. Chem.	2	0	2

قابل توجه ملک پیران محقق صنایع و
شرکت‌های فعال در امر تهیه و توزیع
مواد شیمیایی و تجهیزات آزمایشگاهی:

شرکت‌های ایران آزاده محترم
شما پس از انتشار این مقاله
و این روش تهیه و توزیع
کامپیوتری-پژوهشی و صنعتی
پاشه.
لطفاً چهت گسب اطلاعات
پیشتر پا در شرکت شرکتی
حاصل شرکاید.

برگزاری سمینارهایی با چند موضوع مختلف که لازم است بصورت موازی برقرار شود.

اشکال دیگر، زمان نامناسب سمینار و همزمانی آن با امتحانات دوره دکتری برخی از دانشگاهها و عدم امکان شرکت برخی از اعضای هیات علمی به علت مشغول بودن به وظایف تدریس و امتحانات.

به منظور بهتر اجرا شدن یک چنین اقدامات علمی ملی، جنابعالی چه بیشنهاداتی را برای سمینارهایی از این قبیل دارید؟

دانشنی یک دستورالعمل ملی و صنفی برای برگزاری سمینارها و استفاده از تجربیات موفق و ناموفق گذشته بسیار ضروری است. از نکات دیگر داشتن یک طرح جامع اجرایی هم از نظر موضوعات کاری مختلف و هم از نظر زمان‌بندی است که می‌تواند در کاهش اشتباہات و افزایش کیفیت تدارک و اجرای برنامه‌های سمینار سیار موثر باشد. وجود یک سامانه اطلاع‌رسانی برای ثبت نام و مکاتبات مربوط به پذیرش مقالات، تماس با شرکت‌کنندگان و ارائه‌دهندگان مقاله و ... می‌تواند به طور مؤثر باعث صرفه‌جویی در انجام امور مربوط توسط برگزارکنندگان شود. مشارکت‌دادن کلیه اعضای هیات علمی دانشگاه‌های کشور پژوهش‌های دانشگاه‌ها و نیازهای صنعتی کشور باستی جزء وظایف اصلی همه سمینارهای رشته‌های شیمی باشد.

همان‌طور که در اهداف و محورهای سمینار مطرح گردید، لازم است تا در سمینارهای آینده به موضوعات راهبردی در بخش‌های آموزشی و پژوهشی توجه ویژه‌ای معطوف کرد.

جناب آفای دکتر سبزیان، چه اهداف و برنامه‌هایی برای آینده دارید؟

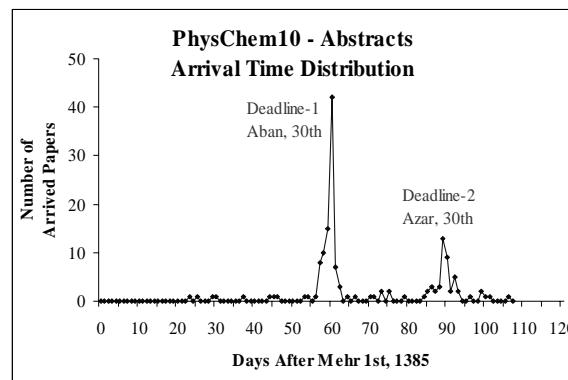
مواردی که به نظر اینجانب می‌رسد عبارتند از: تلاش برای بهروزکردن برنامه‌های آموزشی و موضوعات پژوهشی و استفاده از توان تحقیقاتی دانشجویان و اعضای هیات علمی فعال در موضوعات شیمی فیزیک برای یافتن مشکلات مرتبط با این دانش در صنایع کشور و حل آن‌ها که در نهایت منجر به ارتقای سطح زندگی ایرانی گردد.

توجه به این که مسائل و مشکلات کشور ایران باستی به دست دانشجو و محقق ایرانی حل شود و لذا باید همه تلاش‌های آموزشی و پژوهشی در این جهت باشد و نهادینه کردن بیش ملی در تحقق اهداف زندگی مردمی هر چه بهتر صورت گیرد.

در پایان اگر آماری در مورد تعداد شرکت‌کنندگان این سمینار ارائه فرماید،

سپاسگزاریم.

در فراغون اولیه سمینار آخرین مهلت ارسال مقاله و ثبت نام ۸۵/۸/۳۰ و مهلت ارسال مقاله و ثبت نام با تأخیر ۸۵/۹/۳۰ تبیین شده بود. نمودار زیر آمار دریافت خلاصه مقالات در این محدوده زمانی را نشان می‌دهد:



معرفی گروه های شیمی دانشگاه ها

ترکیبات آلی توسط میکروویو (دانشیار)	گرایش شیمی تجزیه
۱- علی بنیبدی (استادیار) الکتروشیمی - کمومتریکس استخراج فاز جامد، تجزیه تزریق در جربان - اندازه گیری با روش های اسپکترومتری	
۲- علی محمد حاجی سعیانی (دانشیار) تجزیه تزریق در جربان، جداسازی با غشاء مایع	
۳- شایسته دادرفنا (استاد) تجزیه تزریق در جربان، جداسازی با غشاء مایع	
۴- حمیدرضا زارع (دانشیار) الکتروشیمی	
۵- محمد مظلوم (دانشیار) الکتروشیمی - کمومتریکس	گرایش شیمی معدنی
۱- احمدعلی دهقانی (بورسیه دکترا) شیمی کوئور دیناسیون - محاسبات کامپیوترا شیمی معدنی ستنت ترکیبات کوئور دیناسیون	
۲- علیرضا گرجی (استادیار) کامپیوترا شیمی معدنی	گرایش شیمی فیزیک
۳- رسول وفازاده (استادیار) ترمودینامیک آماری - بیوشیمی فیزیک	
۱- نسرین شهرابی (استادیار) طیف سنجی مولکولی - کوانسوم و ترمودینامیک آماری	
۲- حسین فرخ پور (استادیار) محاسبه ثابت اسیدها و پتاسیل الکترودها - محاسبه انحراف	
۳- منصور نمازیان (دانشیار) محاسبات کامپیوترا شیمی کوانتمی	
۴- محمد رضا نوریala (استادیار) محاسبات کامپیوترا شیمی تجزیه ایران	

فعالیت های پژوهشی استادی این گروه تاکنون منجر به چاپ بیش از ۱۷۰ مقاله تحقیقاتی در مجلات معتبر بین المللی ISI شده است. دانشکده شیمی دانشگاه یزد مفتخر است که با همکاری انجمن شیمی ایران بازدهمین سمینار تخصصی شیمی تجزیه ایران را در سال ۱۳۸۱ برگزار کرده است.

شاپل ژوچه مدیران محترم
گروه های آموزشی شیمی
دانشگاه ها :

جهت معرفی گروه آموزشی دانشگاه
خود می توانید اطلاعاتی مشابه آنچه در
مورد معرفی سایر گروه های شیمی در
شما راه های قبلی و این شما راه انجام شده
است، را جهت دفتر نشریه ارسال فرمایید.

نشریه خبری انجمن شیمی در نظر دارد در هر شماره از نشریه به معرفی گروه شیمی دانشگاه های کشور به پردازد. از مدیران محترم گروه های شیمی که علاقمند به معرفی گروه خود می باشند درخواست می گردد با دفتر نشریه تماس حاصل فرمایند.

گروه شیمی دانشگاه یزد در یک نگاه

تهیه گزارش توسط: محمدرضا ایرانی
با تشکر از مدیریت محترم گروه شیمی دانشگاه یزد



گروه شیمی دانشگاه یزد در سال ۱۳۶۹ با پذیرش دانشجو در رشته دبیری شیمی در مقطع کارشناسی راهاندازی شد. در سال ۱۳۷۶ در گرایش شیمی محض (کارشناسی) و در سال ۱۳۷۹ در گرایش شیمی کاربردی (کارشناسی) نیز اقدام به پذیرش دانشجو نمود. این گروه از سال ۱۳۷۸، در مقطع کارشناسی ارشد در چهار گرایش شیمی آمیز، شیمی معدنی، شیمی تجزیه و شیمی فیزیک فعال گردیده است و اخیراً نیز اقدام به راهاندازی مقطع دکتری نموده است. هم اکنون حدود ۳۰۰ نفر دانشجو در مقطع کارشناسی، حدود ۵۰ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد و ۶ دانشجو در مقطع دکتری مشغول به تحصیل هستند. تاکنون در مقطع کارشناسی حدود ۶۰۰ نفر در گرایش های دبیری شیمی، شیمی محض (روزانه و شبانه) و شیمی کاربردی (شبانه) و در مقطع کارشناسی ارشد در کلیه گرایش ها حدود ۵۰ نفر از این گروه فارغ التحصیل شده اند.

تعداد اعضای هیأت علمی دانشکده شیمی این دانشگاه هم اکنون ۱۸ نفر است که شامل یک استاد، ۶ دانشیار، ۱۰ استادیار و یک بورسیه دکترا می باشد. اسامی و تخصص این افراد به ترتیب حروف الفبا به شرح زیر می باشد:

گرایش شیمی آمیز

- محمدعلی امراللهی (دانشیار) NMR سیستم های بیولوژیکی - سنتز ترکیبات آمیز
- فاطمه تمدن (استادیار) ارائه روش های جدید برای سنتز مواد آمیز - سنتز ترکیبات خاص از روش های هتروژن
- عباسعلی جعفری (استادیار) انجام واکنش های شیمی آمیز در محیط آبی و بدون حلال
- محمد عبداللهی (استادیار) متداولوزی سنتز ترکیبات آمیز، اکسیداسیون ترکیبات آمیز - مطالعات تئوری ترکیبات آمیز
- محمدعلی کریمی (استادیار) شیمی آمیز (پلیمر) متداولوزی سنتز ترکیبات آمیز - سنتز
- بی بی فاطمه میرجلیلی

اخبار علمی فرهنگی

انتخاب، تدوین و ویرایش: محمدرضا ابرواني

اساتید نمونه کشور معرفی و تقدیر شدند.

مراسم تجلیل از استادان نمونه کشوری سال ۱۳۸۶ روز دوشنبه ۱۰/۲/۸۶ با حضور دکتر محمود احمدی نژاد رئیس جمهور در سالن شهید بهشتی نهاد ریاست جمهوری برگزار شد.



ریس جمهور در این مراسم که با حضور وزیر علوم، ریس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها و جمعی از مسوولان وزارت علوم و روسای دانشگاهها نیز حضور داشتند، از تلاش و پشتکار علمی ۲۱ استاد نمونه کشور با اهدای لوح و هدایای تجلیل و تقدیر کرد.

دکتر محمود احمدی نژاد، ریس جمهور در این مراسم اظهار داشت: من به جامعه دانشگاهی مان خیلی امیدوار هستم و می‌بینم چه خبر است. استادان دانشگاه‌های ما انسان‌هایی دلسوز و معتمد هستند و برای تحقق آرمان‌ها تلاش می‌کنند.

وی افزود: ما باید خود را برای یک پرواز بلند در جهت پیشرفت و تعالی ایران و جهان سبک کنیم. ریس جمهور ادامه داد: کشور ما با شتاب به سمت قله‌های پیشرفت حرکت می‌کند و ما در این ارتباط باید عزمان را بیش از گذشته جرم و با اتحاد و همدلی، توطئه‌های دشمنان را خشی کنیم.

احمدی نژاد در ادامه به چشم‌انداز ۲۰ ساله اشاره کرد و گفت: بر اساس این برنامه ما باید در سال ۱۴۰۴ به یک کشور نمونه در منطقه تبدیل شویم، ولی من معتقدم با توجه به استعدادها و توأم‌ندهایی که در جامعه‌ی ایران وجود دارد می‌توانیم زودتر به این هدف برسیم؛ حتی معتقدم ما می‌توانیم در عرصه‌ی جهانی نیز اول شویم.

وی در بخش دیگری از سخنانش با ابراز خرسنده از حضور در جمع استادان نمونه، خطاب به آنان گفت: همه می‌دانید ما در آستانه یک تحول بزرگ هستیم و این تحول هم در درون جامعه ما و هم در عرصه‌ی جهانی در حال رخ دادن است.

ریس جمهور در ادامه با بیان این که بشر امروز از وضعیت کنونی اش راضی نیست و هر کس از یک زاویه از وضع موجود اظهار ناراضیتی و گله می‌کند، گفت: ما برای این که به وضعیت مطلوب برسیم باید در جهت آرمان‌های انبیا حرکت کنیم و به فضل الهی امروز ملت ایران کانون جوشش این تحولات است.

دکتر احمدی نژاد همچنین با بیان این که برای تحقق این آرمان یعنی حرکت در راستای پیشرفت و سعادت به دو امر معنویت و علم احتیاج هست، گفت: بدون معنویت، علم مانند تیغ تیزی است که در دست یک زنگی مست قرار گرفته باشد. وی همچنین گفت: در راستای حرکت معنویت نیز به علم احتیاج داریم؛ چرا که بدون علم نمی‌توان امور را به نحو احسن پیش برد، در آن صورت وضعیت کوهنوردی را پیدا می‌کنیم که در میان سنگ‌لاخ‌گیر کده و

ابزارهای لازم را برای حرکت ندارد و مسیر برایش روش نیست. پس با توجه به این امر نتیجه می‌گیریم که معنویت و علم برای تحقق این امر لازم و ملزم هستند.

دکتر احمدی نژاد در ادامه به افتخارات ملت ایران در گذشته اشاره کرد و با اشاره به تحت جمشید و این که این اثر تاریخی از نظر مهندسی یک نقطه‌ی افتخار برای بشریت امروز است، خطاب به وزیر علوم گفت: ای کاش وزارت علوم پیش‌قدم شود و یک نمایشگاه از صنعت مهندسی ما در طول تاریخ بربا کند. البته ما در زمینه‌ی پژوهشی و فرهنگی نیز پیش‌قدم بوده‌ایم و تاریخ بیانگر این است که ایران کانون جوشش تمدن است.

ریس جمهور با بیان این که ملت امروز ایران به لحاظ فهم و استعداد و توأم‌نده‌ی با ۹۰۰ سال قبل متفاوت است و ما به جلو آمده‌ایم که این امر با دلایل گوناگون قابل اثبات است، گفت: من باور دارم که ما می‌توانیم در دنیا اول شویم و این امر با توجه به استعدادی که در جامعه ایرانی وجود دارد، شدنی است.

وی مجدداً خطاب به وزیر علوم گفت: شما باید تعداد بیشتری را به عنوان استاد نمونه انتخاب می‌کردید؛ چرا که استادان نمونه برای جوانان ما یک الگو هستند و جوانان با این استادها انگیزه می‌گیرند.

دکتر احمدی نژاد در ادامه گفت: ظرفیت امروز ما ظرفیت بی‌بدیلی است و من معتقدم ما می‌توانیم به سرعت به جلو برویم و حال نیز ایران در منطقه یک کشور نمونه است. من از شما می‌پرسم در حال حاضر چه کسی می‌تواند در منطقه با ایران برابر کند؟ آیا در حال حاضر ایران قدرت اول منطقه نیست؟ وی گفت: البته من قبول دارم برقی راه کارها را باید اصلاح و علم را در زندگی مردم جاری کرد. علم طاقچه‌ی مناسب نیست، باید علم در زندگی مردم جاری باشد. ما باید از فارغ‌التحصیلانمان به نحو احسن استفاده کنیم. ما سالانه تعداد زیادی فارغ‌التحصیل در کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری داریم، به علاوه آن که تعداد زیادی نیز به درجه‌ی اجتهد می‌رسند.



دکتر محمد مهدی زاهدی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری نیز در مراسم تجلیل از اساتید نمونه کشور، اظهار داشت: ما توانتهایم بعد از پیروزی انقلاب اسلامی با همت اساتید و دانشگاهی‌هایمان به پیشرفت‌هایی بسیاری دست یابیم و در حال حاضر با توجه به هجمه‌هایی که دشمن علیه ما انجام می‌دهد لازم است که دانشگاهیان و اساتید با گام‌های محکم‌تر قدم در راه پیشرفت بیشتر ایران بردارند.

وی با بیان اینکه ما توانتهایم در فن‌آوری هسته‌ای و دلنش شبیه‌سازی به پیشرفت‌های زیادی دست یافته و این علوم را بومی کنیم، گفت: اساتید برای جوانان ما الگو هستند و ما باید بیش از گذشته در راه کسب علم، حرکت کنیم. دکتر زاهدی در خاتمه اظهار داشت: از آقای احمدی نژاد می‌خواهم که مساعدت‌های لازم را برای حمایت از اساتید و دانشگاهیان جهت قدم برداشتن در راه کسب علم و پیشرفت کشور داشته باشند.

دکتر حسن خالقی معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری نیز در این مراسم در سخنانی اظهار داشت: اساتید نمونه علاوه بر این که در عرصه علمی به موقوفیت‌های زیادی دست پیدا کرده‌اند در عرصه‌های فرهنگی و

دکتر امیر رحیمی، استادیار پایه ع مهندسی شیمی، دانشگاه اصفهان
دکتر فریدون عباسی دوانی، استادیار پایه ۲۰، مهندسی هسته‌ای، دانشگاه
شهید بهشتی
نشریه انجمن شیمی ایران حسن انتخاب اساتید محترم شیمی و مهندسی
شیمی را به عنوان استاد نمونه کشوری تبریک عرض نموده، توفیق روزافزون
ایشان را در خدمت به جامعه علمی ایران اسلامی از درگاه حضرت احديت
مسئلت می‌نماید.

المپیاد جهانی شیمی ۴۰ ساله شد.

المپیاد جهانی شیمی در حالی در تاریخ ۱۳۸۶/۰۴/۲۴ بهطور رسمی در
روسیه آغاز به کار کرد که نزدیک به دو دهه در کشورهای مختلف جهان برگزار
می‌شود. المپیاد جهانی شیمی (IChO) رویداد بزرگ علمی است که هر ساله
با حضور نخبگان شیمی از سراسر دنیا در کشور از پیش تعیین شده‌ای برگزار
می‌شود.



ایده برگزاری المپیادهای جهانی شیمی برای نخستین بار و در سال ۱۹۶۸ میلادی در المپیاد ملی چک اسلواکی ارائه شد. در آن المپیاد داخلی ناظرانی از
مجارستان و لهستان نیز حضور داشتند.

این سه کشور در سال ۱۹۶۸ میلادی نخستین المپیاد جهانی شیمی را در
پراگ برگزار کردند. از آن سال تاکنون و به جز ۱۹۷۱ میلادی این مسابقات
برگزار شده است.

براساس برنامه‌ریزی‌های از پیش صورت گرفته المپیادهای جهانی شیمی
در سال‌های ۲۰۰۸ و ۲۰۰۹ به ترتیب در مجارستان و انگلیس برگزار می‌شود.
سی و نهمین مسابقات المپیاد جهانی شیمی با حضور ۶۸ کشور جهان در
روسیه برگزار گردید. در این دوره از المپیاد جهانی شیمی شرکت‌کنندگانی از
کشورهایی از جمله ایران، روسیه، آمریکا، انگلستان، چین و دیگر کشورهایی که
در این زمینه صاحب کرسی هستند، حضور داشتند.

تیم المپیاد شیمی ایران در سی و نهمین دوره المپیاد جهانی شیمی در
روسیه با سه مدال طلا، نقره و برنز و یک مدال افتخار در رتبه دهم جهان قرار
گرفت. دکتر منصور عابدینی سرپرست اول، دکتر ابراهیم کیان‌مهر سرپرست
دوم، دکتر سیدعلی سیدی اصفهانی ناظر علمی و دکتر مهین جبل عاملی ناظر
علمی و سرپرست دختران و ۴ دانشآموز با نامهای شبنم شریف‌زاده، احسان
شعبانی، امیرهادی کامکار آملی و کاوه متین‌خو، نمایندگان ایران در سی
و نهمین دوره این رقابت‌ها بودند.

تاژه‌ترین گزارش ISI از تولید علم و رتبه علمی ایران

براساس تاژه‌ترین اطلاعات پایگاه‌های ESI در تاریخ ۸۶/۹ اسلامی ایران در دهه اول ژانویه ۱۹۹۷ تا ۳۰ آوریل ۲۰۰۷ نسبت به دوره
ساله ژانویه ۱۹۹۶ لغایت سپتامبر ۲۰۰۶، از نظر تعداد تولیدات علمی نمایه شده
و تعداد کل استنادها با یک پله صعود به ترتیب در جایگاه چهل و یکم و چهل

اجتماعی نیز برای جوانان و دانشجویان ما الگو هستند و آن‌ها باعث می‌شوند
که جوانان و دانشگاهیان به آینده امیدوارتر شوند.

وی با اشاره به چگونگی انتخاب اساتید نمونه گفت: اساتید نمونه براساس
فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی، فرهنگی و اجتماعی انتخاب شده‌اند و برای
هریک از این معیارها نمره‌های تعیین شد که مجموع این نمرات ۳۶۶ است.
به گفته معاون وزیر علوم، حداکثر نمره‌ای را که اساتید نمونه کسب
کرده‌اند ۳۰۵ و حداقل نمره آن ۲۱۶ است.

دکتر خالقی افزوود: از مجموع ۲۰ دانشگاه، نام ۶۱ عضو هیات علمی به
عنوان استاد نمونه به وزارت علوم ارسال شد و وزارت خانه نیز براساس معیارهای
تعیین شده و نتایج کمیسیونی که در این ارتباط تشکیل شده بود ۲۱ نفر را به
عنوان استاد نمونه انتخاب کرد.

معاون آموزشی وزارت علوم اظهار داشت که ۱۵ نفر از اساتید برگزیده
دارای درجه استادی، دو نفر دانشیار و ۴ نفر استادیار هستند.

در این مراسم ۲۱ استاد نمونه گروههای آموزشی علوم پایه، فنی و
مهندسی، علوم انسانی و کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه‌های کشور معرفی و
تقدیر شدند.

سامی استادان گروههای علوم پایه و فنی و مهندسی به شرح زیر است:

گروه علوم پایه

دکتر علی پورجوادی، استاد پایه ۲۸، رشته شیمی، دانشگاه صنعتی شریف
دکتر حسین محبی، استاد پایه ۱۷، رشته ریاضی، دانشگاه شهید باهنر
کرمان

دکتر جمشید منظوری لشکر، استاد پایه ۲۸، رشته شیمی تجزیه، دانشگاه
تبریز

دکتر محمد قنادی مراغه، استاد پایه ۲۲، رشته شیمی هسته‌ای و
رادیوشیمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای



گروه فنی و مهندسی

دکتر محمد مهرداد شکریه، استاد پایه ۱۵، مهندسی مکانیک، دانشگاه
علم و صنعت ایران

دکتر محمد ادريسی، استاد پایه ۳۱، مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی
امیرکبیر

دکتر محمد یعقوبی، استاد پایه ۳۱، مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز
دکتر علی سعیدی، استاد پایه ۲۴، مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر حمید سلطانیان‌زاده، استاد پایه ۱۶، مهندسی برق و کامپیوتر،
دانشگاه تهران

دکتر حسین محمد ولی سامانی، استاد پایه ۳۳، مهندسی عمران، شهید
چمران اهواز

دکتر محمد مهدی نژاد نوری، استادیار پایه ۱۲، رشته الکترونیک، دانشگاه
صنعتی مالک اشتر

دکتر سید جابر صفدری، استادیار پایه ۱۰، مهندسی شیمی، سازمان انرژی
اتمی

و هشتم جهان قرار داشته و از نظر نسبت استناد به هر تولید علمی با دو پله صعود در جایگاه صد و سی و سوم قرار دارد.



۱۲۸۵ تا ۹ شهریور ۱۳۸۶ را در برمی‌گیرد، دارای پنج هزار و ۳۶۱ عنوان تولید علمی نمایه شده بوده است.

به گفته وی، بر اساس این آمار، کشورمان در مقایسه با سایر کشورهای اسلامی، از نظر تعداد تولیدات علمی رتبه دوم را به خود اختصاص می‌دهد و پس از ترکیه و قبل از مصر قرار می‌گیرد. این در حالی است که در دوره هشت ماهه یاد شده، ترکیه دارای ۱۱ هزار و ۵۱۹ عنوان، مصر دارای ۲ هزار و ۳۲۵ عنوان، پاکستان دارای ۱ هزار و ۲۰۵ عنوان و عربستان سعودی دارای ۱ هزار و ۱۴۷ عنوان تولید علمی نمایه شده در پایگاه WOS بوده‌اند.

سهم ۵۷ کشور اسلامی در تولید علم جهان در مجموع تنها ۲/۵ درصد است.



پرمقاله‌ترین پژوهشگر ایرانی براساس شاخص‌های موسسه بین‌المللی اطلاعات علمی در تاریخ ۱۱/۶/۸۶ ضمن ابراز تأسف از این که ۵۷ کشور اسلامی در مجموع تنها ۲/۵ درصد در تولید علم جهان نقش دارند، ایران را دومین کشور اسلامی از لحاظ تولید علم خواند که با توجه به رشد جهشی و استثنای سال‌های اخیر و طرفیت‌های کلان موجود می‌تواند طی دوره‌ای پنج ساله در جمع ۲۰ کشور اول جهان و در جایگاه نخست علمی منطقه و جهان اسلام قرار گیرد.

دکتر مجتبی شمسی پور، استاد شیمی دانشکده علوم دانشگاه رازی کرمانشاه که در نخستین همایش ملی نخبگان جوان سخن می‌گفت، خاطر نشان کرد: تولید علم، کلید اصلی دستیابی به توسعه پایدار است و پژوهش، تولید علم، رشد اقتصادی و توسعه پایدار حاصل تجربه بی‌دلیل جامعه انسانی در طول تاریخ است که در این چرخه پیوسته، نتیجه پژوهش، تولید علم و نتیجه تولید علم، تولید فن‌آوری است و در نهایت رشد اقتصادی متناسب و حرکت در جهت رسیدن به توسعه پایدار اتفاق می‌افتد.

برنده جایزه علمی سال ۲۰۰۶ جهان اسلام در رشته شیمی افزود: این که در میان ۲۰ کشور پیشرفت‌هه جهان، شش کشور آسیایی وجود دارد، باعث افتخار است و در میان کشورهای اسلامی نیز بر اساس آنچه در کتاب «وضعیت تحقیقات در کشورهای عضو کنفرانس‌های اسلامی» درباره وضعیت علمی و اقتصادی ۵۷ کشور عضو در گستره سال‌های ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۵ آمده، این کشورها با داشتن حدود ۲۵ درصد جمیعت جهان، ۷۰ درصد منابع گاز و نفت و ۲۵ درصد دیگر منابع و ذخایر جهان، دارای درآمد ناخالص بومی کمتر از دو میلیارد دلار هستند که کمتر از یک کشور پیشرفت‌هه اروپایی نظیر آلمان است. وی خاطرنشان کرد: همچنین در این دوره سهم ۵۷ کشور در تولید علم حدود ۲/۵ درصد (۲۶۰ هزار مقاله) بوده که از این مجموعه ۵۵ درصد مربوط به ۶ کشور اسلامی است و به طور متوسط نیز ۱/۰ تا ۲/۰ درصد ناخالص ملی آن‌ها به امر پژوهش اختصاص یافته که در مقایسه با ارقام دو و سه درصد کشورهای پیشرفت‌هه اروپایی عدد ناچیزی است. ایشان اضافه نمود: در رده بندی جهانی پس

دکتر عبدالرضا نوروزی چاکلی، مدیر گروه علم‌سنجی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور این مطلب را در گفت‌و‌گو با خبرنگار علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) در تبیین وضعیت تولید علم ایران براساس آخرین آمار پایگاه‌های ESI، JCR و WOS (از معتبرترین پایگاه‌های علم‌سنجی مؤسسه اطلاعات علمی (ISI)) عنوان و خاطرنشان کرد: بر اساس آخرین آمار پایگاه ESI Essential Science Indicators (ESI)، طی دوره ۱۰ ساله ۱ ژانویه ۱۹۹۷ تا ۳۰ آوریل ۲۰۰۷، جمهوری اسلامی ایران دارای ۲۶ هزار و ۴۹۵ عنوان تولید علمی بوده است که از این نظر در بین ۱۴۵ کشور که رتبه‌بندی بر روی آن‌ها صورت پذیرفته است، در رده ۴۱ جهان قرار می‌گیرد. وی با اشاره به این که پایگاه ESI، بر مبنای دوره‌های زمانی ۱۰ ساله به ارائه آمار در قالب شاخص‌های تعیین شده تولید علم از جمله رتبه علمی کشورها بر اساس تعداد تولیدات علمی، تعداد کل استنادها و نسبت استناد به تولیدات علمی می‌پردازد، تصریح کرد: همچنین در این دوره ۱۰ ساله، کل تولیدات علمی ایران، ۸۱ هزار و ۱۵۳ بار مورد استناد قرار گرفته است که این آمار، کشورمان را از نظر تعداد کل استنادها در رتبه ۴۸ جهان قرار می‌دهد. علاوه بر این، در دهه یاد شده، نسبت تعداد استنادها به تولیدات علمی جمهوری اسلامی ایران، ۳/۰۶ بوده است که بر این اساس، کشورمان در رده ۱۳۳ جهان قرار می‌گیرد. این در حالی است که جمهوری اسلامی ایران طی دوره ۱۰ ساله ژانویه ۱۹۹۶ تا سپتامبر سال ۲۰۰۶، دارای ۲۱ هزار و ۶۶۱ عنوان تولید علمی بوده که از این نظر در رده ۴۲ جهان قرار داشت.

دکتر نوروزی چاکلی خاطرنشان کرد: در دهه مذکور، کل تولیدات علمی ایران، ۶۳ هزار و ۵۱۹ بار مورد استناد قرار گرفته بود که این آمار کشورمان را از نظر تعداد کل استنادها در رتبه ۴۹ جهان قرار می‌داد. علاوه بر این، در دهه ممنه به سپتامبر ۲۰۰۶، نسبت تعداد استنادها به هر یک از تولیدات علمی جمهوری اسلامی ایران، ۲/۹۳ بوده که بر این اساس، کشورمان در رده ۱۳۵ جهان قرار می‌گرفت.

وی افزود: به این ترتیب، بر اساس آمار پایگاه ESI، جمهوری اسلامی ایران در دهه ۱ ژانویه ۱۹۹۷ تا ۳۰ آوریل ۲۰۰۷ نسبت به دوره ده ساله ژانویه ۱۹۹۶ تا ۳۰ آوریل ۲۰۰۶، از نظر تعداد تولیدات علمی نمایه شده و تعداد کل استنادها دارای یک پله صعود و از نظر نسبت استناد به هر تولید علمی، از دو پله صعود برخوردار بوده است. بر این اساس، کشورمان در مقایسه با سایر کشورهای اسلامی، از نظر تعداد تولیدات علمی، پس از ترکیه و مصر قرار می‌گیرد.

مدیر گروه علم‌سنجی مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور در گفت‌و‌گو با ایستا خاطرنشان کرد: این در حالی است که بر اساس آمار پایگاه Web Of Science (WOS) که در آن امکان جستجو و استخراج اطلاعات در طول دوره‌های زمانی مختلف و بر اساس شاخص‌های گوناگون علم‌سنجی وجود دارد، جمهوری اسلامی ایران در هشت ماهه اول سال ۲۰۰۷ که از اول ژانویه لغایت ۳۱ آگوست سال ۲۰۰۷، برابر با ۱۱ دی ماه

علمی ISI، این امر را نشانی از پویایی جامعه علمی کشور و توان تولید علم آن‌ها در سطح استانداردهای جهانی خواند و طرح تعابیری همچون توهمندی علمی را به مفهوم نادیده گرفتن و زیر سوال بردن تلاش محققان ایرانی در سال‌های اخیر خواند.

دکتر زلفی گل طرح این قبیل مطالب را زیر سوال بردن زحمات پژوهشگران کشور عنوان و از ریسیس فرهنگستان علوم خواست در جهت بهبود پژوهش در کشور، برنامه‌هایی چون نمایه‌سازی علم و فن بومی و تشویق پژوهشگران را پیگیری کرده و نشان دهنده ایرانیان در تمام عرصه‌ها می‌توانند گویی رقابت از همه جهانیان بریانند.

وی با بیان این که با برنامه‌ریزی درست و با توجه به فرهنگ پژوهشی که در کشور ما وجود دارد ما به اهداف سند چشم انداز ۲۰ ساله خواهیم رسید، گفت: در حال حاضر ۳۶۴ دانشمند ایرانی بیش از ۳۰ مقاله در ISI دارند. تعداد قابل توجهی از دانشمندان ما در رشته‌های حاصل سرمشقوسیند و این‌ها نشان می‌دهند که در کشور اتفاقاتی در حال انجام است و نایابی خدمات دانشمندان را نادیده گرفت.

استاد شیمی دانشگاه بوعلی سینا گفت: با توجه به این که اکنون نگاه مدیران اجرایی کشور به مقوله ورزش تغییر کرده و حمایت آنها از آن جدی شده است می‌بینیم که در عرصه‌های جهانی پرچم پرافتخار نظام جمهوری اسلامی ایران را به اهتزاز در می‌آورند و مقام‌هایی که قبل از این‌ها نشان می‌پیوندند.

این دیدگاه نگرش و حمایت در صورتی که در مقوله علم به کار گرفته شود، مطمئناً پژوهشگران و دانشمندان که از نخیگان جامعه هستند نیز می‌توانند نام پرافتخار ایران را در اسناد علمی دنیا به ثبت رسانده و نشان دهنده در صورتی که ایران بخواهد، می‌توانند. لذا انتظار می‌رود افرادی چون ریسیس فرهنگستان علوم، رسانه‌ها و مدیران اجرایی باور داشته باشند که تولید علم کشور خود را در تمام زمینه‌های توسعه کشور به خوبی نشان می‌دهد و هرگونه هزینه در علم و پژوهش کشور سرمایه‌گذاری برای آینده است.

دکتر زلفی گل خاطر نشان کرد: در حال حاضر در دنیا دولتها برای هر کدام از تحقیقات کاربردی و بنیادی سیاست‌گذاری و بودجه خاص خود را دارند اما در کشور ما به این موضوع آن گونه که باشد توجه نشده است.

وی از مدیریت به عنوان اصلی یاد کرد که در صورت نبودن شیوه مناسب آن بهره‌وری به صفر خواهد رسید در حالی که با مدیریت صحیح و توزیع مناسب منابع می‌توان در زمینه تحقیقات کاربردی و بنیادی موفق بود.

دکتر زلفی گل در پایان عوامل مهم مؤثر در تولید علم را شامل منابع انسانی، ملزمات پژوهشی، مدیریت کلان و عالمانه، سیستم نمایه سازی توأم‌مند، استانداردهای علمی دانست و به این‌ها گفت: در استاندارد سازی باید به عواملی از جمله ماهیت رشته‌ها، ماهیت بومی علم، ماهیت بین‌المللی علم، موقعیت و محل، نوع سند علمی، مقطع و نوع ارتفاء، کمیت و کیفیت، نظری و عملی، محیط، دایره و محل انتشار، اخلاق علمی و کار نیمی و گروهی توجه شود.

ایران برترین کشور عضو اوپک در تولید علم شد.

بر اساس جدیدترین آمار و اطلاعات بدست آمده در سال ۲۰۰۷، که در تاریخ ۱۳۸۶/۰۴/۲۴ منتشر گردید، ایران در بین کشورهای عضو اوپک از نظر تولیدات علمی رتبه اول را به خود اختصاص داده است. کشور ما از سال ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۷ تعداد ۲۵ هزار و ۴۰۰ مقاله در سطح ISI تولید کرده و ۶۶ هزار و ۴۶۷ استناد را به خود اختصاص داده است.

از کشور ترکیه که در رده ۱۹ قرار دارد، ایران در رده ۳۹ و کشورهای مصر، مالزی، عربستان و پاکستان در رده‌های بین ۴۰ تا ۵۵ قرار دارند.

دکتر شمسی پور، در ادامه درباره وضعیت تولید علم ایران گفت: ایران در میان ۵۷ کشور اسلامی در رده دوم قرار دارد اما نکته قابل توجه سرعت رشد و حیرت انگیز آن است که در میان سایر کشورهای جهان بی‌نظیر بوده به طوری که در طول سالهای ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۶ (۱۳۷۶—۸۵) با رشدی حدود ۱۰ برابر تعداد مقالات آن از ۶۸۰ به ۷۰۰ مقاله افزایش یافته است.

عضو پیوسته فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران ادامه داد: حاصل این رشد و پیشرفت‌های بی‌نظیر کشور را می‌توان در دستیابی به چرخه کامل ساخته است، غنی سازی اورانیوم، پیشرفت در تولید تسیلات پیشرفته دفاعی، شبیه سازی و سلول‌های بنیادی، پیشرفت در علوم نوینی چون نانوفن‌آوری و زیست‌فن‌آوری، رشد در علوم مختلف پزشکی و کسب توانایی بالا در صنایع نفت و پتروشیمی مشاهده کرد.

عضو هیات علمی دانشگاه رازی کرمانشاه با اشاره به گزارش‌های مجلات معتبری چون «نیچر» و «ساینس» به روند جهشی و توسعه علمی ایران و مطرح کردن دو سوال رخ دادن اقلاب اسلامی علمی کشور و اطلاع رسانی در مورد نزدیک شدن دانشمندان ایرانی به سطوح جهانی، گفت: من با تجربه بیش از ۲۵ سال و تربیت ۶۰ فارغ‌التحصیل دکتری متقدم که می‌توانیم در جهت خواست مقام معظم رهبری و مردم با حداقد سه برابر کردن تولیدات علمی کشور از حدود ۶ هزار مقاله در سال به ۱۸ هزار مقاله در پایان برنامه‌ای پنج ساله در جمع ۲۰ کشور اول جهان از نظر پیشرفت اقتصادی قرار گیریم و این به معنای تحقق اهداف کسب رتبه اول در خاورمیانه و جهان اسلام است.

وی ادامه داد: امکانات کشور برای این هدف، وجود ۱۰۰ هزار دانشمند دوره تحصیلات تکمیلی و برخورداری از ۴۰ هزار عضو هیات علمی است و تحقق آن بیش از بودجه به توجه خاص مسؤولان، اشاعه فرهنگ پژوهش در جامعه، مدیریت جامعه پژوهشی و عزم ملی نیازمند است و پرداختن به آن از مهاجرت مغزها جلوگیری می‌کند.

دکتر شمسی پور در پایان با اشاره به موانع مختلف موجود در مسیر جهش علمی کشور از جمله تلاش‌های برخی قدرت‌های خارجی در جلوگیری از پیشرفت‌های علمی ایران از برخی اظهارنظرهای منفی در خصوص رشد تولیدات علمی کشور و طرح تعابیری چون «توهمندی توسعه علمی» در زیر سوال برden پیشرفت‌های علمی اخیر ابزار تاسف کرد و اظهار کرد: خوشبختانه با ایجاد معاونت علمی ریسیس جمهوری، گام بزرگی در جهت هماهنگی تلاش‌های پژوهشی در تولید تکنولوژی بومی برداشته شده است.

**«توهمندی توسعه علمی» خواندن پیشرفت‌های اخیر،
نادیده‌گرفتن تلاش محققان کشور است.**



دکتر محمد علی زلفی گل، عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینای همدان در گفتگو با خبرنگار پژوهشی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) با اشاره به رشد چشمگیر تولیدات و مقالات علمی محققان کشورمان در مجالات

مرحوم دکتر نظام الدین دانشور که مدت هشت سال مدیریت گروه شیمی کاربردی دانشگاه تبریز را بر عهده داشت، در سال ۱۳۸۲ عنوان پژوهشگر نمونه استان آذربایجان شرقی و در سال ۱۳۸۳ عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه تبریز را کسب کرده بود. وی همچنین یکی از محققان فعال عرصه فن‌آوری نانو بود که مقالات علمی متعددی را در مجلات و کنفرانس‌های علمی ارائه کرده بود و دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد ایشان نیز در این زمینه در آزمایشگاه وی مشغول به فعالیت بودند.

دکتر دانشور که متولد سال ۱۳۲۶ مرند بود، تحصیلات ابتدایی را در دبستان فرخی به پایان رسانده و دبیل خود را در سال ۱۳۴۴ از دبیرستان فردوسی همان شهر اخذ کرده بود. وی مدرک کارشناسی را در رشته مهندسی شیمی از دانشگاه فنی استانبول و کارشناسی ارشد شیمی معدنی را در سال ۱۳۵۴ از دانشگاه نیوکاسل انگلستان دریافت کرده بود و تحصیلات دکتری خود را نیز در سال ۱۳۶۰ در همین رشته در دانشگاه نیوکاسل به پایان برد بود.

دکتر دانشور از سال ۱۳۵۰ به عنوان عضو هیات علمی در گروه شیمی کاربردی دانشکده شیمی دانشگاه تبریز فعالیت داشت. تربیت صدها دانشجو در دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد، راهنمایی پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، تالیف و ترجمه سه کتاب، انتشار بیش از ۸۰ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های علمی، برگاری کارگاه‌های آموزشی و اجرای پروژه تحقیقاتی متعدد بخشی از کارنامه علمی زندگی دکتر دانشور را تشکیل می‌دهند.

نشریه خبری انجمن شیمی ایران در گذشت این استاد و پژوهشگر پرلاش را به خانواده آن مرحوم و جامعه علمی و دانشگاهی کشور تسليط می‌گوید.

«مرکز» پژوهش‌های شیمی و مهندسی شیمی به پژوهشگاه ارتقاء یافت.

شورای گسترش آموزش عالی در تاریخ ۸/۵/۳ با ارتقای مرکز پژوهش‌های شیمی و مهندسی شیمی ایران به پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی موافقت قطعی کرد.

جشنواره ملی ابتكارات کاربردی در زمینه انرژی برگزار شد.

جشنواره ملی ابتكارات کاربردی در زمینه انرژی شهریورماه برای اولین بار با شرکت شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت و سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سایا) برگزار شد.

به گزارش خبرگزاری مهر، مهندس فضلی دیر این جشنواره با اشاره به بخش‌های جشنواره در دو قالب اصلی و ویژه آخرین مهلت ارسال آثار در قالب فرمت جشنواره به دیرخانه مرکزی جشنواره را اواخر خرداد ماه ۸۶ اعلام کرده بود.

محور جشنواره در بخش اصلی شامل طراحی و ساخت تجهیزات انرژی، نرم‌افزارهای انرژی، طرح‌های پژوهشی و کاربردی در زمینه انرژی، مسابقه پایان‌نامه‌های دانشجویی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری و در بخش ویژه کارآفرینی در عرصه انرژی کشور است.

شعار این جشنواره «ابتكارات کاربردی انرژی، آهنگ توسعه ملی» انتخاب شده و جشنواره توسط هیات رئیسه‌ای متشکل از مدیران ارشد شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت و سازمان بهره‌وری انرژی ایران (سایا) و کمیته اجرایی مشترک ساماندهی و برنامه‌ریزی شده است.

این جشنواره به بحث و بررسی آثار کاربردی در زمینه انرژی در حوزه نفت، گاز و برق نیز پرداخت و طی مراسم ویژه‌ای در اختتامیه از آثار برگزیده تقدير شد.

دکتر جعفر مهراد رئیس کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی در این زمینه می‌گوید: ایران با دارا بودن ۳۱ درصد مقالات و ۲۷ درصد استنادات مقام اول تولید علم را در اوپک دارد. یک سوم تولیدات علمی کشورهای عضو اوپک در ایران انجام می‌شود. با اضافه شدن عربستان و وزوئلا ۶۲ درصد تولیدات علمی و استنادها در کشورهای عضو اوپک به سه کشور اخیر مربوط می‌شود.

برتری ایران در شیمی

رئیس کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی گفت: همچنین فعالیت دانشمندان ایرانی در حوزه شیمی باعث شده است، ۵۷ درصد استنادها و مقالات کشورهای عضو اوپک در زمینه شیمی به ایران اختصاص پاید. ایران در این حوزه ۷ هزار و ۵۹۸ مقاله و ۳۲ هزار و ۸۵۹ استناد را از آن خود کرده است.

وضعیت ایران در سایر علوم

بر اساس اظهارات دکتر مهراد، ایران در فیزیک نیز با ۳۹ درصد تولیدات علمی در رتبه اول قرار دارد. در فنی و مهندسی ایران در میان کشورهای عضو اوپک با ۷ هزار و ۷۴۸ استناد و ۳ هزار و ۸۷۰ مقاله رتبه نخست را دارد. همچنین ایران در زمینه داروسازی و سم شناسی نیز با ۳۱ درصد استناد و ۳۴ درصد مقالات علمی جایگاه نخست را به خود اختصاص داده است. علاوه بر این کشور مان در رشته ریاضی نیز با انتشار ۳۷ درصد مقالات و ۲۸ درصد استنادها در بین کشورهای عضو اوپک در رتبه اول قرار دارد.

وضعیت سایر کشورهای عضو اوپک

رئیس کتابخانه منطقه‌ای علوم و تکنولوژی با اشاره به وضعیت علمی سایر کشورهای عضو اوپک اظهار داشت: کشور وزوئلا پس از ایران در مکان دوم از نظر تولیدات علمی قرار دارد. وزوئلا در علوم پزشکی در بالاترین جایگاه قرار دارد. همچنین این کشور در رشته‌های مانند علوم گیاهی، هوا و فضا، زیست شناسی، میکروب شناسی، علوم اعصاب و رفتار از لحاظ تعداد مقاله و رجوع و استناد به مقالات جایگاه نخست را به خود اختصاص داده است. این کشور در علوم هوا و فضا با ۳۴ درصد مقالات و ۷۵ درصد استنادها در جایگاه نخست قرار دارد.

عضو اصلی رتبه‌بندی کشورهای اسلامی گفت: عربستان سعودی نیز سومین کشور عضو اوپکی است که از نظر تولیدات علمی در جایگاه برتر قرار می‌گیرد. این کشور نیز در رشته‌های پزشکی، بیولوژی مولکولی، ژنتیک و علوم کامپیوتر مقام اول را در میان کشورهای عضو اوپک از آن خود کرده است.

وی جایگاه بعدی را ویژه کشور اندونزی دانست و گفت: این کشور در رشته‌های اقتصاد، بازرگانی، محیط زیست و اکولوژی و زمین شناسی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. اندونزی دارای ۴ هزار و ۵۷۴ مقاله و ۲۷ هزار و ۵۲ استناد در این رشته‌ها است.

الجزایر، ایران، عراق، اندونزی، کویت، لیبی، نیجریه، قطر، عربستان، امارات، وزوئلا و آنگولا کشورهای عضو اوپک هستند که تقریباً دو سوم ذخایر نفتی جهان را در اختیار دارند و این نظر در تأمین انرژی جهان نقش مهمی را ایفا می‌کنند. عربستان ۳۲ درصد صادرات نفت را در اوپک و امارات، نیجریه، ایران و وزوئلا ۹ درصد و کویت ۸ درصد صادرات نفت را در اختیار دارند.

دکتر دانشور استاد شیمی دانشگاه تبریز و از فعالان عرصه فن‌آوری نانو کشور درگذشت.

دکتر نظام الدین دانشور، استاد شیمی دانشگاه تبریز و از فعالان عرصه فن‌آوری نانو کشور روز شنبه ۸/۶/۲۸ دار فانی را وداع کرد.

یک طرح پیشنهادی برای ارتقای تحقیقات کاربردی دانشگاهی

دکتر محمدعلی زلفی گل، عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان در گفت و گو با خبرنگار «پژوهشی» خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسا) در تاریخ ۸۶/۳/۱۸ به منظور سوق دادن پتانسیل‌های پژوهشی دانشگاه‌ها به سمت تحقیقات کاربردی طرحی را پیشنهاد کرد که براساس آن ضمن تفکیک اساتید دانشجویان دارای پژوهش‌های کاربردی باید سیستم ارزیابی و تشویقی خاصی جهت این گروه از محققان دانشگاهی طراحی کرد.

ایشان در این زمینه اظهار داشت: با توجه به این که ضرورت انجام تحقیقات کاربردی در کنار تحقیقات بنیادی در قانون برنامه چهارم مورد تأکید قرار گرفته و یکی از شعارهای کلیدی دولت نهم نیز سوق دادن پژوهش‌ها به سمت کاربردی شدن و در راستای نیازهای جامعه است، باید راه کارهای هدایت‌بخشی پتانسیل‌های پژوهشی دانشگاه‌ها به سمت تحقیقات کاربردی مشخص شوند.

وی با اشاره به تقسیم بندی پژوهش‌ها به سه حوزه بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای گفت: کشور موفق پتانسیل‌های مادی و انسانی خود را بین تمامی این تحقیقات توزیع کرده و یکی را فدای دیگری نمی‌کند. بدین منظور باید دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی، که از طریق کنکور سراسری پذیرش می‌شوند، با پایان‌نامه کاربردی با اساتیدی کار کنند که طبق بند ۴۵ قانون برنامه چهارم توسعه، پروژه مصوب کاربردی داشته باشند و وزارت‌خانه یا سازمانی خصوصی برای حمایت از آن‌ها اعلام آمادگی کند که با توجه به اعتبار آن طرح، اساتید بتوانند از چند دانشجوی کاربردی برای انجام آن پروژه کاربردی استفاده کنند.

وی در ادامه گفت: سیستم ارزیابی دانشجویان کاربردی باید متفاوت باشد و داوران پایان‌نامه‌ها از آن‌ها انتظار کتاب و مقاله نداشته باشند، هم‌چنین میزان حق التدریس چنین اساتیدی باید متمایز از اساتید تحقیقات بنیادی باشد.

دکتر زلفی گل با تأکید بر ضرورت فاصله گرفتن دانشگاه‌ها از نظام بودجه بندی دولتی و درآمدزا شدن آن‌ها اظهار کرد: انجام پژوهش‌های صنعتی از سوی اساتید خبره، بودجه‌ای مازاد برای دانشگاه به ارمنان می‌آورد که علاوه بر خودکافی استاد به تجهیز دانشگاه منجر می‌شود.

وی در پایان با اشاره به اهمیت لحاظکردن این امر در سیستم‌های تشویقی نظری آینینه ارتقای اعضاً هیات علمی و ترقی آن‌ها به این‌گفت: در این طرح با پذیرش دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری از طریق کنکور، تنها اساتید توانمند و دارای گرن特 و طرح مصوب می‌توانند با چنین دانشجویانی فعالیت داشته باشند.

ارتباط با مسئولان آموزش عالی حتی برای اساتید امکان پذیر نیست.

دکتر سید حبیب فیروزآبادی، استاد دانشگاه شیراز در آستانه روز معلم در تاریخ ۸۶/۲/۱۱ در گفتگو با خبرنگار مهر با بیان این که تنها به عشق دانشجو و ایران در کشور فعالیت می‌کند، گفت: استادانی که می‌توانند در صحنه‌های بین‌المللی شرکت داشته باشند و موفق به کسب امتیاز شوند، با وجود این که هیچ حمایتی از سوی مسئولان نمی‌شوند، اما تنها با عشق به دانشجو و کشور در داخل فعالیت می‌کنند.

دکتر فیروزآبادی افزود: مقام یک استاد دانشگاه در ایران در مقایسه با آن-چه در سایر دانشگاه‌های دنیا مشاهده می‌شود، متفاوت است و دانشگاه‌های ما

با نگرشی که بر آن‌ها حاکم است تبدیل به دیبرستان‌های ۱۶-۱۷ کلاسه شده-اند.

وی اظهار داشت: پشت میزنشینی در تمام سطوح آموزش عالی دیده می‌شود و عدم نگرش خاص به دانشگاه و استاد باعث شده است دانشگاه از افرادی پر شود که نباید پر می‌شد. در حالی که استادی در تمام دنیا شخصیت و مقام ویژه خود را دارد.

استاد دانشگاه شیراز با اشاره به روابط علمی اساتید داخل کشور با سایر اساتید گفت: عدم استاد محوری در دانشگاه‌های ما باعث شده است که ندانیم در صورت دعوت از استادی برای انجام فعالیت علمی به داخل کشور، به چه کسی مراجعه کنیم و چه کسی پاسخ‌گو است. این در حالی است که دانشجویان ما که برای ادامه تحصیل به خارج از کشور سفر می‌کنند برای همکاری با اساتید داخل از قدرت تصمیم‌گیری و نفوذ بالایی برخوردار هستند. وی اضافه کرد: ارتباط برقرارکردن با مسئولین آموزش عالی در سطح وزارت ناممکن است و این ارتباط برقارکردن با مسئول آموزش عالی در سطح دفتر قطعی می‌شود. فیروزآبادی با اشاره به مشکل دیگری که اساتید دانشگاه با آن رو به رو هستند، گفت: دانشگاه اعلام می‌کند تنها توانایی پذیرش ۵ دانشجو در مقطع تحصیلات تکمیلی دارد، اما معاون وزیر افزایش ظرفیت دانشگاه‌ها در دوره‌های تحصیلات تکمیلی را اعلام می‌کند و در ابتدای ترم با حجم بالایی از دانشجویان جدیدالورود مواجه می‌شویم و به ناجار باید امکانات محدود را بین این حجم دانشجو تقسیم کنیم.

وی در خصوص وضعیت می‌عیشتی اساتید افزود: اندکی به حقوق اساتید دانشگاه‌ها افزوده شده است اما هنوز با استانداردهای بین‌المللی فاصله داریم به طوری که همکاران ما در سایر کشورها حقوقی ۲۰ برابر آنچه ما دریافت می‌کنیم، دریافت می‌کنند.

رئیس انجمن علمی شیمی ایران گفت: با وضعیت موجود بارقه امیدی دیده نمی‌شود و اگر در گوشه و کنار ایران دانشمندی را می‌بینی که توانسته است در عرصه بین‌المللی موفق شود، توانایی او در این زمینه به دلیل علاقه به داشت و مملکتش بوده و حمایتی از سوی مسئولین برای این امر صورت نگرفته است.

وی ادامه داد: حال آن که اگر این حمایت صورت می‌گرفت باید حداقل دو هزار دانشمند در ایران وجود داشت که در سطح بین‌المللی نیز شناخته شده بودند.

استاد شیمی دانشگاه شیراز گفت: تنها به خاطر عشق به ایران و این که معتقدم کشورم استحقاق جایگاه بیشتری در سطح جهان را دارد، در ایران به فعالیت خود ادامه می‌دهم.

ثابله گروه دیران و حترم

گروه‌های آموزشی شیمی و داروسازی
دانشگاه‌ها و دیران و حترم صنایع :

جهت درجه افبار (ویدادهای علمی و فرهنگی

فود می‌توانید گزیده اهم افبار مجموعه تمث

امر فویش ۱) از طریق نشانی الکترونیکی و یا

آدرس پستی به دفتر نشریه ارسال فرمایید.

خبر انجمن شیمی ایران

راه اندازی سایت اختصاصی انجمن شیمی

به همت همکاران شیمی در دانشگاه بولوی سینای همدان سایت انجمن شیمی ایران را اندازی گردید که در همینجا از زحمات جناب آقای دکتر حسن کی پور عضو محترم هیات علمی دانشگاه بولوی سینای همدان و جناب آقای عباس آبی‌سما دانشجوی تحصیلات تکمیلی این دانشگاه تقدیر می‌شود.

عالقمدان می‌توانند جهت ورود به این سایت به آدرس مراجعه نمایند.

<http://www.ics-iran.org/>

برگزاری انتخابات شورای عالی و هیأت مدیره انجمن شیمی

در روزهای پایانی سال ۱۳۸۶ بر اساس آئین نامه انتخابات شورای عالی انجمن، این انتخابات در مناطقی که عضویت اعضای آنها به اتمام رسیده بود انجام شد و پس از شمارش آراء در آخرین جلسه شورای عالی انجمن در سال ۸۶، ترکیب جدید شورای عالی انجمن با توجه به اعضای باقیمانده از دوره قبل و اعضای جدید منتخب مناطق مختلف مشخص شد.

در جدول زیر مشخصات اعضای جدید شورای عالی انجمن درج شده است:

نام منتخب	دانشگاه یا موکر پژوهشی	شعبه منطقه‌ای
دکتر محمدعلی بیگدلی	تربیت معلم	تهران
دکتر غلامعباس پارسافر	صنعتی شریف	تهران
دکتر مجید جلالی هروی	صنعتی شریف	تهران
دکتر فائزه فرزانه	الزهرا	تهران
دکتر کاظم کارگشا	مرکز پژوهش‌های شیمی	تهران
دکتر عیسی باوری	تربیت مدرس	تهران
دکتر یدالله یمینی	تربیت مدرس	تهران
دکتر اسماعیل شمس	اصفهان	مرکز
دکتر ایرج محمدپور	اصفهان	مرکز
دکتر مجید مقدم	اصفهان	مرکز
دکتر ولی الله میرخانی	اصفهان	مرکز
دکتر رشید بدرا	شهید چمران اهواز	جنوب
دکتر هوشیگ پرهام	شهید چمران اهواز	جنوب
دکتر ناهید پوررضا	شهید چمران اهواز	جنوب
دکتر عباس ترسلی	شهید چمران اهواز	جنوب
دکتر رحیمی‌زاده	فردوسی مشهد	شرق
دکتر الهه گوهرشادی	فردوسی مشهد	شرق
دکتر میثم نوروزی‌فر	سیستان و بلوچستان	شرق
دکتر ابراهیم نوروزیان	شهید باهنر کرمان	شرق
دکتر حبیب اشعث	تبریز	غرب
دکتر محمدعلی زلفی‌گل	بوعالی سینا همدان	غرب
دکتر مجتبی شمسی‌پور	رازی کرمانشاه	غرب
دکتر داؤد نعمت‌اللهی	بوعالی سینا همدان	غرب
دکتر عباسعلی رستمی	مازندران	شمال



هم‌چنین در اولین جلسه سال ۸۷ اعضا شورای عالی از میان خود اعضای هیأت مدیره انجمن را انتخاب نمودند. بنابر اعلام دفتر انجمن اعضای هیأت مدیره عبارتند از: دکتر پرهاشم، دکتر جلالی هروی، دکتر رحیم‌زاده (بازرس)، دکتر زلفی‌گل (دیبر)، دکتر شمسی‌پور (رئیس)، دکتر محمدرپور، دکتر مقام، دکتر میرخانی (خرانهدار)، دکتر نعمت‌اللهی و دکتر یمینی. لازم به ذکر است که در حال حاضر شش شعبه منطقه‌ای به نام‌های منطقه شمال (استان‌های گیلان و مازندران)، منطقه شرق (استان‌های خراسان، کرمان و سیستان و بلوچستان)، منطقه غرب (استان‌های آذربایجان، کردستان، اردبیل، کرمانشاه، همدان و زنجان)، منطقه مرکز (استان‌های اصفهان، مرکزی، یزد و چهارمحال و بختیاری)، منطقه جنوب (استان‌های شیراز، سواحل و بنادر جنوب و خوزستان) و منطقه تهران (استان‌های تهران بزرگ، قم و سمنان) تشکیل دهندۀ شعب منطقه‌ای انجمن می‌باشد. براساس آئین نامه انتخابات مصوب شورای عالی هر منطقه (بسته به تعداد اعضای پیوسته آن منطقه) یک یا چند نفر می‌توانند برای عضویت در شورای عالی انتخاب شوند. در حال حاضر از مناطق شرق، غرب، جنوب و مرکز هر کدام ۴ نفر، منطقه شمال یک نفر و منطقه تهران ۷ نفر عضو شورای عالی می‌باشند. اعضای شورای عالی در انتخاباتی سراسری و مستقیم که در هر یک از شعب منطقه‌ای از طریق مکاتبه و بهطور همزمان برگزار می‌شود برای مدت چهار سال انتخاب می‌شوند. شورای عالی نیز بعد از انتخاب شدن از میان خود ابتدا یک نفر را به عنوان رئیس شورای عالی و یک نفر را هم به عنوان دبیر شورای عالی برای مدت چهار سال انتخاب می‌نمایند و سپس اعضای هیأت مدیره دو نفر را هم به عنوان بازرس برای مدت دو سال انتخاب می‌کنند. اعضای هیأت مدیره از میان خود رئیس هیات مدیره، دبیر و خزانه دار انجمن را انتخاب می‌نمایند. در حقیقت اعضای هیأت مدیره انجمن در یک انتخابات دو مرحله‌ای انتخاب می‌شوند: در مرحله اول اعضای شورای عالی مستقیماً توسط اعضای پیوسته انجمن در یک انتخابات سراسری انتخاب شده و سپس منتخبین در مرحله دوم از میان خود اعضای هیأت مدیره را انتخاب می‌نمایند.

نشریه خبری انجمن شیمی ایران ضمن تقدیر و تشکر از اعضای محترم سابق شورای عالی و هیأت مدیره انجمن، حسن انتخاب اعضای جدید را تبریک عرض نموده توفيق روزافرون ایشان را در خدمت به جامعه علمی شیمی ایران از درگاه خداوند متعال مسئلت می‌نماید.

معرفی دانشمندان برتر ایرانی

تدوین: محمدرضا ایروانی



اکتبر ۲۰۰۷، تعداد ارجاعات مورد نیاز برای معرفی نویسندهای مقالات به عنوان دانشمندان بین المللی آن کشور را در شیمی ۸۳۹ و در مهندسی ۲۳۹ (به عنوان پرمقاله‌ترین رشته‌های دانشمندان ایرانی) عنوان کرده است.

گفتنی است، محقق (دانشمند) بر جسته یکی از عنوانین ارزیابی موسسه اطلاعات علمی (ISI) است که به محققانی که در هر شاخه از علم میزان استنادات صورت گرفته به مقالات آنها از حد خاصی فراتر رود و در میان یک درصد اول محققان جهان در آن حوزه علمی قرار گیرند، اطلاق می‌شود. لازم به ذکر است، در گستره ۱۰ ساله اول ژانویه ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۷ اکتبر ۲۰۰۷ رتبه ایران در کل رشته‌ها از نظر تعداد مقالات در جایگاه ۴۰ و از نظر تعداد ارجاعات نمایه شده در جایگاه ۴۷ جهان است. شمار تولیدات علمی نمایه شده ایران در موسسه اطلاعات علمی (ISI) در سال ۲۰۰۷ نیز بالغ بر ۹ هزار و ۶۵ مستند بوده که بر این اساس رتبه علمی ایران از نظر میزان کل تولیدات علمی نمایه شده در گستره یک ساله اخیر با هفت پله صعود نسبت به سال ۲۰۰۶ به جایگاه ۳۰ جهان ارتقاء یافته است.

در جدول زیر آخرين وضعیت مقالات و تعداد ارجاعات دانشمندان پراستناد ایرانی که از سایت ISI در تاریخ اول مه ۲۰۰۸ استخراج شده است مشاهده می‌شود. از آن جایی که نام بعضی از این محققین به صورت‌های مختلفی درج شده و یا بعضًا تشابه اسمی در نام آنها وجود داشته است، در این جدول موارد مربوط به تشابه اسمی حتی الامکان حذف شده و جستجو با عنوانین مختلف افراد انجام شده و نتایج جمع‌بندی شده است.

براساس تازه‌ترین آمار موسسه اطلاعات علمی (ISI)، بیست محقق ایرانی با قرارگرفتن در جمع یک درصد اول پژوهشگران جهان در رشته‌های مربوطه و عبور از مرز تعداد ارجاع به مقالات‌شان عنوان «دانشمند بین المللی» (محقق بر جسته یا دانشمند پراستناد) را کسب کرده‌اند.

موسسه اطلاعات علمی ISI که براساس شاخص تعداد مقالات و تعداد ارجاعات هر دو ماه یکبار به رده‌بندی به هنگام دانشمندان، کشورها، موسسات و مجلات می‌پردازد، در آمار منتشره خود در بازه زمانی اول ژانویه ۱۹۹۷ تا ۳۱

ردیف	نام دانشمند	عنوان جستجو شده	رشته	دانشگاه	تعداد مقالات	تعداد ارجاعات	متوسط ارجاعات هر مقاله	h-index
۱	دکتر مجتبی شمسی‌پور	SHAMSIPUR, M	شیمی تجزیه	رازی کرمانشاه	۴۵۸	۶۵۲۶	۱۴/۲۵	۳۹
۲	دکتر محمد رضا گنجعلی	GANJALI, MR	شیمی تجزیه	تهران	۲۷۰	۳۵۴۰	۱۳/۱۱	۳۱
۳	دکتر محمدعلی زلفی گل	ZOLFIGOL, MA	شیمی آلی	بوعلی سینا همدان	۲۳۵	۳۰۸۳	۱۳/۱۲	۲۹
۴	دکتر ناصر ایران‌پور	IRANPOOR, N	شیمی آلی	شیراز	۱۷۹	۳۰۲۹	۱۶/۹۲	۳۱
۵	دکتر سید حبیب فیروزآبادی	FIROUZABADI, H	شیمی آلی	شیراز	۱۸۲	۲۷۰۹	۱۴/۸۸	۲۸
۶	دکتر شادپور ملک‌پور	MALLAKPOUR, S MALLAKPOUR, SE	شیمی آلی	صنعتی اصفهان	۲۳۰	۲۵۱۵	۱۰/۹۳	۲۷
۷	دکتر عبدالرضا حاجی‌پور	HAJIPOUR, AR HAJIPOUR, A HAJIPOUR, R	شیمی آلی	صنعتی اصفهان	۱۹۱	۲۴۲۴	۱۲/۶۹	۳۰
۸	دکتر مجید هروی	HERAVI, MM	شیمی آلی	الزهراء تهران	۳۶۵	۲۳۵۰	۶/۴۴	۲۲
۹	دکتر هاشم شرقی	SHARGHI, H	شیمی آلی	شیراز	۱۶۹	۲۰۸۸	۱۲/۳۶	۲۶
۱۰	دکترا برج محمد‌پور	MOHAMMADPOOR-BALTORK, I MOHAMMADPOUR-BALTORK, I BALTORK, IM	شیمی آلی	اصفهان	۱۶۰	۱۹۰۹	۱۱/۹۳	۲۳

۲۰	۷/۳۹	۱۶۴۹	۲۲۳	علوم پزشکی تهران	داروسازی	ZARRINDAST, MR	دکتر محمدرضا زرین دست	۱۱
۲۰	۶/۱۰	۱۵۵۶	۲۵۵	تربیت مدرس تهران	شیمی آلی	YAVARI, I	دکتر عیسی یاوری	۱۲
۲۳	۱۱/۱۷	۱۵۳۰	۱۳۷	کاشان	شیمی معدنی	SALAVATI-NIASARI, M	دکتر مسعود صلواتی	۱۳
۲۳	۱۸/۸۸	۱۲۸۴	۶۸	مرکز تحصیلات تكمیلی علوم پایه زنجان	شیمی آلی	KARIMI, B	دکتر بابک کریمی	۱۴
۱۸	۹/۹۱	۱۲۲۹	۱۲۴	اصفهان	شیمی معدنی	TANGESTANINEJAD, S TANGESTANI-NEJAD, S	دکتر شهرام تنگستانی نژاد	۱۵
۱۷	۸/۲۰	۱۱۳۱	۱۳۸	صنعتی اصفهان	شیمی تجزیه	ENSAFI, AA	دکتر علی اصغر انصافی	۱۶
۱۶	۵/۶۴	۸۳۴	۱۴۸	تهران	شیمی تجزیه	NOROUZI, P	دکتر پرویز نوروزی	۱۷
۱۷	۹/۱۷	۸۰۷	۸۸	تربیت مدرس تهران	شیمی تجزیه	MOUSAVI, MF	دکتر میرفضل ... موسوی	۱۸
۱۳	۳/۷۲	۷۰۴	۱۸۹	صنعتی امیرکبیر تهران	ریاضی	DEHGHAN, M	دکتر مهدی دهقان	۱۹
۱۲	۶/۱۸	۴۸۸	۷۹	صنعتی امیرکبیر تهران	مهندسی مکانیک	ESLAMI, MR	دکتر محمدرضا اسلامی	۲۰

ISI Web of Knowledge™

Web of Science Additional Resources

Search | Cited Reference Search | Advanced Search | Sea

Web of Science®

Results Address=(IRAN)
Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI,

Results: 44,131

Print E-mail more options

Refine Results

Search within results for

Subject Areas Refine

- CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (270)
- MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (199)
- ENGINEERING, CHEMICAL (195)
- MATHEMATICS, APPLIED (170)
- PHARMACOLOGY & PHARMACY (164)

more options / values...

1. Title: The impact of Oenothera biennis L. on the growth of *Phytomyza oenotherae* Author(s): Ghasemi, M.; Javidi, M.; Sharifi, M. Source: ZEITSCHRIFT FÜR PFLANZENBIOLOGIE 2007 Times Cited: 0

2. Title: Protective effect of *Phytomyza oenotherae* against *Oenothera biennis* Author(s): Behrooz, M.; Javidi, M.; Sharifi, M. Source: WORLD PEST CONTROL 2007 Times Cited: 0 Full Text

3. Title: p16 pron

شاخص **h-index** به عنوان یکی از شاخص‌های جدید علم‌سنجی است که علاوه بر اندازه‌گیری تولیدات علمی افراد، میزان تأثیر (impact) علمی افراد را نیز مشخص می‌کند. این شاخص در سال ۲۰۰۵ میلادی توسط پروفسور هیرش (Hirsch) فیزیکدان دانشگاه کالیفرنیا ارائه شد.

شاخص **h-index** نتیجه تعادل بین تعداد انتشارات و تعداد استنادات به ازای هر مقاله است. این شاخص به منظور ارتقای سایر شاخص‌های اندازه‌گیری علم مانند تعداد کل مقالات و تعداد کل استنادات طراحی شده است تا محققان تأثیرگذار را از آنها بیان کرده باشند. این شاخص برای مقایسه محققان با جیله کاری یکسان کاربرد دارد.

شاخص **h-index** بر اساس توزیع استنادات (citations) اسناد منتشر شده یک محقق تعیین می‌شود. این شاخص برای گروهی از محققان مانند یک دپارتمان، مرکز یا دانشگاه نیز قابل محاسبه است. برای مثال چنانچه **h-index** محققی ۵ باشد، مفهوم آن این است که این محقق حداقل ۵ مقاله منتشر شده دارد که هر کدام حداقل ۵ استناد دارد. به عبارت دیگر سایر مقالات این محقق کمتر از ۵ استناد دارند.

نشریه خبری انجمن شیمی ایران حسن انتخاب این پژوهشگران به ویژه ۱۷ محقق پر تلاش شیمی ایران را به این بزرگواران تبریک عرض می‌نماید. امید آن که در پرتو عنایات حق تعالی و به مدد همت، تلاش و غیرت دانشمندان ارزشمند کشورمان شاهد حضور گسترده‌تر محققان عزیز ایران اسلامی در جمع دانشمندان جهانی باشیم.

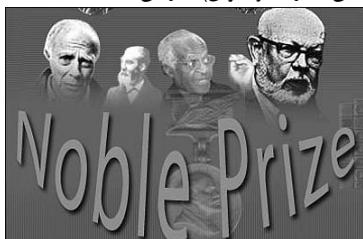
آشنایی با جایزه نوبل

تئیه و تنظیم، تدوین و ویرایش: محمدرضا ایرانی

خلق کند و یک سهم باقیمانده به کسی تعلق گیرد که بیشترین یا بهترین اقدام را برای ایجاد صلح و برادری و فروکاستن آتش دشمنی بین ملت‌ها و برقراری دوستی انجام دهد.

جایزه نوبل

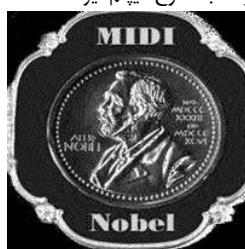
جایزه نوبل اولین جایزه بین المللی است که از سال ۱۹۰۱، هر ساله برای موقوفیت‌ها در فیزیک، شیمی، فیزیولوژی (علوم طبیعی)، پزشکی، ادبیات و صلح و امنیت اعطای شود. در سال ۱۹۸۶، بانک سوئد جایزه علوم اقتصادی را به یادیود آفرید نوبل (بنیان‌گذار جایزه نوبل) سازمان داد.



مشخصات جوایز

جوایز نوبل شامل مدار افتخار، دیپلم شخصی و مبالغ وجه نقد است. طبق بند چهارم اساسنامه بنیاد نوبل بیش از سه نفر نمی‌توانند در جایزه سهیم باشند. جایزه تنها به کسانی که در قید حیات هستند، تعلق می‌گیرد. مگر آن‌که نامزدی شخص وفات یافته پیش از مرگش اعلام شده باشد. مراسم در سالن کنسرت استهکلام برگزار می‌شود و اعلیٰ حضرت پادشاه سوئد شخصاً دیپلم، مدار و سند تأیید‌کننده مبلغ جایزه را به دست برنده‌گان می‌دهد.

دیپلم افتخار فیزیک و شیمی توسط آکادمی سلطنتی علوم سوئد و دیپلم فیزیولوژی یا پزشکی توسط انسیتوتی کارولینا تئیه می‌شود. صحافی دیپلم‌ها بر عهده صحافی *hassler* است و جلدی از چرم بسیار مرغوب بزمی‌باشد. دیپلم فیزیک دارای جلد آبی رنگ و دیپلم شیمی و فیزیولوژی یا پزشکی دارای جلد قرمز است. به علاوه خوشنویسان آرمی که از ترکیب حروف اول اسم شخص تشکیل می‌شود را بر روی هر یک از دیپلم‌های اختصاصی برنده‌گان حکاکی می‌کنند. دیپلم‌ها درون جعبه‌ای از جنس مقوا که به منظور حفظ آن‌ها طراحی شده، قرار می‌گیرند. ابعاد لوح دیپلم نیز 23×35 سانتی‌متر است.



طبق اساسنامه بنیاد نوبل که با حضور پادشاه وقت سوئد در تاریخ ۲۹ زوئن ۱۹۰۰ تنظیم شده است، هیأت اهدای جایزه موظف به تقديم حواله مبلغ جایزه، دیپلم، مدار و تقدیرنامه اختصاصی به برنده‌گان می‌باشد. مدار نوبل فیزیک، شیمی، فیزیولوژی یا پزشکی و ادبیات توسط مجسمه‌ساز و کلیشه‌ساز مشهور سوئدی، اریک لیندبرگ و مدار نوبل صلح توسط مجسمه‌ساز نروژی گوستاو ویگلن طراحی شده است. در یک طرف مدار سوئدی تصویری از نوبل و طرف دیگر آن سالروز تولد و مرگ نوبل با حروف لاتین نگاشته شده است. این مدار تا سال ۱۹۸۰ به وزن ۲۰۰ گرم، قطر ۶۰ میلی‌متر و از طلای ۱۸ عیار تهیه می‌شد و پس از آن زمان تا کنون، مدار از ترکیبی از طلای ۱۸ عیار و ۲۴ عیار تهیه می‌شود. مبلغ جایزه در سال ۱۹۰۰، ۱۵۰۰۰ کرون سوئیس بود که در سال ۱۹۲۳ به کمترین حد خود یعنی ۱۱۵۰۰ کرون سقوط کرد. اما در سال-



آفرید بربار نوبل در بیست و یکم اکتبر سال ۱۸۳۳ در شهر استکلهام سوئد چشم به جهان گشود. در ۸ سالگی به همراه خانواده‌اش عازم روسیه شد. نشانه‌های علاقه به علوم و به ویژه شیمی در همان نخستین سال‌های کودکی در او پدیدار شد. آموخته‌هایش را به شکل خودآموز فراگرفت و هیچ‌گاه تحصیلات دانشگاهی را از سر نگذراند. در سال ۱۸۶۳ به سوئد بازگشت و در کارگاه پدر در هلنبورگ به عنوان شیمیدان مشغول به کار شد. او در تولید صنعت مواد منفجره نیتروگلیسیرین موقوفیت بسیاری به دست آورد.



در سال ۱۸۶۴ انفجاری منجر به ویرانی کارخانه و مرگ چند نفر از جمله برادر جوانترش شد. پس از آن که کارخانه‌هایی در آلمان و نروژ ساخته شدند، نوبل در سال ۱۸۶۷ اختراع نوعی از نیتروگلیسیرین به نام دینامیت را به ثبت رسانید. در دینامیت او نیتروگلیسیرین جذب خاک دیاتومه جامد بی اثری شده بود و از این رو کارکردن با آن ایمن تر بود. این اختراع به سرعت کار ساخت و سازها را در بسیاری از کشورها بهبود بخشید.

نوبل در سال ۱۸۷۵ ژلاتین منفجرشونده قوی‌تری را ارائه داد که در آن نیتروگلیسیرین با نیتروسلولز ژلاتینی شده بود. اختراع وی طرح‌های بزرگ راه‌سازی مانند کانال کورینث و توپل گوتارد را امکان‌پذیر ساخت. در سال ۱۸۸۷ بالبیست ماده منفجره بی‌دود را برای امور نظامی معرفی کرد. آفرید نوبل مردی تنها، غالباً بیمار، فروتن، کمرو و دوستدار انسان‌ها بود. او در دهم دسامبر سال ۱۸۹۶ پیش از تحقق ایده‌هایش در منزل شخصی اش واقع در سن رمو ایتالیا چشم از جهان فروبست.

قسمتی از وصیت‌نامه نوبل

تمام دارایی‌ام طبق آن‌چه در پی می‌آید تقسیم شود. این سرمایه به شکل اوراق بهادار معتبر توسط کارگزاران از طریق تأسیس یک صندوق به عنوان جایزه سالانه به کسانی اعطای شود که طی سال گذشته خدمت بزرگی به جامعه انسانی انجام داده باشند. جایزه مذبور به پنج قسمت مساوی تقسیم شود و هر یک از آن‌ها به یکی از موارد زیر اختصاص داده شود: یک سهم برای کسی که مهم‌ترین اختراق با اکتشاف را در زمینه علوم فیزیک انجام داده است. یک پنجم برای کسی که مهم‌ترین یا مفیدترین اکتشاف را در زمینه علم شیمی انجام داده، یک سهم برای کسی که مهم‌ترین کشف در رشته فیزیولوژی یا پزشکی را انجام داده باشد، یک پنجم برای کسی که برجسته‌ترین اثر ادبی را

نکته دیگر این که از میان ۱۵۱ نفر دانشمند شیمی که تا کنون مفتخر به دریافت این جایزه ارزشمند شده‌اند ۵۵ نفر در قید حیات می‌باشند و ۹۶ نفر فوت نموده‌اند که میانگین سن ایشان حدود ۸۰ سال می‌باشد. در جدول زیر محدوده سنی طول عمر برندگان نوبل شیمی ملاحظه می‌گردد:

محدوده سنی	تعداد متوفیان	تعداد در قید حیات
۴۶-۵۰	-	۱
۵۱-۵۵	۲	۱
۵۶-۶۰	۶	۲
۶۱-۶۵	۸	۸
۶۶-۷۰	۱۷	۸
۷۱-۷۵	۶	۱۰
۷۶-۸۰	۱۷	۵
۸۱-۸۵	۱۷	۹
۸۶-۹۰	۱۵	۷
۹۱-۹۵	۷	۴
۹۶-۱۰۰	۱	-

آمار برندگان نوبل شیمی بر حسب ملیت نشان می‌دهد که ۷۰٪ این دانشمندان تابع سه کشور آمریکا، آلمان و انگلستان بوده و بقیه افراد تابعیت ۲۰ کشور دیگر دنیا را داشته‌اند. آمار برندگان نوبل شیمی بر حسب ملیت نیز در جدول زیر خلاصه شده است:

ملیت	تعداد	ملیت	تعداد
آمریکا	۵۴	آرژانتین	۱
آلمان	۲۸	استرالیا	۱
انگلستان	۲۴	ایتالیا	۱
فرانسه	۸	بلژیک	۱
سوئیس	۶	چک و اسلواکی	۱
دانمارک	۴	ژاپن	۱
سوئد	۴	روسیه	۱
کانادا	۴	فنلاند	۱
هلند	۳	محارستان	۱
اسرائیل	۲	مصر	۱
نیوزیلند	۲	نروژ	۱
اتریش	۱		

مجموعاً ۱۵۱ برنده جایزه نوبل شیمی از سال ۱۹۰۱ تا سال ۲۰۰۷ معرفی شده‌اند که این افراد در ۸۲ دانشگاه و مؤسسه تحقیقاتی مشغول به فعالیت بوده‌اند. درین دانشگاه‌ها و مؤسسه‌تحقیقاتی بیشترین برندگان نوبل به ترتیب متعلق به دانشگاه کالیفرنیا آمریکا، انسیتو ماکس پلانک آلمان و دانشگاه هاروارد آمریکا بوده‌اند. در جدول زیر آمار دانشگاه‌ها و مؤسسه‌تحقیقاتی که بیش از یک برنده جایزه نوبل شیمی داشته‌اند، ملاحظه می‌شود.

های اخیر این مبلغ به طور قابل توجهی افزایش پیدا کرده است. یک میلیون کرون در سال ۱۹۸۱، دو میلیون کرون در سال ۱۹۸۶، سه میلیون کرون در سال ۱۹۸۹، چهار میلیون کرون در سال ۱۹۹۰، شش میلیون کرون در سال ۲۰۰۰ و از ۲۰۰۱ ده میلیون کرون در هر رشته به برندگان امداد می‌شود.

برگزاری همایش‌های برندگان جایزه نوبل

به‌منظور تجلیل از برندگان جایزه نوبل همایش‌های متعددی در کشورهای مختلف جهان برگزار گردیده است که شاید آخرین آن‌ها سومین همایش برندگان جایزه نوبل باشد که در تاریخ ۱۴/۰۲/۲۵ با شعار "ساخت جهان بهتر" در شهر تاریخی پترا اردن برگزار گردید. در این همایش دو روزه، مسایل بهداشتی، اقتصادی، محیط زیست منطقه و مسائل جوانان منطقه و امکان تاسیس صندوق علمی خاورمیانه مورد بحث و بررسی قرار گرفت و در حاشیه همایش، کمیته‌ای از برندگان جایزه نوبل برای ارایه توصیه جهت توسعه اقتصادی منطقه تشکیل شد.

در این همایش ۴۴ نفر از برندگان جایزه نوبل در زمینه‌های مختلف صلح، اقتصاد، ادب، فیزیک، شیمی و پزشکی از جمله ج.م. کوتزی (ادب)، کوفی عنان (صلح)، ریتشارد اکسل (پزشکی)، یوهان دایسنهوفر (شیمی)، روبرت میرتون (اقتصاد) و نورفان ف. رامزی (فیزیک) و همچنین شخصیت‌های جهانی شرکت نمودند و از برندگان جایزه نوبل به علت خدمت به بشریت قدردانی شد.

لازم به ذکر است، همایش برندگان جایزه نوبل سال گذشته نیز در ۳۱ خردادماه با عنوان "جهان درحال خطر" در شهر پترا اردن برگزار شد.

جایزه نوبل در شیمی



جوایز نوبل در رشته شیمی اکتشافات و موفقیت‌هایی را که از تحقیقات پیرامون مواد و فرایندهای زندگی در خلال بیش از یک سال منجر شده است را منعکس می‌کند. با اهدای جایزه به ژاکوف وانت هو夫 در سال ۱۹۰۱، اهدای جایزه نوبل شیمی آغاز گردید و تا کنون این روند ادامه دارد. مروری بر این مجموعه تکامل‌یافته، نه تنها در کجا می‌توان این روند ادامه دارد. مروری بر این مولکولی افزایش می‌دهد، بلکه در پشت چنین پدیده‌هایی پیشرفت‌های تکنولوژیکی وجود دارد که ما امروزه از آن لذت می‌بریم.

نگاه اجمالی به برندگان جایزه نوبل شیمی

در یک بررسی ساده آمار برندگان جایزه نوبل در شیمی به نکات جالب توجهی برخورд می‌کنیم:

اول آن که بیشتر این افراد در هنگام دریافت جایزه سنی حدود ۴۰ الی ۷۰ سال داشته‌اند. در جدول زیر محدوده سنی برندگان نوبل شیمی در هنگام دریافت جایزه مشخص شده است:

محدوده سنی	تعداد	محدوده سنی	تعداد
۳۱-۳۵	۱	۶۱-۶۵	۲۱
۳۶-۴۰	۹	۶۶-۷۰	۱۴
۴۱-۴۵	۱۶	۷۱-۷۵	۱۰
۴۶-۵۰	۲۴	۷۶-۸۰	۳
۵۱-۵۵	۲۴	۸۱-۸۵	۴
۵۶-۶۰	۲۶		

۲	دانشگاه آپسالا سوئد	۴	دانشگاه استنفورد آمریکا
۲	دانشگاه رایس آمریکا	۴	دانشگاه آکسفورد انگلستان
۲	دانشگاه زوریخ سوئیس	۴	دانشگاه راکفلر آمریکا
۲	دانشگاه هایدل برگ آلمان	۴	دانشگاه ساسکس انگلستان
۲	دانشگاه سورین فرانسه	۳	انستیتو سلطنتی صنعتی سوئیس
۲	دانشگاه لندن انگلستان	۳	دانشگاه استکلهلم سوئد
۲	دانشگاه گاتینگن آلمان	۳	دانشگاه هاروارد آمریکا
۲	کالج سلطنتی لندن انگلستان	۳	دانشگاه کمپریج انگلستان
	دانشگاه کورنل آمریکا	۳	

دانشگاه یا مؤسسه تحقیقاتی	تعداد	دانشگاه یا مؤسسه تحقیقاتی	تعداد
دانشگاه کالیفرنیا آمریکا	۱۲	دانشگاه مونیخ آلمان	۳
انستیتو پژوهشی راکفلر آمریکا	۶	انستیتو تکنولوژی اسرائیل	۲
دانشگاه هاروارد آمریکا	۶	انستیتو تکنولوژی ماساچوست آمریکا	۵
آزمایشگاه بیولوژی مولکولی MRC کمبریج انگلستان	۵	انستیتو رادیوم پاریس فرانسه	۵
دانشگاه برلین آلمان	۴	انستیتو فریتس هابر برلین آلمان	۲
کالج هوف آلمان	۱۸۵۲	جاكوب وانت هوف Jacobus Henricus van 't Hoff	۱۹۰۱
هرمان فیشر Hermann Emil Fischer	۱۸۵۲	سوانت آرنیوس Svante August Arrhenius	۱۹۰۲
ويلیام رامسی Sir William Ramsay	۱۸۵۹	ادولف بایر Johann Friedrich Wilhelm Adolf von Baeyer	۱۹۰۳
هنری مویسان Henri Moissan	۱۸۵۲	اویارد بوخнер Eduard Buchner	۱۹۰۴
ارنست رادرفورد Ernest Rutherford	۱۸۷۱ (نیوزیلند)	ارنست رادرفورد Ernest Rutherford	۱۹۰۵

مشخصات برندهای جایزه نوبل شیمی از سال ۱۹۰۱ تا سال ۲۰۰۷

سال	نام دانشمند	تولد	وفات	ملیت	محل تحقیق	موضوع تحقیق	موضع تحقیق
۱۹۰۱	ژاکوب وانت هوف Jacobus Henricus van 't Hoff	۱۸۵۲	۱۹۱۱	هلند	دانشگاه برلین آلمان	کشف قوانین دینامیک شیمیایی و فشار اسمزی در محلول‌ها	
۱۹۰۲	هرمان فیشر Hermann Emil Fischer	۱۸۵۲	۱۹۱۹	آلمان	دانشگاه برلین	ستز شکر و پیورین	
۱۹۰۳	سوانت آرنیوس Svante August Arrhenius	۱۸۵۹	۱۹۲۷	سوئد	دانشگاه استکلهلم	تلاش فوق العاده در پیشرفت شیمی از طریق ارائه تئوری تفکیک الکتروولیتی	
۱۹۰۴	ویلیام رامسی Sir William Ramsay	۱۸۵۲	۱۹۱۶	انگلستان	دانشگاه لندن	کشف گازهای بی اثر در هوا و تعیین موقعیت آن‌ها در جدول تناوبی	
۱۹۰۵	ادولف بایر Johann Friedrich Wilhelm Adolf von Baeyer	۱۸۳۵	۱۹۱۷	آلمان	دانشگاه مونیخ	گسترش شیمی آلی و صنایع شیمیایی در نتیجه فعالیت در زمینه رنگ‌های آلی و ترکیبات هیدروآروماتیک	
۱۹۰۶	هنری مویسان Henri Moissan	۱۸۵۲	۱۹۰۷	فرانسه	دانشگاه سورین	شناسایی و جداسازی عنصر فلور و فعالیت در زمینه کوره‌های الکتریکی	
۱۹۰۷	ادوارد بوخner Eduard Buchner	۱۸۶۰	۱۹۱۷	آلمان	کالج کشاورزی لاندویر شافلیج برلین	تحقیقات بیوشیمیایی و کشف یاخته‌های تخمیر آزاد	
۱۹۰۸	ارنست رادرفورد Ernest Rutherford	۱۸۷۱ (نیوزیلند)	۱۹۳۷	انگلستان و نیوزیلند	دانشگاه ویکتوریا منچستر	مطالعه بر روی تجزیه عناصر و شیمی مواد رادیواکتیو	

	مطالعه بر روی کاتالیزورها و اصول بنیادی تعادلات شیمیایی و سرعت واکنش‌ها	دانشگاه لاپیزیک	آلمان	۱۹۳۲	۱۸۵۳	ویلهلم اوستوالد Wilhelm Ostwald	۱۹۰۹
	گسترش شیمی آلی و صنایع شیمیایی در نتیجه فعالیت در زمینه ترکیبات آلی حلقوی	دانشگاه گاتینگن	آلمان	۱۹۳۱	۱۸۴۷	اوتو والاش Otto Wallach	۱۹۱۰
	کشف عناصر رادیوم و پولونیوم از طریق جداسازی رادیوم و مطالعه بر روی و ترکیبات این عناصر فوق العاده	دانشگاه سوریون	فرانسه	۱۹۳۴	۱۸۶۷ (لهستان)	ماری کوری Marie Curie	۱۹۱۱
	ارائه روشی جدید برای هیدروژن دار کردن ترکیبات آلی در حضور ذرات بسیار ریز فلزات	دانشگاه نانسی دانشگاه تولوز	فرانسه	۱۹۳۵ ۱۹۴۱	۱۸۷۱ ۱۸۵۴	ویکتور گرینیارد Victor Grignard پائول سباتیر Paul Sabatier	۱۹۱۲
	طراحی الگوی اتصال اتم‌ها به مولکول‌ها و ارائه دیدگاهی نو در ارتباط با ترکیبات شیمیایی به ویژه در شیمی معدنی	دانشگاه زوریخ	سوئیس	۱۹۱۹	۱۸۶۶	آلفرد ورنر Alfred Werner	۱۹۱۳
	اندازه گیری دقیق وزن اتمی تعداد زیادی از عناصر	دانشگاه هاروارد	آمریکا	۱۹۲۸	۱۸۶۸	تئودور ریچاردز Theodore William Richards	۱۹۱۴
	پژوهش در زمینه رنگدانه‌های گیاهی به ویژه کلروفیل	دانشگاه مونیخ	آلمان	۱۹۴۲	۱۸۷۲	ریچارد ویلستاتر Richard Martin Willstätter	۱۹۱۵
	مبلغ جایزه به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.						۱۹۱۶
	مبلغ جایزه به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.						۱۹۱۷
	سنتر آمونیاک از عناصر مربوطه	انستیتو فریتس هابر برلین	آلمان	۱۹۳۴	۱۸۶۸	فریتس هابر Fritz Haber	۱۹۱۸
	مبلغ جایزه به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.						۱۹۱۹
	فعالیت گستردگی در زمینه ترموشیمی	دانشگاه برلین	آلمان	۱۹۴۱	۱۸۶۴	والتر نرنست Walther Hermann Nernst	۱۹۲۰
	مطالعه گستردگی در زمینه شیمی مواد رادیواکتیو و بررسی ایزوتوپ‌ها	دانشگاه آكسفورد	انگلستان	۱۹۵۶	۱۸۷۷	فردریک سودی Frederick Soddy	۱۹۲۱

	بدست آوردن طیف جرمی ایزوتوپ‌های تعداد زیادی از عناصر غیر رادیواکتیو و ارائه قانون عدد صحیح	دانشگاه کمبریج	انگلستان	۱۹۴۵	۱۸۷۷	فرانسیس استون Francis William Aston	۱۹۲۲
	ارائه روشی در مورد آنالیزهای میکرو ترکیبات آلی	دانشگاه گراز	اتریش	۱۹۳۰	۱۸۶۹	فریتس فرگل Fritz Pregl	۱۹۲۳
	مبلغ جایزه به سرمایه ویژه این بخش تعلق گرفت.						۱۹۲۴
	اثبات ماهیت هتروژن محلول‌های کلوئیدی و ارائه روشی برای استفاده از آن‌ها	دانشگاه گاتینگن	آلمان	۱۹۲۹	۱۸۶۵ (اتریش)	ریچارد زیگمندی Richard Adolf Zsigmondy	۱۹۲۵
	فعالیت بر روی سیستم‌های تفرق (پراش)	دانشگاه آپسالا	سوئد	۱۹۷۱	۱۸۸۴	تئودور سیدبرگ The (Theodor) Svedberg	۱۹۲۶
	مطالعه بر روی تشکیل اسیدهای صفرا و مواد مرتبط با آن	دانشگاه مونیخ	آلمان	۱۹۵۷	۱۸۷۷	هنریش ویلاند Heinrich Otto Wieland	۱۹۲۷
	تحقیق بر روی تشکیل استروول‌ها و ارتباط آن‌ها با ویتامین‌ها، به‌ویژه ویتامین D	دانشگاه گاتینگن	آلمان	۱۹۵۹	۱۸۷۶	آدولف وینداوس Adolf Otto Reinhold Windaus	۱۹۲۸
	مطالعه بر روی تخمیر شکر و آنزیم‌های تخمیرپذیر	دانشگاه لندن	انگلستان	۱۹۴۰	۱۸۶۵	آرتور هاردن Arthur Harden	
	مطالعه بر روی تخمیر شکر و آنزیم‌های تخمیرپذیر	دانشگاه استکهلم	سوئد	۱۹۶۴	۱۸۷۳ (آلمان)	هانس چلفین Hans Karl August Simon von Euler-Chelpin	۱۹۲۹
	تحقیق بر روی خون و رنگدانه‌های گیاهی و سنتز همین	انستیتو تکنولوژی مونیخ	آلمان	۱۹۴۵	۱۸۸۱	هانس فیشر Hans Fischer	۱۹۳۰
	توسعه فرایندهای شیمیایی تحت فشار	دانشگاه هایدلبرگ	آلمان	۱۹۴۹ ۱۹۴۰	۱۸۸۴ ۱۸۷۴	کارل بوش Carl Bosch فردریک برگیس Friedrich Bergius	۱۹۳۱

	مطالعات شیمی سطح یک سوم از مبلغ جایزه به سرمایه اصلی و دو سوم به سرمایه ویژه این بخش اختصاص یافت.	شرکت جنرال الکتریک	آمریکا	۱۹۵۷	۱۸۸۱	ایروینگ لانگمیر Irving Langmuir	۱۹۳۲
	کشف هیدروژن سنتگین (دوتریوم)	دانشگاه کلمبیا	آمریکا	۱۹۸۱	۱۸۹۳	هارولد یوری Harold Clayton Urey	۱۹۳۴
	سترن عناصر رادیواکتیو جدید	انستیتو رادیوم پاریس	فرانسه	۱۹۵۸ ۱۹۵۶	۱۹۰۰ ۱۸۹۷	فردریک ژولیوت Frédéric Joliot ایرن ژولیوت کوری Irène Joliot-Curie	۱۹۳۵
	مطالعه ساختار مولکولی براساس گشتاور دوقطبی، پراش اشعه X و پرتوهای الکترونی در فاز گازی	دانشگاه برلین آلمان	هلند	۱۹۶۶	۱۸۸۴	پیتر دبای Petrus (Peter) Josephus Wilhelmus Debye	۱۹۳۶
	مطالعه بر روی کربوهیدرات‌ها و ویتامین C	دانشگاه بیرمنگام	انگلستان	۱۹۵۰	۱۸۸۳	والتر هورث Walter Norman Haworth	۱۹۳۷
	مطالعه بر روی کارتئوئیدها، فلاوین‌ها و ویتامین‌های A و B ₂	دانشگاه زوریخ	سوئیس	۱۹۷۱	۱۸۸۹	پائول کارر Paul Karrer	
	مطالعه بر روی کاتئوئیدها و ویتامین‌ها	دانشگاه هایدلبرگ	آلمان	۱۹۶۷	۱۹۰۰	ریچارد کuhn Richard Kuhn	۱۹۳۸
	مطالعه بر روی هورمون‌های جنسی مطالعه بر روی تری متیلن‌ها و ترپن‌های بزرگ‌تر	دانشگاه برلین انستیتو تکنولوژی فدرال سوئیس	آلمان سوئیس	۱۹۹۵ ۱۹۷۶	۱۹۰۳ ۱۸۸۷ (مجارستان)	آدولف بوتنات Adolf Friedrich Johann Butenandt لئوبولد روزیکا Leopold Ruzicka	۱۹۳۹
	یک سوم از مبلغ جایزه به سرمایه اصلی و دو سوم به سرمایه ویژه این بخش اختصاص یافت.						۱۹۴۰
	یک سوم از مبلغ جایزه به سرمایه اصلی و دو سوم به سرمایه ویژه این بخش اختصاص یافت.						۱۹۴۱

	یک سوم از مبلغ جایزه به سرمایه اصلی و دو سوم به سرمایه و پیزه این بخش اختصاص یافت.						۱۹۴۲
	کاربرد مقادیر سییار جزئی ایزوتوپ‌ها در مطالعه فرایندهای شیمیایی	دانشگاه استکهلم سوئد	مجارستان	۱۹۶۶	۱۸۸۵	جورج هوسی George de Hevesy	۱۹۴۳
	کشف شکافت هسته‌ای اتم‌های سنگین	انستیتو ماکس پلانک	آلمان	۱۹۶۸	۱۸۷۹	اوتو هان Otto Hahn	۱۹۴۴
	مطالعاتی در زمینه شیمی مواد غذایی و کشاورزی، بهویژه ارائه روش‌هایی برای نگهداری علوفه	دانشگاه هلسینکی	فنلاند	۱۹۷۳	۱۸۹۵	آرتوری ویرتانن Artturi Ilmari Virtanen	۱۹۴۵
	کشف امکان تبلور آنزیم‌ها	دانشگاه کورنل	آمریکا	۱۹۵۵	۱۸۸۷	جیمز سومنر James Batcheller Sumner	
	تهییه پروتئین‌های آنزیم‌ها و ویروس‌ها در فرم‌های خالص	انستیتو تحقیقات پزشکی راکفلر	آمریکا	۱۹۸۷	۱۸۹۱	جان نورتروپ John Howard Northrop	۱۹۴۶
				۱۹۷۱	۱۹۰۴	وندل استانلی Wendell Meredith Stanley	
	مطالعه آلکالوئیدها	دانشگاه آکسفورد	انگلستان	۱۹۷۵	۱۸۸۶	روبرت رابینسون Sir Robert Robinson	۱۹۴۷
	مطالعه بر روی آنالیزهایی با استفاده از الکتروفورز و جذب، بهویژه کشف ایشان در باره پروتئین‌های پلاسمای خون	دانشگاه آپسالا	سوئد	۱۹۷۱	۱۹۰۲	آرن تیسلیوس Arne Wilhelm Kaurin Tiselius	۱۹۴۸
	مطالعه در زمینه ترمودینامیک شیمیایی، بهویژه بررسی رفتار مواد در دماهای بسیار پائین	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	۱۹۸۲	۱۸۹۵	ویلیام گیانوکو William Francis Giauque	۱۹۴۹
	کشف و توسعه سنتز دی‌ان‌ها	دانشگاه کیل	آلمان	۱۹۵۶	۱۸۷۶	اوتو پائول دیلس Otto Paul Hermann Diels	۱۹۵۰
		دانشگاه کولوگن	آلمان	۱۹۵۸	۱۹۰۲	کورت آlder Kurt Alder	

	کشف شیمی عناصر بزرگ‌تر از اورانیوم	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	۱۹۹۱ ۱۹۹۹	۱۹۰۷ ۱۹۱۲	ادوین مک میلان Edwin Mattison McMillan گلن سیبورگ Glenn Theodore Seaborg	۱۹۵۱
	مطالعه روش‌های جداسازی کروماتوگرافی	انستیتو ملی تحقیقات پزشکی لندن	انگلستان	۲۰۰۴	۱۹۱۰	جان مارتین Archer John Porter Martin ریچارد سینگ Richard Laurence Millington Synge	۱۹۵۲
	کشف شاخه شیمیس ماکرومولکول‌ها	دانشگاه فرایبورگ	آلمان	۱۹۶۵	۱۸۸۱	هرمان استادینگر Hermann Staudinger	۱۹۵۳
	مطالعه بر روی ماهیت پیوندهای شیمیابی و کاربرد آن در تعیین ساختار ترکیبات کمپلکس	انستیتو تکنولوژی کالیفرنیا	آمریکا	۱۹۹۴	۱۹۰۱	لینوس پائولینگ Linus Carl Pauling	۱۹۵۴
	مطالعه بر روی ترکیبات مهم گوگردار در بیوشیمی، به ویژه سنتز اولیه یک هورمون پلی پیتید	دانشگاه کورنل	آمریکا	۱۹۷۸	۱۹۰۱	وینست ویگنود Vincent du Vigneaud	۱۹۵۵
	مطالعه بر روی مکانیسم واکنش‌های شیمیابی	دانشگاه آكسفورد	انگلستان	۱۹۶۷	۱۸۹۷	نورمن هینشلود Sir Cyril Norman Hinshelwood نیکولای سیمنوف Nikolay Nikolaevich Semenov	۱۹۵۶
	مطالعه بر روی نوکلئوتیدها و نوکلئوتید کوآنزیم‌ها	دانشگاه کمبریج	انگلستان	۱۹۹۷	۱۹۰۷	لورد تود Lord (Alexander R.) Todd	۱۹۵۷
	مطالعه بر روی ساختار پروتئین‌ها به ویژه انسولین	دانشگاه کمبریج	انگلستان	-	۱۹۱۸	فردریک سانجر Frederick Sanger	۱۹۵۸

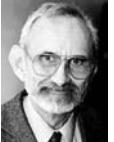
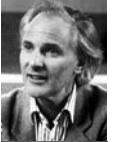
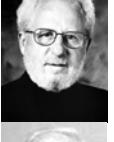
	کشف و توسعه روش‌های تجزیه‌ای پلاروگرافی	آکادمی علوم پراگ	چک و اسلاواکی	۱۹۶۷	۱۸۹۰	ژاروسلاو هیروفسکی Jaroslav Heyrovsky	۱۹۵۹
	استفاده از C^{14} برای تعیین عمر در کشاورزی، زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و سایر علوم	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	۱۹۸۰	۱۹۰۸	ویلارد لایبی Willard Frank Libby	۱۹۶۰
	مطالعه و تحقیق بر روی جذب و ترکیب کربن دی‌اکسید در گیاهان	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	۱۹۹۷	۱۹۱۱	ملوین کالوین Melvin Calvin	۱۹۶۱
	مطالعه در زمینه تعیین ساختار پروتئین‌های کروی	آزمایشگاه بیولوژی مولکولی کمبریج MRC	انگلستان	۲۰۰۲	۱۹۱۴ (اتریش)	ماکس پروتز Max Ferdinand Perutz	۱۹۶۲
	تحقيق بر روی شیمی و تکنولوژی پلیمرهای سنگین	انستیتو تحقیقاتی ماس پلانک	آلمان	۱۹۷۳	۱۸۹۸	جان کندروی John Cowdery Kendrew	
	انستیتو تکنولوژی میلان	انستیتو تکنولوژی میلان	ایتالیا	۱۹۷۹	۱۹۰۳	کارل زیگلر Karl Ziegler	۱۹۶۳
	تعیین ساختار مولکول‌های بیوشیمیایی مهم با استفاده از تکنیک اشعه X	دانشگاه آكسفورد	انگلستان	۱۹۹۴	۱۹۱۰	ژولیو ناتا Giulio Natta	
	کارهای بر جسته بر روی فن سنتزهای آلی	دانشگاه هاروارد	آمریکا	۱۹۷۹	۱۹۱۷	دورتی هاگین Dorothy Crowfoot Hodgkin	۱۹۶۴
	دانشگاه شیکاگو	آمریکا	۱۹۸۶	۱۸۹۶	۱۹۱۷	رایرت مولیکن Robert S. Mulliken	۱۹۶۵
	انستیتو تحقیقاتی ماس پلانک	آلمان	-	۱۹۲۷	۱۹۲۷	مانفرد ایزن Manfred Eigen	
	انستیتو شیمی فیزیک کمبریج	انگلستان	۱۹۷۸	۱۸۹۷	۱۸۹۷	رونالد نوریش Ronald George Wreyford Norrish	۱۹۶۷
	مطالعه بر روی واکنش‌های فوق العاده سریع، با استفاده از تأثیر اغتشاش بر روی تعادل به وسیله پالس‌های کوتاه انرژی	آکادمی علوم پراگ	چک و اسلاواکی	۱۹۶۷	۱۸۹۰	ژاروسلاو هیروفسکی Jaroslav Heyrovsky	۱۹۵۹

		انستیتو سلطنتی بریتانیای کبیر	انگلستان	۲۰۰۲	۱۹۲۰	جورج پورتر George Porter	
	مطالعه بر روی ترمودینامیک فرایندهای غیر برگشت پذیر	دانشگاه یال	آمریکا	۱۹۷۶	۱۹۰۳ (نروژ)	لارس اونساجر Lars Onsager	۱۹۶۸
	توسعه مفهوم کنفورماتیون و توسعه کاربردهای آن در شیمی	کالج سلطنتی لندن دانشگاه اولسلو	انگلستان نروژ	۱۹۹۸ ۱۹۸۱	۱۹۱۸ ۱۸۹۷	درک بارتون Derek H. R. Barton اوڈ هاسل Odd Hassel	۱۹۶۹
	کشف نوکلئوتیدهای قند و نقش آن‌ها در بیوسنتر کربوهیدرات‌ها	انستیتو تحقیقات بیوشیمی بیونس آیرس	آرژانتین	۱۹۸۷	۱۹۰۶	لوئیس للویر Luis F. Leloir	۱۹۷۰
	توسعه دانش ساختار الکترونی و هندسه مولکول‌ها به ویژه رادیکال‌های آزاد	مرکز تحقیقات ملی کانادا	کانادا	۱۹۹۹	۱۹۰۴ (آلمان)	گرهارد هرزبرگ Gerhard Herzberg	۱۹۷۱
	مطالعه بر روی ریبوونوکلئازها به ویژه پیرامون ارتباط بین رشته آمینواسیدها و بخش فعل بیولوژیکی آن	انستیتو ملی سلامت بتسدا	آمریکا	۱۹۹۵	۱۹۱۶	کریستین آنفینسن Christian B. Anfinsen	
	توسعه فهم ارتباط بین ساختار شیمیایی و فعالیت کاتالیزوری مرکز فعل مولکول ریبوونوکلئاز	دانشگاه راکفلر	آمریکا	۱۹۸۲ ۱۹۸۰	۱۹۱۳ ۱۹۱۱	استنفورد مور Stanford Moore ویلیام استین William H. Stein	۱۹۷۲
	مطالعه بر روی شیمی ترکیبات آلی فلزی ساندویچی	دانشگاه صنعتی مونیخ کالج سلطنتی لندن	آلمان	-	۱۹۱۸	ارنست فیشر Ernst Otto Fischer	
	جفری ویلکینسون Geoffrey Wilkinson	دانشگاه استنفورد	آمریکا	۱۹۸۵	۱۹۱۰	پاؤل فلوری Paul J. Flory	۱۹۷۴
	مطالعات تئوری و تجربی بر روی شیمی فیزیک ماکромولکول‌ها						

	استریوشیمی و اکنش‌های کاتالیزوری آنزیمه‌ها مطالعه بر روی استریوشیمی و اکنش‌های مولکول‌های آلی	دانشگاه ساسکس انگلستان	استرالیا	-	۱۹۱۷	جان کارنفورت John Warcup Cornforth	۱۹۷۵
	مطالعه بر روی ساختار بوران‌ها به منظور روشن‌کردن وضعیت پیوندهای شیمیایی آن‌ها	انستیتو سلطنتی صنعتی سوئیس	سوئیس	۱۹۹۸	۱۹۰۶ (بوسنی)	ولادیمیر پرلاگ Vladimir Prelog	
	مطالعه بر روی ساختار بوران‌ها به منظور روشن‌کردن وضعیت پیوندهای شیمیایی آن‌ها	دانشگاه هاروارد	آمریکا	-	۱۹۱۹	ویلیام لیپسکام William N. Lipscomb	۱۹۷۶
	مطالعه بر روی ترمودینامیک غیر تعادلی به ویژه تئوری پراکندگی ساختارها	دانشگاه لیبر بروکسل و دانشگاه تگراس آمریکا	بلژیک	۲۰۰۳	۱۹۱۷ (روسیه)	ایلیا پریگوگین Ilya Prigogine	۱۹۷۷
	مطالعه بر روی فهم انرژی انتقال بیولوژیکی در طی فرموله کردن تئوری شیمی اسمزی	آزمایشگاه تحقیقاتی گلدن	انگلستان	۱۹۹۲	۱۹۲۰	پیتر میشل Peter D. Mitchell	۱۹۷۸
	گسترش استفاده از ترکیبات حاوی بور و فسفر به عنوان معرف‌های مهم در ستزهای آلی	دانشگاه پوردو	آمریکا	۲۰۰۴	۱۹۱۲ (انگلستان)	هربرت براون Herbert C. Brown	۱۹۷۹
		دانشگاه هایدل برگ	آلمان	۱۹۸۷	۱۸۹۷	جورج ویتیگ Georg Wittig	
	مطالعات بنیادی در زمینه بیوشیمی نوکلئیک اسیدها و توجه ویژه به خواص ژنی DNA	دانشگاه استنفورد	آمریکا	-	۱۹۲۶	پائول برگ Paul Berg	۱۹۸۰
	مطالعه بر روی تعیین بازهای رشتهدای نوکلئیک اسیدها	دانشگاه هاروارد	آمریکا	-	۱۹۳۲	والتر گیلبرت Walter Gilbert	
		آزمایشگاه بیولوژی مولکولی MRC کمبریج	انگلستان	-	۱۹۱۸	فردریک سانجر Frederick Sanger	
	ارائه تئوری‌هایی در زمینه پیشرفت واکنش‌های شیمیایی (تئوری اوربیتال مرزی)	دانشگاه کیوتو	ژاپن	۱۹۹۸	۱۹۱۸	کنیچی فوکوی Kenichi Fukui	۱۹۸۱
		دانشگاه کورنل	آمریکا	-	۱۹۳۷ (لهستان)	رولد هافمن Roald Hoffmann	

	توسعه روش کریستالوگرافی میکروسکوپی الکترونی و مشخص نمودن ساختار کمپلکس‌های مهم بیولوژیکی نوکلئیک اسیدها با پروتئین‌ها	آزمایشگاه بیولوژی مولکولی MRC کمبریج	انگلستان	-	۱۹۲۶ (لیتوانی)	آرون کلاگ Aaron Klug	۱۹۸۲
	مطالعه بر روی مکانیسم واکنش‌های انتقال الکترون بهویژه در کمپلکس‌های فلزی	دانشگاه استنفورد	آمریکا	۲۰۰۵	۱۹۱۵ (کانادا)	هنری تابه Henry Taube	۱۹۸۳
	توسعه متداول‌بیشتری سنترهای شیمیایی بر روی ماتریس جامدات	دانشگاه راکفلر	آمریکا	۲۰۰۶	۱۹۲۱	رایرت مریفیلد Robert Bruce Merrifield	۱۹۸۴
	توسعه روش‌های مستقیم برای تعیین ساختار بلورها	مؤسسه پزشکی بوفالو مؤسسه تحقیقاتی نیروی دریایی آمریکا	آمریکا	-	۱۹۱۷	هربرت هاپتن Herbert A. Hauptman	۱۹۸۵
	توسعه دینامیک فرایندهای مقدماتی شیمیایی	دانشگاه هاروارد دانشگاه کالیفرنیا دانشگاه تورنتو	آمریکا آمریکا کانادا	- - -	۱۹۱۸ ۱۹۳۶ ۱۹۲۹	ژروم کارل Jerome Karle یوان لی Yuan T. Lee جان پولانی John C. Polanyi	دادلی هرشباخ Dudley R. Herschbach یوان لی Yuan T. Lee جان پولانی John C. Polanyi
	توسعه استفاده از مولکول‌های با ساختار ویژه همراه با واکنش‌پذیری و انتخاب‌گری بالا	دانشگاه کالیفرنیا دانشگاه لوئی پاستور مؤسسه دو پونت	آمریکا فرانسه آمریکا	۲۰۰۱ - ۱۹۸۹	۱۹۱۹ ۱۹۳۹ ۱۹۰۴ (کره)	دونالد کرام Donald J. Cram ژین لن Jean-Marie Lehn چارلز پدرسن Charles J. Pedersen	۱۹۸۶
		دانشگاه تگزاس آمریکا	آلمان	-	۱۹۴۳	جان دایزن‌هافر Johann Deisenhofer	

	تعیین ساختار سه بعدی مرکز واکنش فتوستتری	انستیتو تحقیقاتی ماسک پلانک	آلمان	-	۱۹۳۷	روبرت هابر Robert Huber	۱۹۸۸
				-	۱۹۴۸	هارتوموت مایکل Hartmut Michel	
	کشف خواص کاتالیزوری RNA	دانشگاه یال آمریکا	کانادا	-	۱۹۳۹	سیدنی آلتمن Sidney Altman	
		دانشگاه کلورادو آمریکا	آمریکا	-	۱۹۴۷	توماس سچ Thomas R. Cech	۱۹۸۹
	توسعه تئوری و متداول‌وزی سنترهای آلی	دانشگاه هاروارد	آمریکا	-	۱۹۲۸	الیاس کوری Elias James Corey	۱۹۹۰
	همکاری در توسعه طیف‌سنجی NMR با تفکیک بالا	انستیتو سلطنتی صنعتی سوئیس	سوئیس	-	۱۹۳۳	ریچارد ارنست Richard R. Ernst	۱۹۹۱
	توسعه تئوری واکنش‌های انتقال الکترون در سیستم‌های شیمیابی	انستیتو صنعتی کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۲۳ (کانادا)	رادولف مارکوس Rudolph A. Marcus	۱۹۹۲
	توسعه روش‌هایی براساس شیمی RNA و اختناع رو شواکنش زنجیر پلیمراز	مؤسس لازولا	آمریکا	-	۱۹۴۴	کری مولیس Kary B. Mullis	
	همکاری اساسی در استقرار بر پایه سایت مستقیم موتازنی اولیگونوکلئوتیدها و نقش آن در گسترش مطالعات پروتئین‌ها	دانشگاه بربیتیش کلمبیا	کانادا	۲۰۰۰	۱۹۳۲ (انگلستان)	میشل اسمیت Michael Smith	۱۹۹۳
	توجه به شیمی کربوکاتیون‌ها	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۲۷	جورج اوله George A. Olah	۱۹۹۴
		انستیتو شیمی ماکس پلانک آلمان	هلند	-	۱۹۳۳	پائول کروتن Paul J. Crutzen	
	فعالیت در زمینه شیمی جو، به‌ویژه پیرامون تشکیل و تخریب اوزون	انستیتو تکنولوژی ماساچوست	آمریکا	-	۱۹۴۳ (مکزیک)	ماریو مولینا Mario J. Molina	۱۹۹۵

		دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۲۷	شروع رولند F. Sherwood Rowland	
	کشف فولرن‌ها	دانشگاه رایس	آمریکا	-	۱۹۳۳	روبرت کارل Robert F. Curl Jr.	
		دانشگاه ساسکس	انگلستان	-	۱۹۳۹	هارولد کروتو Sir Harold W. Kroto	۱۹۹۶
		دانشگاه رایس	آمریکا	۲۰۰۵	۱۹۴۳	ریچارد اسمالی Richard E. Smalley	
	تعیین مکانیسم آنزیمی متنضم ستر ATP	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۱۸	پائول بایر Paul D. Boyer	
		آزمایشگاه بیولوژی مولکولی کمبریج MRC	انگلستان	-	۱۹۴۱	جان والکر John E. Walker	۱۹۹۷
	کشف اولین آنزیم انتقال یون آر ATP	دانشگاه آرهوس	دانمارک	-	۱۹۱۸	جنس اسکو Jens C. Skou	
	بسط تئوری تابع دانسیته	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۲۳ (اتریش)	والتر کان Walter Kohn	
	توسعه روش‌های کامپیوتری در شیمی کوانتومی	دانشگاه وسترن شمالی آمریکا	انگلستان	۲۰۰۴	۱۹۲۵	جان پاپل John A. Pople	۱۹۹۸
	مطالعه بر روی حالت‌های انتقال واکنش‌های شیمیایی با استفاده از طیف سنجی فمتوثانیه	دانشگاه کالیفرنیای آمریکا	مصر	-	۱۹۴۶	احمد زویل Ahmed H. Zewail	۱۹۹۹
	کشف و توسعه پلیمرهای رسانا	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۳۶	آلن هیگر Alan J. Heeger	
		دانشگاه پنسیلوانیای آمریکا	نیوزیلند	۲۰۰۷	۱۹۲۷	آلن مکدیارمید Alan G. MacDiarmid	۲۰۰۰

		دانشگاه تسوکوبا	ژاپن	-	۱۹۳۶	هیدکی شیراکاوا Hideki Shirakawa	
	مطالعه بر روی واکنش‌های هیدروژناسیون کاتالیز شده کاترال	مؤسسه لوئیس دانشگاه ناگویا	آمریکا ژاپن	-	۱۹۱۷	ولیام نولز William S. Knowles	
	مطالعه بر روی واکنش‌های اکسایش کاتالیز شده کاترال	استیتو تحقیقاتی اسکرپس	آمریکا	-	۱۹۴۱	ریوجی نویوری Ryoji Noyori	۲۰۰۱
		دانشگاه ویرجینیا مؤسسه شیمادزو	آمریکا ژاپن	-	۱۹۵۹	باری شارپلس K. Barry Sharpless	
	گسترش کاربرد روش یونش واجذب نرم در آنالیزهای طیفسنجی جرمی ماکرومولکول- های بیولوژیکی	دانشگاه سلطنتی صنعتی سوئیس	آمریکا سوئیس	-	۱۹۳۸	جان فن John B. Fenn	
	توسعه کاربرد روش NMR برای تعیین ساختار سه بعدی ماکرومولکول‌های بیولوژیکی در محلول	دانشگاه راکفلر	آمریکا	-	۱۹۴۹	کویوچی تاناکا Koichi Tanaka	۲۰۰۲
		دانشگاه جان هاپکینگ	آمریکا	-	۱۹۵۶	کورت و خریچ Kurt Wüthrich	
	کشفیاتی پیرامون کانال‌های آب در سل‌های غشاء	دانشگاه راکفلر	آمریکا	-	۱۹۴۷	پیتر آگری Peter Agre	
	مطالعات ساختاری و مکانیسمی کانال‌های یونی	دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۳۷	رودریک مک‌کینون Roderick MacKinnon	۲۰۰۳
	کشف یوبی‌کوتیین به عنوان واسطه تخریب پروتئین	استیتو تکنولوژی اسرائیل	اسرائیل	-	۱۹۳۷	آرون سیه‌چانور Aaron Ciechanover	
		دانشگاه کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۲۶	آرام هرشکو Avram Hershko	۲۰۰۴
						ایروین روز Irwin Rose	

	توسعه روش‌های متأثری در سنتزهای آلی	انستیتو نفت فرانسه	فرانسه	-	۱۹۳۰	ایوس چاوین Yves Chauvin	
		انستیتو تکنولوژی کالیفرنیا	آمریکا	-	۱۹۴۲	رایرت گرابس Robert H. Grubbs	۲۰۰۵
		انستیتو تکنولوژی ماساچوست	آمریکا	-	۱۹۴۵	ریچارد شروک Richard R. Schrock	
	مطالعه بر روی اصول نسخه برداری مولکولی سلول‌های یوکاریوتی	دانشگاه استنفورد	آمریکا	-	۱۹۴۷	راجر کورنبرگ Roger D. Kornberg	۲۰۰۶
	مطالعه بر روی فرایندهای شیمیابی بر روی سطح جامدات	انستیتو فریتس هابر برلین	آلمان	-	۱۹۳۶	گرهارد ارتل Gerhard Ertl	۲۰۰۷

در این کتاب مفاهیم اولیه شیمی معدنی در پنج فصل و سه بخش ویژه به تفصیل مورد بحث قرار گرفته است. اهم مطالب این کتاب شامل بررسی اتم‌ها در جدول تناوبی عناصر، نظریه گروه و تقارن، پیوندهای شیمیابی و جامدات بلوری می‌باشد.

شیمی معدنی ۲، جلد اول

دکتر حسین آقابزرگ و دکتر حمیدرضا آقابزرگ، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تربیت معلم تهران، چاپ چهارم ۱۳۸۶، ۴۰۸ ص، بهاء ۳۰۰۰ ریال



در این کتاب مفاهیم بنیادی شیمی کوئوردیناسیون در پنج فصل به تفصیل مورد بحث قرار گرفته است. اهم مطالب این کتاب شامل معرفی ترکیبات کوئوردیناسیون (کلیات و نام‌گذاری)، بررسی اعداد کوئوردیناسیون مختلف کمپلکس‌های معدنی، ایزومری در ترکیبات کوئوردیناسیون، خواص مغناطیسی کمپلکس‌های معدنی و نظریه‌های پیوندی در کمپلکس‌های معدنی می‌باشد.

معرفی کتب جدید منتشر شده در زمینه شیمی

مقدمه: از آنجایی که معرفی کتب جدید منتشرشده در زمینه شیمی توسط نشریه خبری انجمن از اهداف اطلاع رسانی این نشریه می‌باشد، لذا در صدد آنیم که در هر شماره تعدادی از کتب جدید را از این طریق به جامعه شیمی کشور معرفی نماییم، از مولفین، متجمین و ناشران محترم که علاقمند به معرفی کتاب‌های خود می‌باشند درخواست می‌گردد یک نسخه از کتاب خود را که بیش از یک سال از انتشار آن نگذشته باشد را به دفتر نشریه ارسال فرمایند تا در شماره‌های آتی به معرفی آن پرداخته شود.

مبانی شیمی معدنی، جلد اول

دکتر حسین آقابزرگ و دکتر حمیدرضا آقابزرگ، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تربیت معلم تهران، چاپ دوم ۱۳۸۴، ۶۴۵ ص، بهاء ۵۰۰۰ ریال



لیگاندهای کوئوردینه شونده، لیگاندهای حلقوی و تمپلات‌ها در ۱۰ فصل مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

ایمنی در آزمایشگاه

ترجمه و تدوین دکتر عباس افخمی، انتشارات دانشگاه بوعالی سینای همدان، چاپ اول ۱۳۸۶، ۱۱۶ ص، بهاء ۱۷۰۰۰ ریال



این کتاب در نه فصل به بررسی مهم‌ترین نکات ایمنی در آزمایشگاه‌ها از جمله شیوه صحیح استفاده از مواد شیمیایی، اطلاعات ایمنی مواد، انهدام پسماندهای آزمایشگاهی، خطرات مربوط به انواع تابش‌ها و ایمنی در هنگام حریق پرداخته است.

شیمی معدنی ۲، جلد دوم

دکتر حسین آقابزرگ و دکتر حمیدرضا آقابزرگ، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تربیت معلم تهران، چاپ سوم ۱۳۸۶، ۵۱۴ ص، بهاء ۳۵۰۰۰ ریال



این کتاب در چهار فصل به تفصیل به بررسی طیف الکترونی کمپلکس‌های معدنی، سینتیک و مکانیسم واکنش‌های کمپلکس‌های معدنی، مباحث نوین در شیمی معدنی و شیمی توصیفی عناصر واسطه پرداخته است.

شیمی معدنی ۲، جلد سوم

دکتر حسین آقابزرگ و دکتر حمیدرضا آقابزرگ، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد تربیت معلم تهران، چاپ اول ۱۳۸۳، ۴۹۳ ص، بهاء ۳۳۰۰۰ ریال



این کتاب در چهار فصل منظره فضایی و تقارن مولکولی ترکیبات آلی و معدنی را مورد بررسی قرار داده و سپس ضمن طرح سوالات متعددی پیرامون موضوع مورد بحث به پاسخ تفصیلی آن‌ها پرداخته است.

فلزات و واکنش‌پذیری لیگاند، نگرشی بر شیمی آلی

کمپلکس‌های فلزی

ادوین. سی. کنستابل، ترجمه دکتر عباس ترسلی و دکتر طاهره صداقت، انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز، چاپ اول ۱۳۸۵، ۴۷۶ ص



این کتاب با نگرشی جذاب به واکنش‌های لیگاندهای کوئوردینه شونده پرداخته و از ابار مفیدی را برای سنتزهای آلی فراهم می‌کند. در این کتاب مفاهیمی همچون اصول برهم‌کنش فلز-لیگاند، واکنش‌های لیگاندهای کوئوردینه شونده با هسته دوست‌ها و الکترون دوست‌ها، اکسایش و کاهش

معرفی کتاب خارجی

تدوین و ویرایش: محمدرضا ایروانی

با تشکر از: دکتر محمدعلی زلفی گل

یکی از کتاب‌های مرجع شیمی آلی کتاب "شیمی آلی پیشرفته مارچ" است که اخیراً (سال ۲۰۰۷) ویرایش ششم (Sixth Edition) آن توسط انتشارات واپلی در ۲۳۷۴ صفحه به چاپ رسیده است. این کتاب که با عنوان دقیق:

MARCH'S ADVANCED ORGANIC CHEMISTRY REACTIONS, MECHANISMS AND STRUCTURE Jerry March and Michael B. Smith توسط

است، مشتمل بر نویزده فصل است که در دو بخش اصلی تنظیم شده است. بخش اول که شامل ۹ فصل است، در واقع مقدمه‌ای بر بخش دوم می‌باشد. ۵ فصل اول در ارتباط با ساختار ترکیبات آلی است و فصول ۶-۹ به بحث پیرامون مطالی می‌پردازد که در تعیین مکانیسم واکنش‌های آلی نقش اساسی دارند. عناوین فصل‌های این بخش عبارتند از:

- Localized Chemical Bonding
- Delocalized Chemical Bonding
- Bonding Weaker than Covalent
- Stereochemistry
- Carbocations, Carbanions, Free Radicals, Carbenes, and Nitrenes
- Mechanisms and Methods of Determining Them
- Irradiation Processes in Organic Chemistry
- Acids and Bases
- Effects of Structure and Medium on Reactivity

بخش دوم مستقیماً به بحث پیرامون واکنش‌های آلی و مکانیسم آن‌ها می‌پردازد. واکنش‌های آلی به ۱۰ بخش طبقه‌بندی شده‌اند که در هر فصلی ضمن بحث پیرامون انواع واکنش‌ها، مثال‌های متعددی از واکنش‌های گزارش شده در

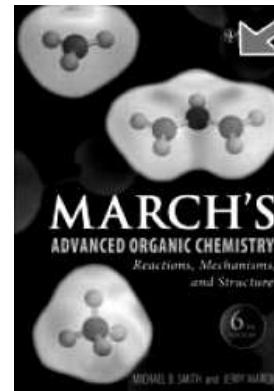
Appendix A The Literature of Organic Chemistry
 Appendix B Classification of Reactions by Type of Compounds Synthesized

ما بسی افتخار است که به مقالات ۲۶۹ نفر از محققین شیمی ایران در این کتاب ارجاع شده است. در جدول زیر اسامی ۱۰ نفر از محققین ایرانی که بیشترین ارجاعات به مقالات آنها در این کتاب شده است به همراه تعداد ارجاعات آنها مشاهده می‌شود:

تعداد ارجاعات	نام محقق	ردیف
۳۲	Iranpoor, N.	۱
۲۴	Firouzabadi, H.	۲
۱۹	Hajipour, A.R.	۳
۱۶	Mohammadpoor-Baltork, I.	۴
۱۵	Zolfigol, M.A.	۵
۱۳	Karimi, B.	۶
۱۱	Heravi, M.M.	۷
۱۱	Mallakpour, S.E.	۸
۱۱	Sharghi, H.	۹
۹	Salehi, P.	۱۰

مراجع همراه با ذکر مرجع مربوطه آورده شده است. عنوانین فصل‌های این بخش نیز عبارتند از:

10. Aliphatic Substitution: Nucleophilic and Organometallic
11. Aromatic Substitution, Electrophilic
12. Aliphatic, Alkenyl, and Alkynyl Substitution, Electrophilic and Organometallic
13. Aromatic Substitution, Nucleophilic and Organometallic
14. Substitution Reactions: Free Radicals
15. Addition to Carbon–Carbon Multiple Bonds
16. Addition to Carbon–Hetero Multiple Bonds
17. Eliminations
18. Rearrangements
19. Oxidations and Reductions



در پایان نیز دو فصل خمیمه زیر ارائه شده است:

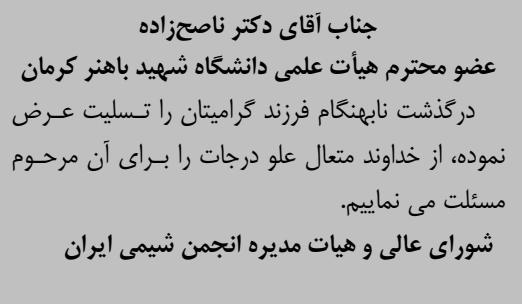
لیست اسامی کلیه پژوهشگران ایرانی که در این کتاب به مقالات آنها ارجاع شده است نیز به ترتیب حروف الفبا در جدول ذیل قید شده است:

تعداد ارجاعات	نام محقق	ردیف	تعداد ارجاعات	نام محقق	ردیف
۱	Abidi, S.	۲	۲	Abbassi, M.	۱
۳	Aghapoor, G.	۴	۱	Abidi, S.L.	۳
۱	Ahmadi, N.	۶	۱	Aghapoor, K.	۵
۲	Ajamian, A.	۸	۶	Ajami, D.	۷
۲	Akhlaghinia, B.	۱۰	۱	Akhbari, M.	۹
۴	Alami, M.	۱۲	۱	Alamdari, R.F.	۱۱
۱	Amrani, Y.	۱۴	۳	Aliyan, H.	۱۳
۱	Ansari, I.A.	۱۶	۱	Amrollah-Madjdabadi, A.A.	۱۵
۱	Arbabian, M.	۱۸	۱	Ansari, M.H.	۱۷
۱	Armani, E.	۲۰	۱	Ardakani, A.	۱۹
۱	Ashtiani, A.M.	۲۲	۳	Asghari, J.	۲۱
۱	Azadi, R.	۲۴	۱	Azadbar, M.R.	۲۳
۲	Azizi, N.	۲۶	۱	Azarm, M.	۲۵
۲	Bagheri, V.	۲۸	۱	Backnejad, H.	۲۷
۱	Bahmanyar, S.	۳۰	۲	Bagherzadeh, M.	۲۹
۱	Bamoniri, A.	۳۲	۲	Balalaie, S.	۳۱
۲	Behbahani, F.K.	۳۴	۱	Bazgir, A.	۳۳

۱	Behforouz, M.	۳۶	۱	Beheshtiha, Y.S.	۳۵
۱	Behnam, S.M.	۳۸	۱	Behnam, S.E.	۳۷
۱	Bigdeli, M.A.	۴۰	۲	Beni, Y.A.	۳۹
۱	Choghamarani, A.G.	۴۲	۴	Bolourchian, M.	۴۱
۱	Damavandi, J.A.	۴۴	۴	Dabbagh, G.	۴۳
۵	Ebrahimi, S.	۴۶	۱	Dehghani, A.	۴۵
۱	Emami, R.	۴۸	۲	Ebrahimian, G.R.	۴۷
۱	Esfandiari, S.	۵۰	۱	Ershadi, A.	۴۹
۱	Eskandari, M.M.	۵۲	۳	Eshghi, H.	۵۱
۱	Esmaeili, A.A.	۵۴	۱	Eslami, S.	۵۳
۱	Etemad-Moghadam, G.	۵۶	۱	Esmayilpour, K.	۵۵
۱	Fadaei, Z.	۵۸	۱	Etemadi, S.	۵۷
۱	Farhadi, S.	۶۰	۱	Fallah, A.	۵۹
۲	Fasihi, J.	۶۲	۲	Farrokhi, A.	۶۱
۱	Fattahi, A.	۶۴	۲	Fathi, R.	۶۳
۱	Firouzbakht, M.L.	۶۶	۲۶	Firouzabadi, H.	۶۵
۱	Galili, N.	۶۸	۱	Fotuhi, L.	۶۷
۱	Ghaffarzadeh, M.	۷۰	۳	Ghaemi, E.	۶۹
۱	Ghasemzadeh, Z.	۷۲	۲	Ghanbarpour, A.	۷۱
۱	Ghazi, I.	۷۴	۶	Ghassemzadeh, M.	۷۳
۲	Ghodrati, K.	۷۶	۴	Ghiaci, M.	۷۵
۱	Ghorbani, M.	۷۸	۲	Gholizadeh, M.	۷۷
۱	Goodarzi, M.	۸۰	۱	Gordi, Z.	۷۹
۱	Habibi, M.F.	۸۲	۱	Habibi, D.	۸۱
۲	Habibzadeh, S.	۸۴	۲	Habibi, M.H.	۸۳
۱۹	Hajipour, A.R.	۸۶	۴	Haddad, N.	۸۵
۴	Hashemi, M.M.	۸۸	۲	Hariri, R.	۸۷
۱	Hashtroudi, H.	۹۰	۲	Hashemsadeh, M.	۸۹
۱	Hekmatshoar, R.	۹۲	۳	Hazarkhami, H.	۹۱
۱	Heydar, A.	۹۴	۱۱	Heravi, M.M.	۹۳
۵	Hojatti, M.	۹۶	۱	Heydari, R.	۹۵
۲	Hosseini, M.W.	۹۸	۲	Hosseini, M.	۹۷
۳	Hosseinzadeh, R.	۱۰۰	۱	Hosseinnia, A.	۹۹
۲	Imanzadeh, G.H.	۱۰۲	۲	Imanzadeh, G.	۱۰۱
۲	Irandoost, M.	۱۰۴	۳	Ipaktschi, J.	۱۰۳
۱	Jafarpour, M.	۱۰۶	۳۲	Iranpoor, N.	۱۰۵
۱	Jarrahpour, A.A.	۱۰۸	۱	Jalali-Araghi, K.	۱۰۷
۱	Kalani, M.Y.S.	۱۱۰	۴	Kaboudin, B.,	۱۰۹
۱	Karimi, A.-R.	۱۱۲	۱	Karami, B.	۱۱۱
۱	Karimi, M.H.	۱۱۴	۱۳	Karimi, B.	۱۱۳
۱	Karimipour, M.	۱۱۶	۱	Karimi, S.	۱۱۵
۱	Keyvan, A.	۱۱۸	۶	Kazemi, F.	۱۱۷

۱	Khakshoor, O.	۱۲۰	۱	Keypour, H.	۱۱۹
۱	Khaledy, M.M.	۱۲۲	۲	Khalafi-Nezhad, A.	۱۲۱
۱	Khazdooz, L.	۱۲۴	۲	Khazaei, A.	۱۲۳
۱	Khoei, E.	۱۲۶	۴	Khodaei, M.M.	۱۲۵
۱	Khosropour, A.R.	۱۲۸	۳	Khoei, S.	۱۲۷
۱	Khouri, F.F.	۱۳۰	۱	Khosrowshahi, J.S.	۱۲۹
۳	Kiany-Borazjani, M.	۱۳۲	۱	Kiakojoori, R.	۱۳۱
۱	Kohmarch, G.	۱۳۴	۶	Kiasat, A.R.	۱۳۳
۱	Lakouraj, M.	۱۳۶	۱	Kolahdoozan, M.	۱۳۵
۱	Lasemi, Z.	۱۳۸	۴	Lakouraj, M.M.	۱۳۷
۲	Madراكian, E.	۱۴۰	۱	Madhi, S.	۱۳۹
۳	Mahdavi, H.	۱۴۲	۱	Mahboubghah, N.	۱۴۱
۱	Makani, S.	۱۴۴	۱	Mahjoor, P.	۱۴۳
۱	Maleki, M.	۱۴۶	۱	Malecki, A.	۱۴۵
۱۱	Mallakpour, S.E.	۱۴۸	۱	Mallakpour, B.	۱۴۷
۱	Marzabadi, C.H.	۱۵۰	۱	Ma'Mani, L.	۱۴۹
۱	Mazloumi, Gh.	۱۵۲	۱	Mazidi, M.R.	۱۵۱
۱	Mehmandoust, M.	۱۵۴	۱	Mehdinejad, H.	۱۵۳
۳	Mehrsheikh-Mohammadi, M.E.	۱۵۶	۱	Mehrdad, M.	۱۵۵
۱	Meskin, A.J.	۱۵۸	۵	Memarian, H.R.	۱۵۷
۱	Milani, P.	۱۶۰	۱	Meybodi, F.A.	۱۵۹
۱	Mirafzal, G.A.	۱۶۲	۱	Mir, M.	۱۶۱
۳	Mirkhani, V.	۱۶۴	۲	Mirjalili, B.B.F.	۱۶۳
۱	Mirzaei, F.	۱۶۶	۳	Mirza-Aghayan, M.	۱۶۵
۶	Moghaddam, F.M.	۱۶۸	۱	Moghadam, M.	۱۶۷
۱	Mohajer, D.	۱۷۰	۱	Mohadjerani, M.	۱۶۹
۱	Mohammadi, M.	۱۷۲	۱	Mohajerani, B.	۱۷۱
۳	Mohanazadeh, F.	۱۷۴	۱۶	Mohammadpoor-Baltork, I.	۱۷۳
۵	Mojtahedi, M.M.	۱۷۶	۱	Mohsenzadeh, F.	۱۷۵
۱	Mokhtari, M.	۱۷۸	۱	Mokhtari, B.	۱۷۷
۱	Monfared, H.H.	۱۸۰	۳	Momeni, A.R.	۱۷۹
۱	Mostafavipoor, Z.	۱۸۲	۱	Moradi, W.A.	۱۸۱
۱	Motlagh, A.R.	۱۸۴	۱	Motallebi, S.	۱۸۳
۱	Movahedi, Z.	۱۸۶	۱	Mottaghinejad, E.	۱۸۵
۲	Movassaghi, M.	۱۸۸	۵	Movassagh, B.	۱۸۷
۲	Naimi-Jamal, M.R.	۱۹۰	۱	Naeimi, H.	۱۸۹
۱	Nasserri, M.A.	۱۹۲	۱	Nalbandyan, A.B.	۱۹۱
۱	Nikbaghat, K.	۱۹۴	۱	Nazari, R.	۱۹۳
۳	Niknam, K.	۱۹۶	۱	Nikje, M.M.A.	۱۹۵
۱	Noorani, V.R.	۱۹۸	۱	Nikoofar, K.	۱۹۷
۱	Nowrouzi, N.	۲۰۰	۱	Norouzi, H.	۱۹۹
۱	Pourali, A.R.	۲۰۲	۱	Pooyan, M.	۲۰۱

۱	Rad, M.N.S.	۲۰۴	۱	Rad, A.A.R.	۲۰۳
۱	Rafei, M.	۲۰۶	۱	Rafati, M.	۲۰۵
۱	Rajabi, J.	۲۰۸	۱	Rahimizadeh, M.	۲۰۷
۱	Rezaei, H.	۲۱۰	۱	Reza-Elahi, S.	۲۰۹
۱	Rezai, N.	۲۱۲	۱	Rezaiefard, A.-R.	۲۱۱
۱	Rostami, A.	۲۱۴	۱	Riazi-Kermani, F.	۲۱۳
۱	Saburi, M.	۲۱۶	۱	Saburi, H.	۲۱۵
۱	Sadeghipour, M.	۲۱۸	۸	Sadeghi, M.M.	۲۱۷
۱	Sadri, A.R.	۲۲۰	۳	Sadighi, J.P.	۲۱۹
۲	Safavi, A.	۲۲۲	۱	Safaei, H.R.	۲۲۱
۹	Salehi, P.	۲۲۴	۷	Saidi, M.R.	۲۲۳
۱	Samimi, H.A.	۲۲۶	۱	Salehzadeh, S.	۲۲۵
۱	Sardarian, A.-R.	۲۲۸	۱	Sarabi, S.	۲۲۷
۲	Sedaghat-Herati, M.R.	۲۳۰	۶	Sarvari, M.H.	۲۲۹
۶	Seradj, H.	۲۳۲	۲	Seddighi, B.	۲۳۱
۱	Shaafii, E.	۲۳۴	۴	Shaabani, A.	۲۳۳
۱	Shamsipur, M.	۲۳۶	۱	Shakoori, A.	۲۳۵
۲	Sharifi, A.	۲۳۸	۱۱	Sharghi, H.	۲۳۷
۱	Shaterian, H.R.	۲۴۰	۱	Sharifi, T.	۲۳۹
۱	Shiri, M.	۲۴۲	۴	Shekarriz, M.	۲۴۱
۲	Shirzi, J.S.	۲۴۴	۳	Shirini, F.	۲۴۳
۱	Tabaei, M.H.	۲۴۶	۲	Sobhani, S.	۲۴۵
۱	Tahmasebi, D.P.	۲۴۸	۴	Tabar-Hydar, K.	۲۴۷
۱	Tajik, H.	۲۵۰	۷	Tajbakhsh, M.	۲۴۹
۶	Tamami, B.	۲۵۲	۱	Tajmehri, H.	۲۵۱
۱	Taqian-Nasab, A.	۲۵۴	۳	Tangestaninejad, S.	۲۵۳
۱	Tehrani, K.A.	۲۵۶	۱	Tarrian, T.	۲۵۵
۱	Teimouri, M.B.	۲۵۸	۱	Teimouri, F.	۲۵۷
۴	Yavari, I.	۲۶۰	۱	Vaghei, R.G.	۲۵۹
۱	Zarakhani, N.G.	۲۶۲	۱	Zali-Boinee, H.	۲۶۱
۱	Zarei, A.	۲۶۴	۱	Zare, R.N.	۲۶۳
۱	Zebarjadian, M.H.	۲۶۶	۱	Zareyee, D.	۲۶۵
۱	Zohdi, H.F.	۲۶۸	۴	Zeynizaded, B.	۲۶۷
			۱۵	Zolfigol, M.A.	۲۶۹



تازه‌های علمی شیمی

انتخاب، تدوین و ویرایش: محمدرضا ایرانی

با همکاری خانم الهام کشاورز

الف - تازه‌های علمی ایران

حققان ایرانی از پسماندهای سی پتروشیمی، حلال‌های صنعتی ساختند.



حققان مجتمع پتروشیمی فریمان با دستیاری به تکنیک تولید حلال‌های صنعتی از پسماندهای سی این واحد پتروشیمی که از سال آینده به بهره‌برداری می‌رسد زمینه تحقق ۲۵ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی و افزون ۲۰۰ میلیارد ریال سودآوری را فراهم کردند.

به گزارش مورخ ۸۵/۱۲/۹ سرویس پژوهشی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایستا) منطقه خراسان، به گفته مجریان این طرح که عنوان کاندیدای جایزه ملی محیط زیست و کارآفرینی نمونه استان خراسان رضوی نیز انتخاب شده است، بهره‌برداری از آن که از سال آینده آغاز می‌شود، ۸۴۰ نفر اشتغال زایی مستقیم و ۳۰۰ نفر اشتغال زایی غیرمستقیم در پی دارد.

حلال‌های تولید شده کاربرد وسیعی در بخش‌های مختلف از جمله رنگ و رزین، صنایع چرم، خشک‌شویی، باتری سازی، نساجی و تولید حلال جوهرهای چاپ و ماده اولیه تولید PVC دارد. حلال‌های تولید شده در این مجتمع برای اولین بار از پسماندهای پتروشیمی و پالایشگاه تامین می‌شود. پسماندهایی که از مواد خطرناکی نظیر دیوکسین تشکیل شده و در پتروشیمی با هزینه‌های گراف سوزانده می‌شود، در این طرح مصرف و تبدیل به فرآوردهای مفید می‌شود.

با استفاده از ضایعات بطری‌های نوشابه پژوهشگران دانشگاه امیرکبیر، رزینی با قابلیت استفاده در صنعت روکش‌های رزینی ساختند.



پژوهشگران دانشگاه مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر با استفاده از ضایعات بطری‌های نوشابه، نوعی رزین پلی‌استر غیراشباع در مقیاس آزمایشگاهی ساختند که می‌تواند در صورت تولید ابیوه در آینده در صنعت روکش‌های رزینی و کامپوزیت‌ها استفاده شود.

به گزارش مورخ ۸۶/۱۲/۲ سرویس پژوهشی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایستا)، دکتر فرامرز افشار طارمی، استاد دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اعلام این مطلب اظهار داشت: امروز ضایعات ناشی از بطری‌های نوشابه مصرف شده به عنوان ماده بازگشت ناپذیر، یکی از مهم‌ترین معضلات محیط زیست به شمار می‌رود که ما موفق شدیم با استفاده از واکنش‌های تعادلی موجود در این پلی‌استرها زنجیرهای بزرگ مولکولی آن‌ها را شکسته و به پلیمرهای مایع تبدیل کنیم و سپس با وارد کردن باندهای مضاعف آن‌ها را به پلی‌استرها مورد استفاده در فایبرگلاس تبدیل کنیم.

وی خاطر نشان کرد: نتایج حاصله از این پژوهه صد درصد موقیت‌آمیز بود و ما می‌توانیم از این مواد به صورت مستقیم برای ساخت رزین‌های پلی-استر غیراشباع و استفاده از آن‌ها در بازار صنعت روکش‌های رزینی و کامپوزیت‌ها استفاده کنیم.

دکتر افشار طارمی در تشریح نتایج و دستاوردهای پژوهه اظهار داشت: با استفاده از این پژوهه می‌توانیم بدون این که پلیمر PET را تبدیل به مونومور کنیم، در یک مرحله حد واسطه با ذخیره انرژی و افزایش باند مضاعف، آن‌ها را مجدداً به مولکول‌های قابل مصرف تبدیل کنیم.

وی ادامه داد: در حال حاضر این پژوهه در مقیاس آزمایشگاهی انجام شده و جرم مولکولی محصولات به صورت دقیق به دست آمده است؛ ضمن این که بررسی حضور باندهای مضاعف به نتایج مثبت رسیده است.

به همت پژوهشگران دانشگاه علم و صنعت اکسید دیرگداز نانوسپینل منیزیم آلومینات تولید شد.

پژوهشگران دانشگاه علم و صنعت ایران موفق به سنتر شیمیایی نانوسپینل $MgAl_2O_4$ (منیزیم آلومینات) شدند.

به گزارش مورخ ۸۶/۱۲/۱۹ سرویس پایان‌نامه خبرگزاری دانشجویان ایران (ایستا)، در این تحقیق که در قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی مواد و متالورژی دانشگاه علم و صنعت ایران انجام شده، اسپینل با استفاده از نیترات‌های آلومینیوم و منیزیم به دو روش شیمیایی سنتر شد.

اسپینل منیزیم آلومینات ($MgAl_2O_4$) یک اکسید دیرگداز است که تا دمای ذوب هیچ تغییر فازی نداشته و مقاومت شیمیایی بالا و مقاومت مکانیکی بالا در دمای اتفاق و دماهای بالاتر دارد، در دماهای بالا رفتار پلاستیکی عالی داشته و انبساط حرارتی زیادی نشان نمی‌دهد و ثابت دی‌الکتریک پایین و خواص اپتیکی عالی دارد.

این ترکیب امروزه به عنوان کاتالیست، پایه کاتالیست و در سنسورهای رطوبتی و لوزام الکترونیکی کاربرد پیدا کرده است و در صنایع اتمی به دلیل مقاومت بالا در برای شتعشعت به عنوان پنجره‌های الکتریک در راکتورهای همچوشی و عایق الکتریکی در محیط‌های تشعشعی مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ بنابراین توجه به کاربردهای متعدد و استراتژیک این ماده اهمیت تحقیق و پژوهش در این مورد را دو چندان می‌کند و سنتر پور اسپینل نیز به عنوان پیش‌نیاز انجام سایر تحقیقات اهمیت ویژه‌ای دارد.

برای تولید پودر نانوسایز اسپینل $MgAl_2O_4$ روش‌های مختلفی پیشنهاد می‌شود ولی با توجه به دیاگرام فاز در روش‌های معمول که از واکنش مستقیم MgO و Al_2O_3 استفاده می‌شود دماهای بالاتر از ۱۴۰۰ درجه سانتی‌گراد مورد نیاز می‌باشد که مشکلات خاص خود را دارد که سبب توجه بیشتر به روش‌های دیگر از جمله روش‌های شیمیایی شده است. در این تحقیق، اسپینل با استفاده از نیترات‌های آلومینیوم و منیزیم به دو روش شیمیایی سنتر شد. در روش اول ساکاروز پلی‌وینیل‌الکل و در روش دوم

استخراج نفت خام و میعانات گازی حاوی مرکاپتان‌ها در جهان در حال افزایش است. بخش عظیمی از منابع نفتی با محتوای بالای گوگرد در روسیه، امریکا، دریای شمال، ایران و قطر وجود دارد که ویژگی اصلی برش‌های حاوی مرکاپتان وجود گوگرد در زنجیره هیدروکربنی می‌باشد.

به گزارش مورخ ۱۲/۲۰۸۵ سرویس پژوهشی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایستا)، گروههای مختلف مرکاپتان‌ها از سمت ترین و فراترین آن‌ها (متیل و اتیل مرکاپتان) با وزن مولکولی کم تا مرکاپتان‌های سنگین (با زنجیره هیدروکربنی شاخه‌دار)، همچین هیدروژن سولفید و مرکاپتان‌های سبک C1-C3 سمی و فرار، بودار و به شدت خونرده می‌باشند. به طوری که طی فرایندهای پالایش برش‌های حاوی مرکاپتان، پساب‌های قلیایی — گوگرد سمی تولید می‌شوند. لذا تولید، انتقال، ذخیره‌سازی و پالایش این برش‌ها دارای مسایل و مشکلات تکنولوژی و زیست محیطی جدی می‌باشد. از همین رو پژوهشگاه صنعت نفت به منظور حل این معضل به توسعه تکنولوژی مرکاپتان-زادی از برش‌های نفتی توسط فرایندهای DMD و DMC اقدام کرده است.

مهندسان بزمی، مسؤول پروژه مرکاپتان‌زادی از محصولات، برش‌های نفتی، نفت خام و میعانات گازی، گفت: مهم‌ترین ویژگی این تکنولوژی در مقایسه با فرایندهای مشابه هزینه کمتر آن است و در حال حاضر برای دو فرایند DMD و DMC پایلوتی در پژوهشگاه صنعت نفت طراحی، ساخت و راهاندازی شده است.

وی تأکید کرد: سه واحد مرکاپتان‌زادی از نفتا به ظرفیت سه هزار بشکه در روز و پروپان و بوتان هر کدام به ظرفیت ۵۰۰ تن در روز برای پتروشیمی خارک و یک واحد مرکاپتان‌زادی از میعانات گازی در فازهای ۴ و ۵ پارس جنوبی به ظرفیت ۸۰ هزار بشکه در روز طراحی شده است.

پروژه هسته‌ای تولید ژنراتور مولیبدن-تنکسیم افتتاح شد.

پروژه هسته‌ای تولید ژنراتور مولیبدن-تنکسیم (Mo-Tc) در تاریخ ۱۲/۲۰۸۵ در سازمان انرژی اتمی جمهوری اسلامی ایران افتتاح شد. به گزارش خبرنگار مهر، ژنراتور مولیبدن-تنکسیم (Mo-Tc) که توسط متخصصان تلاشگر پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای کشور تولید شده است در تشخیص و درمان بیماری‌های صعب‌العالج همچون سرطان‌ها کاربرد دارد و ساخت آن نقطه عطفی در پیشرفت‌های هسته‌ای کشورمان محسوب می‌شود.

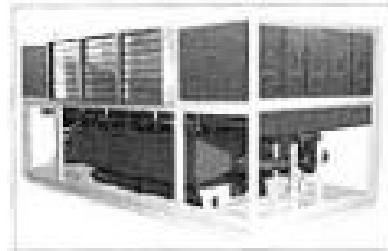


مهم‌ترین کاربرد این پروژه تولید انواع رادیوایزوتوپ است که برای تشخیص و درمان «سرطان» است، چون نیمه عمر محصولات تولید شده توسط این ژنراتور حدود ۶ ساعت است، از این جهت درمان بیماران سرطانی با عوارض کمتر صورت می‌گیرد و بافت‌های دیگر بدن کمتر در معرض تشعشعات رادیواکتیو قرار می‌گیرند.

سفیده تخم مرغ به عنوان زمینه پلیمری به کار گرفته شدند. پیش ماده‌های حاصل از این دو روش در دماهای مختلف کلسینه شده و نانو پودر $MgAl_2O_4$ به دست آمده است.

پیش ماده‌ها و پودرهای حاصل از کلسبیناسیون مورد آنالیز حرارتی هم‌زمان (STA)، آنالیز اشعه ایکس (XRD)، اسپکتروسکوپی مادون قرمز (FTIR) و آنالیز میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) قرار گرفتند.

به همت پژوهشگران فن‌آوری هسته‌ای دستگاه «بازیافت بخارات آب سنگین» در کشور طراحی و ساخته شد.



پژوهشگران کشورمان با بهره‌گیری از فن‌آوری‌های روز و بدون بهره‌گیری از نمونه‌های مشابه خارجی برای نخستین بار موفق به ساخت دستگاه بازیافت بخارات آب سنگین محتوی گاز در خلاء شدند.

مهندسان محمد شرفی، مجری طرح در تاریخ ۱۲/۲۴/۸۶ در گفت‌وگو با خبرنگار «پژوهشی» خبرگزاری ایستا، اظهار کرد: در چرخه تولید آب سنگین، بخشی از بخارات محتوی هوا بدون آن که بازیافت شوند از خط فرایند اصلی فرار کرده و اثلاف می‌شوند که جلوگیری از فرار این بخارات با ارزش در کارخانه تحت شرایط خلاء به لحاظ اقتصادی و مصارف استراتژیک بسیار با اهمیت است.

وی خاطرنشان کرد: برای حل این مشکل فرایند بازیافت این بخارات محتوی هوا به روش سرما، انجام و انجام عمیق در شرایط خلاء توسط دستگاه تبرید «تله دوقلو انجام داد خلاء» انجام می‌شود.

وی افزود: آب سنگین به عنوان عنصری بسیار ارزشمند که حداکثر در ۱۰ کارخانه جهان قابل تولید است از نظر شکل ظاهری شبیه آب سبک (آب مورد مصرف و شرب) بوده اما فرمول متفاوتی دارد و در صنایع مختلفی چون راکتورهای هسته‌ای و نیروگاههای تولید برق به عنوان کنترل کننده انرژی آزاد شده از هسته، در صنایع کشاورزی برای ارتقاء کیفیت محصول و افزایش مقاومت گیاهان در برابر آفت‌زدگی و خشکسالی، در صنایع بهداشتی برای تولید کرم‌های مرطوب کننده با ویژگی‌های برتر و نیز در صنایع دارویی و پزشکی برای مداوای برخی بیماری‌ها کاربرد دارد.

به همت محققان پژوهشگاه صنعت نفت طرح مرکاپتان-زادی از محصولات نفتی و گازی انجام شد.



نفوذ به قلب سلول‌ها با کلیدهای شیمی‌دان ایرانی

دانشگاه «برکلی»

پروفسور کیوان شوکت، استاد ایرانی دانشگاه «برکلی» آمریکا شیمی‌دانی است که همانند یک زیست‌شناس می‌اندیشد؛ وی با ساخت ابزارهای شیمی‌ای برای درک و کنترل ماهرانه سیستم‌های ارتباطی پیچیده در قلب هر سلول، افق جدیدی در ساخت داروهای موثر در درمان بیماری‌هایی چون سلطان، اختلالات عصبی، بیماری‌های سیستم ایمنی و دیابت گشوده است.



به گزارش مورخ ۸۶/۲/۲۸ سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران، تحقیقات این دانشمند جوان ایرانی در نهایت به طراحی یک نقشه داروشناسی از سلول انسانی منجر خواهد شد که دانشمندان را به سوی تولید سریع داروهای جدید برای مقابله با بیماری‌های صعب العلاج هدایت خواهد کرد.

پروفسور شوکت در گفت‌وگویی تلفنی با خبرنگار علمی خبرگزاری ایستانا درباره تحقیقات خود اظهار داشت: ما به دنبال پاسخ‌گویی به آن دسته از سوالات بیولوژیکی هستیم که دانش‌ژنتیک و بیوشیمی نمی‌تواند به راحتی به آنها پاسخ دهند و در نتیجه به دنبال ابزار شیمی‌دانی برای حل این پرسش‌ها هستیم.

وی خاطرنشان کرد: تحقیقات ما در آزمایشگاه معطوف به آنژیمی موسوم به کیناز است که این آنژیم انرژی ذخیره شده درون سلول را به پروتئین‌های دیگر منتقل می‌کند.

آنژیم کیناز به عنوان کلید کنترلی برای انجام بسیاری از فعالیت‌های سلولی از زمان رشد تا هنگام مرگ عمل می‌کند؛ با توجه به وجود بیش از ۵۰۰ کیناز در هر سلول، مشخص کردن کردن یک کیناز خاص و کنترل ماهرانه آن بدون این که که تاثیری بر روی سایر اندوکرین آنژیم در درون خانواده پروتئینی بر جای به‌گذارد، کار ساده‌ای نیست ولی نتیجه و بازده عظیمی دارد.

وی افزود: کینازها تقریباً در تمام جنبه‌های فیزیولوژی دخالت دارند و این در حال است که هنوز انسان هیچ ایده‌ای درباره عمل کرد حتی شناخته شده‌ترین این آنژیم‌ها ندارد.

توانایی درک این مطلب که یک کیناز چگونه نشانه‌گذاری مسیرها را تنظیم می‌کند، امکان تولید داروهای جدید و راهکارهای جدید برای کنترل تقریباً تمام اختلالات شامل سلطان‌ها، اختلالات عصبی، اختلالات سیستم خودایمنی بدن و نیز مشکل پس‌زدن‌های بافتی را فراهم خواهد کرد.

پروفسور شوکت در تشریح این مطلب اظهار داشت: برای مثال جلوگیری از فعالیت یک کیناز خاص در یک سلول سلطانی می‌تواند موجب مرگ آن سلول شود. از سوی دیگر همزمان دستکاری کردن یک نوع دیگر کیناز می‌تواند اثرات جانبی خطرناکی در پی داشته باشد.

وی درباره زمان احتمالی ساخت این قبیل داروها به خبرنگار ایستانا گفت: مرحله آزمایشگاهی این تحقیقات تا دو سال دیگر به اتمام می‌رسد و در صورت موفقیت در این مرحله فکر می‌کنم تا چهار سال دیگر بتوانیم نمونه اولیه این داروها را باسازیم.

استاد ایرانی دانشگاه برکلی برای کمک به درک نقش هر یک از این کینازها در سلول، ابزار ژنتیکی شیمی‌ای طراحی کرده است که به طور انتخابی کینازها را تحریک می‌کند، به طوری که این آنژیم‌ها می‌توانند به هنگام وارد شدن یک داروی خاص به بدن به صورت انفرادی فال یا غیرفعال شوند.

وی در توصیف این ابزارها به ایستانا گفت: این ابزارها مثل این است که یک کلید را به گونه‌ای تغییر دهیم که آنژیم را خوشن و خاموش کند و ما هم‌اکنون با بهره‌گیری از این کلید، بیش از ۱۰۰ کیناز را تحریک و آزمایش کرده‌ایم. هدف ما شناسایی کینازهایی است که ممکن است با بیماری‌هایی چون آسم، دیابت، سلطان و اختلالات عصبی و حتی اعتیاد به مواد مخدر در ارتباط باشند.

پروفسور شوکت با بیان این که این تکنیک شیمی‌ای-ژنتیکی هم‌چنین می‌تواند نحوه رشد سلول‌ها در مغز را نیز نشان دهد، تصریح کرد: درک نحوه تنظیم رشد نورون‌ها (سلول‌های عصبی) می‌تواند دید جدیدی از بیماری‌هایی چون آلزایمر در اختیار دانشمندان قرار دهد.

وی در ادامه با اشاره به نقش کلیدی دانش‌شیمی در پیشبرد تحقیقات زیست‌شناسی و داروسازی اظهار داشت: ما نقشه زنوم انسان را در اختیار داریم اما مایلیم از تائیر متوقف کردن هر پروتئین انسانی و ارتباط آن با یک بیماری نیز آگاه شویم که تمام این‌ها مستلزم درک پدیده‌های زیستی در متن دانش‌شیمی است.

انتخاب استاد دانشگاه تبریز به عنوان برترین محقق

فن‌آوری نانو در رشته شیمی

دکتر حسن نمازی عضو هیأت علمی دانشگاه تبریز به عنوان برترین محقق فناوری نانوی کشور در رشته شیمی انتخاب شد.

به گزارش مورخ ۸۶/۳/۲۱ خبرگزاری مهر، دکتر حسن نمازی از سوی ستد ویژه توسعه نانوفناوری ریاست جمهوری علاوه بر انتخاب عنوان برترین محقق کشور در رشته شیمی در عرصه فناوری نانوی کشور به عنوان ۱۰ محقق برتر از بین تمام تخصص‌ها در سطح دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور نیز معروف و موفق به دریافت لوح تقدیر از سوی این ستد شد.

رویای تبدیل زباله به طلای سیاه محقق شد!

استاد پژوهشگر دانشگاه صنعت نفت با ابداع یک کاتالیزور ویژه به فن‌آوری «تبدیل ضایعات پلیمری و پلاستیکی به بنزین و گازوئیل» دست یافت.



به گزارش مورخ ۸۶/۲/۲۹ خبرنگار «فن‌آوری» خبرگزاری دانشجویان ایران، با بهره‌گیری از این فن‌آوری نوین می‌توان انواع ضایعات و ترکیبات مستعمل پلاستیکی و پلیمری را به مخلوطی از ترکیبات سوختی تبدیل کرد و به این ترتیب، ضمن رفع بحران فزاینده ابانت زباله‌های پلیمری در طبیعت پاسخ مناسبی به تقاضای روز افزون برای سوخت خودروها داد. مطالعات آزمایشگاهی این پروژه به همت دکتر بهروز روزبهانی، استاد دانشگاه صنعت نفت آغاز شده و در آبان ماه ۱۳۸۰ به نتیجه رسیده است.

مناسب‌ترین نوع عایق لوله‌های نفت و گاز معرفی شد.

مسئول گروه پژوهشی شیمی پلیمر جهاد دانشگاهی واحد تربیت معلم اظهار داشت: به دلیل نیاز مبرم استفاده از عایق‌های بهتر برای لوله‌های انتقال انرژی، عایق‌های جدید "پلیبورتان" مورد بررسی قرار گرفت.

دکتر ابراهیم ابودری در گفتگو با خبرنگار مهر در کرج افزود: خواص مکانیکی مناسب، امکان استفاده در گستره دمای ۱۵۰ درجه زیر صفر، قیمت و کارآیی از مزایای این نوع عایق در مقایسه با عایق‌های متدالو مورد استفاده در کشور است.

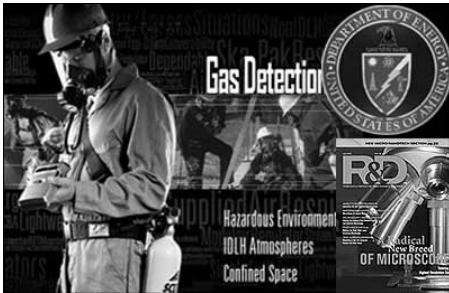
وی خاطر نشان کرد: لوله‌های عایق شده با فوم‌های سخت پلیبورتان، از حدود ۳۰ سال پیش در دنیا برای انتقال مواد گرم یا سرد به صورت موقیت-آمیزی مورد استفاده قرار گرفته و مزایا و کاربردهای ویژه‌ای برای کاربران داشته اند.

ابودری یادآور شد: به حداقل رساندن میزان میادله حرارت با محیط از خواص بی‌نظیر این فوم‌ها است و از لحاظ خواص عالی مکانیکی، مقاومت بالای گرمایی و جذب آب اندک نیز یکی از بی‌نظیرترین عایق‌های لوله است.

موفقیت یک محقق ایرانی در مبارزه با تروریسم از طریق طیفسنج میلی‌متری انفعالی

محقق ایرانی وزارت انرژی آمریکا فناوری طیفسنج میلی‌متری انفعالی (PmmWS) که امکان بالقوه حیاتی و جدیدی را برای مبارزه با تروریسم و خشونت فراهم می‌کند را ارائه کرده است.

به گزارش مورخ ۸/۲۶/۱۴۰۵ خبرنگار مهر، پژوهه تحقیقاتی و ابتکاری ساسان بختیاری در حقیقت طیفسنج میلی‌متری انفعالی است که می‌تواند عوامل شیمیایی را در فواصلی تا حتی چند کیلومتر رდیابی و شناسایی کند.



طیفسنج میلی‌متری انفعالی (PmmWS) امکان بالقوه حیاتی و جدیدی را برای مبارزه با تروریسم و خشونت فراهم می‌کند. برخلاف شناسایی-کننده‌های معمول گاز که به وسیله انتقال سیگنال و سپس پردازش پاسخ منعکس شده عمل می‌کند، PmmWS از عمل کردن مشابه دوربین مادون قرمز برخوردار است که هیچ سیگنالی را منتشر نکرده اما پرتوهای منتشر شده از توده گازی را دریافت می‌کند.

با استفاده از این طیفسنج‌های جدید محققان توانسته‌اند انتشار نیتریک اکسید (به عنوان گازی خطرناک) را در جریان آزمایشات صحرای نوادا از فواصلی تا بیش از یک کیلومتر ردیابی و شناسایی کنند. این ردیابی با بالاترین ضریب حساسیت و دقت ممکن صورت گرفته است.

به گزارش مهر، ابتکاراتی که در گذشته در این عرصه صورت گرفته است تا به این حد از ضریب دقت و راندمان کاری برخوردار نبوده‌اند. نیتریک اکسید از جمله گازهایی است که در جریان فرآیند عملیات‌های پردازش مجدد سوخت هسته‌ای حاصل می‌شود.

اجرای این طرح در مقیاس «بنج» نیز در فروردین ماه سال ۸۱ انجام شد که نتایجی به مراتب بهتر از مرحله آزمایشگاهی داشت و در ادامه این طرح، نخستین راکتور تبدیل مواد پلاستیکی بازیافتی به بنزین و گازوئیل با ظرفیت چهار هزار و ۵۰۰ لیتر از هر بنج تن ماده طراحی شده و آخرین مراحل ساخت را می‌گذراند که قرار است ۲۶ نخستین فرآورده‌های آن گرفته شود.

دکتر بهروز روزبهانی، عضو هیات علمی دانشکده صنعت نفت آبادان و مجری این طرح در گفت‌و‌گو با خبرنگار «پژوهشی» خبرگزاری ایستا اظهار کرد: پروژه تهیه ترکیبات سوختی از مواد پلاستیکی از سال ۸۰ آغاز شد و تحقیقاتی روی تبدیل مواد سنگینی نفت نظیر نفت کوروه و مازوت به مواد سبکتر انجام گرفت و موفق به تبدیل مواد سنگین Fuel Oil، قیر و مازوت از حالت سنگین به سبک‌تر با راندمان بالاتر شدیم.

وی افزود: در این پژوهش حدود ۹۵ درصد از مازوت به بنزین و گازوئیل تبدیل شد که کاتالیست مورد نظر آن را نیز در کشور تهیه کردیم اما در حین انجام آزمایشات با مشکل دود و بوی آزار دهنده گوگرد موجود در این مواد مواجه بودیم.

دکتر روزبهانی در ادامه خاطرنشان کرد: در پالایشگاه‌های میانی با احداث واحد HDS، گوگرد را از بنزین و گازوئیل جدا می‌کنند اما به دلیل نبود امکانات در این گروه پژوهشی با ایده استفاده از مواد پلاستیکی گرانول که بدون گوگرد بوده اما از قیر سنگین‌تر است و با بهینه کردن شرایط آزمایشگاهی در همان مرحله ابتدائی، مقدار ۸۵ درصد از وزن پلاستیک مصرفی به میان تقطیری چون بنزین و گازوئیل تبدیل شد.

دکتر روزبهانی در خصوص نحوه عمل کرد این راکتور گفت: از هر بنج تن مواد پلاستیکی تزریقی، حدود ۴ هزار و ۵۰۰ لیتر مواد نفتی سبک بدون گوگرد حاصل می‌شود که در مقایسه با گازوئیل ایران با ۳۰۰۰ ppm گوگرد و گازوئیل استاندارد اروپا با ۱۰ ppm گوگرد، قابل توجه است.

نوعی خمیر کاغذ در دانشگاه امیرکبیر تولید شد.

الیاف مستعمل با تلاش پژوهشگران دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در تولید خمیر کاغذ به کار گرفته می‌شوند.

به گزارش خبرگزاری مهر، مجری طرح که فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد شیمی نساجی است، اظهار داشت: در این پژوهه بیشتر از ضایعات سلولزی، پنبه، لایسل و ویسکوست استفاده شده است. به عبارتی الیاف مستعمل پنبه با استفاده از روش شیمیایی و استفاده از آنزیم سلولاز در تولید خمیر کاغذ به کار گرفته می‌شود.

ایشان اضافه کرد: منسوجات مستعمل سلولزی یعنی پنبه، لایسل و ویسکوza با استفاده از آنزیم سلولاز که یک نوع آنزیم اسیدی با pH چهار تا پنج است و در دمای ۴۰ درجه به مدت ۲۴ تا ۷۲ ساعت مورد بازیافت قرار می‌گیرد.

وی همچنین گفت: در آزمایشات متعدد انجام شده، غلظت و زمان بهینه عمل کرد آنزیم سلولاز برای بازیافت دوباره ضایعات به دست آمد و با کنترل PH و دما، واکنش بازیافت الیاف سلولزی تحت کنترل قرار می‌گیرد.

این محقق به کاربردهای مواد بازیافت شده اشاره کرد و گفت: از مواد بازیافتی در صنایع کاغذسازی، تهیه فیتر، فیلرهای پرکننده درون مبلمان، خمیر کاغذ و ... استفاده می‌شود.

دست‌یابی کشور به دانش فنی «پلیمریزاسیون» در

محیط گازی

خبرگزاری فارس: رئیس مرکز پژوهش و فن‌آوری شرکت صنایع پتروشیمی کشور از دست‌یابی کشور به دانش فنی پلیمریزاسیون در محیط گازی به دنبال نصب و راهاندازی واحد پیشتر پلیمریزاسیون در مرکز پژوهش و فن‌آوری شرکت صنایع پتروشیمی مرکز اراک خبرداد.



غلامحسین ورشویی، در گفت‌وگو با خبرنگار فارس در اراک، با اعلام این خبر افزود: با راهاندازی این پالیوت علاوه بر فراهمشدن زمینه تحقیقات و تولید تمام پلی‌آرتین‌های گازی که در صنایع پایین‌دستی و بالادستی پتروشیمی با ارزش افزوده بسیار بالا کاربرد فراوان دارند این پس امکان توسعه پلی‌اتیلن‌ها با جرم ملکولی بسیار بالا در کشورمان فراهم شده است.

وی با بیان این‌که تمامی عملیات نصب و راهاندازی طرح پیشتر پلیمریزاسیون در مرحله سرد با فشار پایین بدون در اختیار داشتن هیچ‌گونه درک فنی معتبر از شرکت سازنده خارجی و به همت محققان بخش تحقیقاتی مهندسی این شرکت محقق شده است تصویر کرد: فاز گرم این دانش فنی نیز به زودی به همت متخصصان داخلی راه آندازی خواهد شد. رئیس مرکز پژوهش و فن‌آوری شرکت پتروشیمی کشور با اشاره به صرفه جویی ۳۰۰ هزار یورویی این دانش افزود: این دانش فنی بسیار گران‌قیمت است که خوبیخانه با کسب این موفقیت کشور به جمع دارندگان این دانش پیوست.

ورشویی تصویر کرد: دست‌یابی به دانش تولید کوپلیمرهای اتیلن، پلی‌پروپیلن و پلی‌اتیلن نیز به واسطه دست‌یابی به این مهم میسر خواهد شد. وی ادامه داد: با آماده‌سازی نصب و تجهیزات مکانیکی، لوله‌کشی، برق ابزار دقیق و سیستم‌های کنترل بدون نظارت شرکت‌های طراح بر سازنده خارجی در این شرکت امکان طراحی و ساخت این سیستم و نصب آن در دیگر مجموعه‌های پتروشیمی کشور فراهم شده است.

ب - خازنهای علمی جهان

دانش‌یابی به فلزات جدید

مهندسان توانسته‌اند به فلزاتی دست‌یابند که می‌توانند شکل اصلی و اولیه خود را به ياد آورند و پس از مچاله شدن یا گود رفتن با اندک حرارتی به شکل اولیه خود بازگردند.

این محققان برای نخستین بار نشان داده‌اند که فلزات نیز پس از تعییر شکل می‌توانند به شکل اولیه خود درآیند. معمولاً در صورتی که یک قلاب یا گیره فلزی را خم کرده باشید، بازگشت به حالت اول به صورت کاملاً صاف و بدون احتنا و خمیدگی غیرممکن خواهد بود. چنین ویژگی‌های فیزیکی به وسیله ساختار شیمیایی و بلورین فلزات تعیین می‌شوند. ساختارهای کربستالی یا

ساختمان میکروسکوپی هر جسم در نتیجه گروههای کوچکی از اتم‌هاست که با توجه به چگونگی قرارگرفتن اتم‌ها در هر گروه ایجاد می‌شود. با دست‌یابی به این فناوری، می‌توان از این فلزات در اجسام فلزی که در معرض آسیب قرار دارند و در بدنه ماشین، هواپیما و دیگر وسائل فلزی مانند ابزارهای باغبانی و قاب‌های فلزی چمدان‌ها استفاده کرد.



محققان در این بررسی، ساختمان‌های میکروسکوپی ورقه‌های نازک آلومینیوم و طلا را آزمایش کرده‌اند. این گروههای با کنترل دما در حین تولید، ورقه‌های نازک فلزی دارای منافذ بسیار کوچک‌تر از ۱۰۰ نانومتر را ایجاد کردن.

گفتنی است، ضخامت موی انسان حدود ۱۰۰،۰۰۰ نانومتر است. بر این اساس، نوع فلز تاثیری در عمل کرد مورد نظر نخواهد داشت، بلکه اندازه منافذ در ساختمان میکروسکوپی کربستالی فلزات و توزیع آن در سطح فلز حائزه‌میست و در برخورداری از این ویژگی نقش مهمی را ایفا می‌کند. برای این که به‌توانیم شکل اولیه ساخته‌های فلزی را در حافظه آن‌ها ثبت کنیم، باید منافذ بسیار کوچکی در اتم‌ها وجود داشته باشد. چون این منافذ بسیار کوچک هستند، احتمال شکنندگی فلز در حین خم شدن به مراتب افزایش خواهد یافت. در حالی که وجود منافذ بزرگ‌تر سبب نرم شدن و قابل انعطاف‌شدن سطح فلزی می‌شود.

ویژگی موردنظر در ساخت فلزاتی که قابلیت بازگشت به حالت اولیه دارند، این است که به‌توانیم بین وضعیت شکنندگی و انعطاف‌پذیری یک سطح فلزی تعادل برقرار کنیم و یا به عبارتی منافذی در اندازه‌های مختلف در ساختمان کربستالی اتم‌ها وجود داشته باشد.

وجود مجموعه‌ای از منافذ بزرگ و کوچک زمینه رقابتی میان آن‌ها به وجود می‌آورد. وقتی منافذ بزرگ‌تر شده و تحت فشار قرار می‌گیرند، این فشار به منافذ کوچک‌تر منتقل و سبب کشش سطح فلزی و در نهایت به ایجاد حالت فری در سطح فلز منجر می‌شود.

پس از تصادفات جزیئی، منافذ فرمانند در سطح فلز اصلاح شده به حالت ارجاعی در می‌آید و تمام ارزشی نهفته در خود را آزاد می‌کند و به ترتیب منافذ بزرگ را به وضعیت اولیه خود باز می‌گرداند. دانشمندان دریافت‌های اند با استفاده از حرارت می‌توان ارزشی آزاد شده را افزایش داد که در نتیجه سبب می‌شود سطح فلز با استفاده از حالت ارجاعی در کوتاه‌ترین زمان ممکن به وضعیت اولیه خود بازگردد.

روشی جدید با کاربردهای استثنایی در شیمی: دانشمندان با اعمال فشار مکانیکی، واکنش‌بازیری مولکول‌ها را افزایش دادند. محققان به تازگی دریافت‌های اند که می‌توانند از فشار مکانیکی برای واکنش‌بازیری کردن مولکول‌ها استفاده کنند که این توانایی کاربردی استثنایی در علم شیمی خواهد داشت.

است چرا که تکنیک‌های قدیمی امکان تصویرسازی ساختار اتمی را حداًکثر در فشار ۱۵ مگاپاسکال ممکن می‌کنند. این آزمایش با هدف درک بهتر شکل‌گیری زمین و ماه و رفتارهای پیچیده مانما در جبهه زمین انجام شد.

با تلفیق دو شاخه از نانو؛ شاخه جدیدی از فناوری به نام «اسپین‌پلاسمونیک» ایجاد شد.

یک تیم تحقیقاتی در دانشگاه آبرتا با تلفیق دو زمینه مطالعاتی در فناوری نانو، زمینه سومی ایجاد کردند که به زعم آن‌ها می‌تواند به پیشرفت‌های بسیار زیادی در عرصه‌های مختلفی همچون الکترونیک رایانه منجر شود. دکتر عبدالحکیم الزایی و همکارانش از اصول پلاسمونیک در فناوری اسپینترونیک استفاده کرده و روش جدیدی به نام «اسپین‌پلاسمونیک» برای کنترل حالت کوتاترون اسپین یک الکترون ایجاد کردند. از این فناوری جدید می‌توان برای تولید ابزارهای فوتونیکی بسیار کارای مبتتنی بر اسپین الکترون استفاده کرد که به نوبه خود می‌تواند به عنوان مثال در ساخت رایانه‌هایی با قابلیت‌های فوق العاده به کار رود. کار انجام شده توسط الزایی برخی از چالش‌هایی را که تا این لحظه از توسعه بیشتر الکترونیک رایانه‌ای جلوگیری می‌کردد (مثلًاً در ایجاد ابزارهای کوچک‌تر)، حل می‌کند.

به گزارش ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، یکی از این چالش‌ها این است که با رسیدن ابزارهای نیمه‌هایداری معمول مبتنی بر سیلیکون به مقیاس نانو، قوانین مکانیک کوانتوم کنترل عمل کرد آن‌ها (مخصوصاً جریان بار) را بر عهده گرفته و عمل کرد آن‌ها را مختلط می‌کند.

زمینه پلاسمونیک که حتی جوان‌تر از اسپینترونیک می‌باشد، شامل انتقال انرژی الکترومغناطیس نور به یک حجم کوچک می‌شود؛ در این حالت میدان‌های الکتریکی بسیار قوی ایجاد می‌شود که دانشمندان این پدیده را به عنوان قوانین الکترومغناطیس در مقیاس نانو می‌شناسند. عرصه پلاسمونیک کاربردهای بسیار وسیعی دارد که از آن جمله می‌توان به هدایت نور در سیم‌های فلزی، حسگرهای زیستی، و ساخت اشیای نامرئی اشاره کرد.

زایلیتول ترکیب جایگزین قند در برخی محصولات غذایی حتی در مقادیر کم بر جمعیت باکتریایی حفره دهانی تاثیر می‌گذارد. از طرف دیگر دریافت زیاد آن مورد نیاز است تا با تولید اسید بین دندانها مقابله کند.

آدامس‌های بدون قند

زایلیتول یک الکل قندی است که با اجای قند زایلیزور یا قند چوب تولید می‌شود. زایلیتول بطور طبیعی در میوه‌ها / انواع توت مانند توت فرنگی و گلابی یافت می‌شود.

این قند در محصولات غذایی و شیرینی‌های بدون قند به ویژه در آدامس‌های بدون قند به کار می‌رود. آدامس‌های بدون قند و حاوی زایلیتول با افزایش ترشح بzac و کاهش باکتری‌های دهانی در جلوگیری از پوسیدگی‌های دندانی نقش دارند. محصولاتی که تنها منبع غنی آن زایلیتول است تقريباً شیرین به نظر می‌رسند و یک سوم شیرینی آنها به همین قند مربوط می‌شود.

شیمی‌دان‌ها توانسته‌اند با کشیدن دو طرف یک مولکول طراحی شده خاص، شکل مولکول مزبور را به گونه‌ای تغییر دهند که واکنش‌پذیری آن افزایش پیدا کند.

این محققان توانستند واکنش‌پذیری مولکول را با به کاربردن نیروی مکانیکی بر روی پیوندهای شیمیایی آن مولکول، در کنترل خود درآورند.



گفتنی است که معمولاً انرژی چنین انتقال شیمیایی از نور، گرما و یا برق تامین می‌شود. این شیمی‌دان‌ها می‌گویند که نکته کلیدی این است که نیروی مزبور مولکول را واکنش‌پذیرتر می‌کند و این وضعیت واکنش‌پذیری ادامه پیدا می‌کند تا جایی که برای کاربردهای شیمیایی مفید و ثمربخش واقع شود. این تحقیقات از سوی دانشمندان دانشگاه ایلینویز انجام گرفته و مشروح آن در مجله نیچر منتشر شده است.

این کشف می‌تواند به تولید موادی منجر شود که می‌توانند خود را ترمیم کنند به این ترتیب که مولکول‌ها در این مواد تحت فشاری قرار می‌گیرند که شکل آن‌ها تغییر می‌کند و به گونه‌ای واکنش نشان می‌دهند که ماده مزبور مقاوم‌تر می‌شود.

کاربرد دیگر این کشف تولید پلیمرهایی است که به محض آسیب دیدن روشن می‌شوند. همچنین می‌توان به کمک این روش جدید فرایندهای شیمیایی را به جای استفاده از گرما، نور و یا کاتالیزور با فشار مکانیکی انجام داد.

یک تصویر بی‌سابقه از اکسید شیشه به دست آمد.

گروهی از دانشمندان فرانسوی و آمریکایی موفق شدند با ترکیب دو تکنیک پیشرفته تحقیقاتی، تصویری را با وضوح تصویر بی‌سابقه از ساختار اتمی یک ماده سیلیکاتی در فشار ۱۰ برابر بیشتر از فشار اتمسفر در روی زمین تهیه کنند.

فیزیکدان‌های دیارتمان انرژی لبراتوار ملی آرگون فرانسه با همکاری محققان دانشگاه آریزونا توانستند با ترکیب دو تکنیک پیشرفته سلول آهنین "میکرو حفره الماس" (diamond anvil cell) و لیزر از آرایش اتمی آرسنیک اکسید (اکسید شیشه) در فشار بیش از ۳۲ مگاپاسکال تصویربرداری کنند.

فشار محیط زمین در حدود ۱۰۰ هزار پاسکال است و بنابراین فشار ۳۲ مگاپاسکال برابر با حدود ۱۰ برابر فشاری است که در مرکز زمین وجود دارد.

این فیزیکدان‌ها در این تصویر، تغییرات آرایش اتمی از طریق اشکال مختلفی که با اشعه ایکس انرژی بالا تهیه شده بود را مشاهده کردند.

براساس گزارش ساینس دیلی، در فشار محیط، اکسید این ماده همانند مولکولی است که بین چهار اتم آرسنیک قرار گرفته است و سه اتم اکسیژن دیگر دور اتم‌های آرسنیک می‌چرخدند. فرمول شیمیایی این مولکول As4O6 است که هریک از شش اتم اکسیژن با دو اتم آرسنیک پیوند برقرار کرده است.

به خاطر ترکیب این دو تکنیک، محققان توانستند مشاهده کنند که وقتی فشار به ۲۰ مگاپاسکال می‌رسد این ساختار یک آرایش اتمی جدید پیدا می‌کند و هر شش اتم اکسیژن به دور هر اتم آرسنیک می‌چرخد. از نظر مکانیکی کسب نتایجی شبیه به این با سلول‌های آهنین کلاسیک حفره‌های الماس غیرممکن

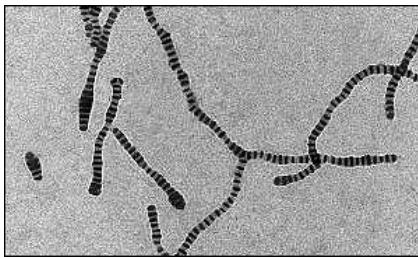
شرکت بربیش پترولیوم انگلیس و چند شرکت دیگر بروژه‌ای را در دست دارند تا با راهاندازی تأسیساتی بزرگ به ارزش ۲۰۰ میلیون پوند، از گندم سوخت سبز اتابول استخراج کنند. اهمیت این تأسیسات تا به آن حد است که پیش‌بینی شده تا سال ۲۰۰۹ میلادی حدود یک‌سوم از نیاز انرژی انگلیس از این طریق برطرف شود. این تلاشی بزرگ است که هم‌اکنون توجه اروپایان را به خود جلب کرده است. قرار است که عملیات ساخت این تأسیسات از اوایل سال آینده میلادی آغاز شود.

به نظر می‌رسد که اروپا به دلیل کمبود و محدودیت منابع سوختی، بیش از هر منطقه دیگر جهان به تولید سوخت‌های زیستی و استفاده عملی از آن روی آورده باشد. جالب است بدانیم که اخیراً سوئند به عنوان برترین کشور اروپایی در عرصه فروش خودروهای منطبق با معیارهای زیست محیطی در ۶ ماهه نخست سال ۲۰۰۷ برگزیده شده است.

محققان این عرصه از فناوری روز به روز به دستاوردهای جدیدی دست می‌یابند. اخیراً دانشمندان آمریکایی متذکری اشتری «اشریکیایی کلم» در شرایط ناهاواری برای تولید سوخت زیستی «بیوپلیزل» اتابول به دست آورد. در این فرآیند از ارگانیسم‌هایی استفاده شد که این نوع ترکیب شیمیایی را به عنوان غذا مصرف کرده و مواد مفید دیگری تولید می‌کنند.

ترتیب‌بندی نانوپلیمرها برای ایجاد اشکال جدید

محققان دانشگاه‌های دلاوار و واشنگتن آمریکا موفق به ارائه این فناوری نوین شده‌اند و معتقدند که می‌توان از آن به طرز قابل توجهی در رادیولوژی، ارتباطات سیگنالی و انتقال داروها در بدن بیماران استفاده کرد.



جزئیات این دستاوردهای مهم که از آن به ابزار بینایی در عرصه فناوری نانو یاد می‌شود در شماره اخیر نشریه معتبر علمی «ساینس» منتشر شده است. تمرکز اصلی این دستاوردهای جدید بر روی بلوك‌های هم‌بسپار قرار دارد. این مولکول‌ها در حقیقت مولکول‌های ترکیبی هستند که دو یا عوامل متفاوت شیمیایی بیشتری را شامل می‌شوند.

پلیمرهای بلوكی برای ساخت طیف وسیعی از مواد هم‌چون پلاستیک‌ها، کفشهای و اخیراً نیز چسب‌های حافظه‌ای برای رایانه‌ها به کار گرفته می‌شوند.

نانو ذرات نورانی در تشخیص سلامت سلول‌ها به کار گرفته می‌شوند.

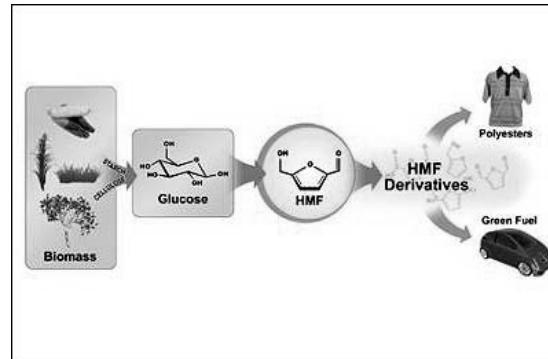
گروهی از دانشمندان ایتالیایی به کمک فناوری نانو موفق به ساخت نقاط کوانتومی به اندازه یک میلیونیوم میلی‌متر شده‌اند که نسبت به واکنش‌های بیولوژیکی تغییر رنگ می‌دهند. محققان لابراتوار مرکز ملی تحقیقات ایتالیا موفق به ساخت اسیای میکروسکوپی شده‌اند که در میان آن‌ها «نقاط کوانتومی» از همه مهم‌ترند.



بنابراین مصرف آدامس‌هایی که روی بسته آن‌ها عبارت بدون قند یا **SUGAR FREE** نوشته شده نه تنها برای سلامت دندان‌ها مضر نیستند بلکه با افزایش ترشح بزاق و جلوگیری از تشکیل اسید در لایه دندان‌ها از پوسیدگی‌های دندانی جلوگیری می‌کنند.

ارائه فناوری موثر ترین روش تبدیل گلوكوز به سوخت در جهان

دانشمندان از ارائه فناوری موثر ترین روش تبدیل گلوكوز به سوخت در جهان خبر دادند. دانشمندان در این بروژه موفق شدند تا گلوكوز را به عنوان طبیعی‌ترین قند جهان به ماده شیمیایی موسوم به HMF تبدیل کنند. این ماده شیمیایی با شکسته شدن به ریزسازندهای کوچک به ذراتی تبدیل می‌شود که هم‌اکنون از نفت استحصال می‌شوند.



فرآیند تبدیل گلوكوز به سوخت

کونراد ڈانگ محقق اصلی این بروژه در انسٹیتو Catalysis گفت: آن‌چه که در خصوص تبدیل مستقیم گلوكوز به سوخت انجام داده‌ایم در جهان بی‌سابقه است. ما نشان داده‌ایم که از گلوكوز می‌توان پلی‌استر نیز تولید کرد.

این ماده شیمیایی از کربوهیدرات‌های نظیر گلوكوز و فروکتوز حاصل می‌شود و به آن به عنوان منبعی امیدوارکننده در فرآیند تولید سوخت از منابع جدید نگاه می‌شود.

بر اساس گزارش «فیزورگ» نتایج دستاوردهای این محققان که در شماره اخیر نشریه ساینس به چاپ رسیده است نشان می‌دهد که از چنین منبع طبیعی و فراوانی می‌توان محصولات دیگری نظیر levulinic Acid و سایر محصولات جانبی تولید کرد.

سوخت سبز؛ سوخت آینده

«سوخت سبز» عبارت جدیدی است که در دهه اخیر در قالب نگرانی جامعه جهانی نسبت به پایان منابع فسیلی و در عین حال افزایش آلودگی‌های بیش از پیش پررنگ شده است. این فناوری نوین تا آن‌جا اهمیت پیدا کرده است که به آن «سوخت آینده» گفته می‌شود.

تاکنون مجموعه وسیعی از نانوساختارهای IF (ساختارهای شبه فولرن غیرآلی)، ساخته شده و در تربیوپلژی، فوتونیک، باتری‌ها و کاتالیزورها، مصارف گستردۀ‌ای پیدا کرده‌اند.

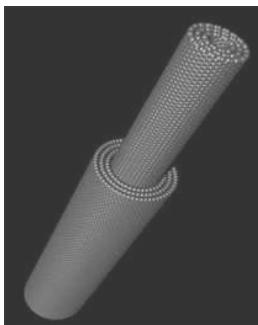
درین چنین مولکول‌های غیرآلی که می‌توانند نانوساختارهایی شبیه فولرن داشته باشند، سزیم اکسید می‌تواند بسیار مفید باشد و بطور مؤثری در سیستم‌های نشرکننده نوری به کار آید. متأسفانه، این ساختار در اتسفسر محیط بسیار واکنش‌پذیر است و به همین دلیل برای تولید و انتقال آن به خلاً بالا و شرایط کاملاً بی‌اثر نیاز می‌باشد. این امر موجب می‌شود که تولید و انتقال آن گران و مخاطره‌آمیز باشد؛ بنابراین برای استفاده صنعتی از این ساختار، مشکلات و محدودیت‌هایی وجود دارد.

به تازگی دانشمندان در روشی جدید، برای تولید پربازده و نسبتاً غیرپیچیده IF‌های سزیم اکسید پایدار، از تشعشع خورشیدی باشد (نور غیرهمدوس بسیار روشن) استفاده کرده‌اند. این روش ساده و مقرن به صرفه است.

در حال حاضر، روش‌های تجربی موفق برای ساخت تعداد زیادی از مولکول‌های سزیم اکسید شبه فولرنی، انجشت شمار می‌باشد. این مولکول‌ها (مانند سزیم اکسید) می‌توانند به طور گستردۀ در صنعت فوتونیک برای ساخت ابزارهای منتشرکننده نور و آشکارسازهای نوری مورد استفاده قرار گیرند.

به تازگی، گروهی از دانش آلمان و فلسطین اشغالی نشان دادند که می‌توان مولکول‌های مزبور را با استفاده از نور خورشید بسیار متمرکر، تولید کرد. این روش مقرن به صرفه‌تر از روش‌های قبلی می‌باشد. پروفسور جفری گوردون این زمینه می‌گوید: نانوفیلم‌های ساخته شده از IF‌های سزیم اکسید (IF-Cs₂O) می‌توانند به طور گستردۀ در سیستم‌های منتشرکننده نوری مورد استفاده قرار گیرند. به عنوان نمونه در ساخت فوتوبکاتها، ابزارهای الکترونی، تقویت‌کننده‌های تصویر، لامپ‌های تخلیه الکتریکی، دوربین‌های تلویزیونی، لیزرها و مبدل‌های کاتالیستی، کاربرد تواهند داشت.

تاکنون، تنها راه ممکن برای تولید نانوذرات IF-Cs₂O پایدار، روش بسیار گران تبخیر لیزر (laser ablation) بوده است. گروه فوق برای اولین بار توانست نانوذراتی از این دست را به وسیله انرژی خورشیدی و بدون استفاده از هیچ گونه لیزری، تولید کند.



فرآیند تولید IF-Cs₂O، مستقیماً درون آمپول‌های توخالی کوارتزی که حاوی کریستال‌های 3R (3R-Nanowire)، 3R-Cs₂O نشان‌دهنده یک سلول واحد می‌باشد که از سه لایه مولکولی تشکیل یافته و دارای تقارن رومبودرال است. این اجسام می‌پذیرد. به این منظور آمپول‌ها تحت تابش خورشیدی می‌باشند، انجام می‌پذیرد.

این دانشمندان در حال آزمایش اثرات سمعی این نوع از نقاط کوانتومی روی یک ارگانیسم زنده هستند. این ارگانیسم که "هیدرا ولگاریس" نام دارد، یک جانور کوچک ساکن آب‌های شیرین است.

در دنیای نانو مواد قدرت بسیار بالایی به دست می‌آورند. برای مثال نانوکریستال‌ها می‌توانند در تراشه‌هایی مورد استفاده قرار گیرند که قدرت آن‌ها یک میلیون برابر حافظه یک رایانه یا قوی‌ترین نیمه‌هادی‌ها است. به علاوه، این نانوکریستال‌ها دارای خاصیت فلورسانس با ویژگی‌های خاص هستند.

هنگامی که نقاط کوانتومی توسط فرایندهای شیمیایی تولید شدن، خاصیت فلورسانسی آن‌ها تنها محدود به رنگ‌های قرمز و آبی می‌شود. کم کم بعد این نقاط کاهش یافته و اکنون در اندازه‌های مولکولی تولید می‌شوند.

کوچکشدن بعد این نقاط موجب شد که این ذرات نانویی به توانند در موارد پزشکی و بیولوژیکی نیز مورد استفاده قرار گیرند.

براساس گزارش پایگاه خبری "کوردیس"، آزمایش نقاط کوانتومی فلورسانس بر روی این ارگانیسم زنده نشان داد که این ذرات بدون هیچ اثرات سمعی می‌توانند وارد سلول‌های ارگانیسم شوند و با ساطع کردن نور از خود، سلامت سلول را نشان دهند.

استفاده از نانوسیم‌های سیلیکونی برای هدفمند کردن رشد سلول‌های بنیادین

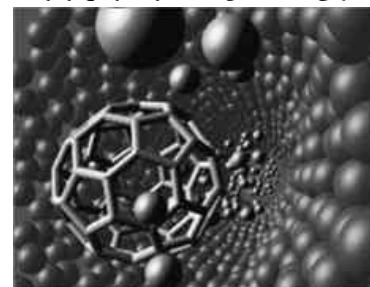
خلق بافت‌های مختلف از سلول‌های بنیادین فرآیندی مهم است. محققان به دنبال آن بوده‌اند که چگونه و به چه ترتیب شیوه ممکن، سلول‌های بنیادین را به سلول‌های مشخصی تبدیل کرده و در نتیجه بافت‌های مورد نیاز نیاز بیماران نیازمند را تولید کنند. اکنون آن‌ها به ابزار جدیدی برای تحریک سلول‌های بنیادین دست یافته‌اند: استفاده از نانوسیم‌ها که هم‌چون تختی از میخ‌ها به صف شده‌اند.

مححققان دانشگاه کالیفرنیا در برکلی آمریکا نشان داده‌اند که سلول‌های بنیادین بستانداران می‌توانند رشد کرده و هم‌چون برتویی به سوی سلول‌های ماهیچه‌ای حرکت کنند.

پیو دونگ ژانگ از شیمی دانان برجسته دانشگاه کالیفرنیا می‌گوید معمولاً از طیف وسیعی از تحریکات مکانیکی و شیمیایی به عنوان فاکتور رشد استفاده می‌شود اما استفاده از محرکی نظیر الکتریسیته کار جدیدی است. وی و دانشمندانی نظری او امیدوارند که استفاده از پالس‌های الکتریکی در سلول‌ها با استفاده از آرایه رسانای نانوسیم‌ها در آینده‌ای نزدیک به عنوان شیوه‌ای ارزشمند برای تحت تأثیر قراردادن سلول‌های بنیادین به کار روند.

تولید نانوساختارهای شبیه فولرنی غیرآلی با کمک نور خورشید

دانشمندان پس از تولید ساختارهای فولرن و نانولوله کربنی، متوجه شدند که باید ساختارهای غیرآلی مشابه با آن‌ها به صورت وسیع وجود داشته باشد.



پیوسته‌ای با توان خورشیدی متمرکز $7/7-0/2$ وات و دوره تناوب $30-80$ ثانیه قرار می‌گیرند.

نور خورشیدی که دارای شار بالایی است توسط فیبری نوری از دیش متمرکز کننده کوچکی که در فضای آزاد قرار گرفته به روی میز آزمایشگاه منتقل می‌گردد.

آزمایش‌های متفاوتی که انجام شد نشان داد که برای به دست آوردن بهترین نتیجه، آمپول‌های کوارتزی حاوی ماده سازنده $3R\text{-Cs}_2\text{O}$ باید در نقطه‌ای ثابت و بی حرکت باشند. به عبارت دیگر فاصله این مواد تا نوک آمپول باید ثابت باشد. در تعدادی از این آزمایشات این فاصله ثابت نگه داشته شد و در تعدادی دیگر آمپول حول محور خود می‌چرخید تا مواد در تمام فواصل ممکن قرار گیرند.

گوردون گفت: در این فرآیند نوعی تبخیر، آلبینگ و افت دمایی به وجود می‌آید که منجر به شکل گیری مواد $\text{IF-Cs}_2\text{O}$ می‌گردد. این مواد در نواحی سردر آمپول که تحت تابش قرار نگرفته‌اند، رسوب می‌کنند. توان خورشیدی وروودی باید بیشتر از 6 وات باشد. زمان پرتوهایی، تأثیر قابل توجهی بر کیفیت و کیفیت نانوذرات $\text{IF-Cs}_2\text{O}$ ندارد.

هم‌اکنون گوردون و همکارانش به بهبود و گسترش این فرآیند و افزایش مرتبه بزرگی حجم تولیدات آن مشغول می‌باشند تا به این وسیله، این روش را مقرون به صرفه و تجاری سازند. آن‌ها هم‌چنین به ساخت نانولوله‌های سزیم اکسید می‌اندیشند. تاکنون، این نوع نانولوله ساخته نشده است. نانولوله‌های سزیم اکسید خواص فیزیکی منحصر به فرد و ممتازی خواهند داشت.

نتایج این تحقیق در مجله **Advanced Materials** به چاپ رسیده است.

خودروهای جدید بُوی سرطان می‌دهند!

مرکز اکولوژی آمریکا اعلام کرد: یک مطالعه جدید نشان می‌دهد مواد شیمیایی به کار رفته در ساخت قطعات خودروهای جدید ممکن است موجب بروز سرطان کبد و به دین آمدن نوزادان ناقص الخلقه شود. در این مطالعه 200 خودرو جدید مورد بررسی قرار گرفتند و مشخص شد که عنصر شیمیایی پرتوزای بروم در این خودروها به وفور وجود دارد.

هم‌چنین در ساخت قطعات پلاستیکی خودروهای مدل جدید از کلر، سرب، آرسنیک، جیوه، نیکل و مس استفاده می‌شود.

مرکز اکولوژی آمریکا با انتشار فهرستی نام خودروهای جدیدی را که در ساخت آن‌ها از این مواد شیمیایی استفاده شده اعلام کرد.

محققان این مرکز هم‌چنین به خودروداران توصیه می‌کنند تا از پارک خودرو خود در نور آفتاب خودداری کنند چراکه به گفته آنان مواد شیمیایی با دریافت گرمای آفتاب شروع به واکنش می‌کنند.

به علاوه لازم است تا در روزهای گرم پیش از استفاده از خودرو با باز کردن درها و پنجره‌های خودرو هوای درون آن عوض و تازه شود.

فن‌آوری نانو به فضا می‌رود.

دانشمندان آژانس فضانوردی آمریکا اعلام کردند که آزمایش نحسین ابزار الکترونیکی براساس فن‌آوری نانو برای پرواز به فضا موفقیت آمیز بود. بنابراین گزارش، محققان ناسا اظهار داشتند که این آزمایش نشان داد يك «نانو خسکر» می‌تواند ردپای گازها را در درون يك سفینه کنترل کند. اين فن‌آوری می‌تواند امکان ارزیابیها و کنترل‌های زیست محیطی در مقیاس‌های کوچک‌تر و البته توأم‌تر را فراهم کند.



از زمان حملات ۱۱ سپتامبر دولت آمریکا میلیاردها دلار برای استقرار خسکرها در امتداد مرزها، فرودگاه‌ها و ایستگاه‌های ترانزیت هزینه کرده است.

بنابراین گزارش، درین نرمافزار ۱۴۹ مولکول سه اتمی کاربردی تر مورد بررسی قرار گرفته‌اند که می‌توانند نتیجه تجزیه و کاهش زیستی بیش از ۸۰ درصد از ترکیبات شیمیایی را پیش‌بینی کنند.

کنترل اتوماتیک لیست بیش از ۹ هزار ترکیب صنعتی که به سختی توسط متابولیسم میکروبی تجزیه می‌شوند نیز در این نرمافزار آمده است. متابولیسم میکروبی می‌تواند ترکیبات شیمیایی را چه از نوع مشتقان سمی و چه از نوع مشتقان طبیعی به‌طور کامل تجزیه کند. این محققان امیدوارند به کمک این نرمافزار، مواد شیمیایی با کنترل بیشتری مورد استفاده قرار گیرند و پس از پایان دوره زندگی به چرخه طبیعت بازگردند.

کرم‌های ضد آفتاب برای کودکان زیر شش ماه مضر است.

تحقیقات نشان می‌دهد، spf بالا در کرم‌های ضد آفتاب شیمیایی نشانه کیفیت بهتر نیست چرا که نشان‌دهنده مقدار بیشتر مواد شیمیایی در کرم است. تحقیقات نشان می‌دهد، با شروع فصل گرما استفاده گسترده از کرم‌های ضد آفتاب آغاز می‌شود اما باید توجه داشت که برای کودکان زیر شش ماه استفاده از کرم‌های ضد آفتاب توصیه نمی‌شود چون در این سن پوست کودک تحمل مواد شیمیایی را ندارد، اما می‌توان کمی روغن سبک به صورت یا پشت دستهای کودک مایلید. البته در مورد کودکان بزرگ‌تر با توجه به سن آن‌ها می‌توان از کرم‌های ضد آفتاب با spf میان ۱۵ تا ۳۰ استفاده کرد.

متخصصان مرکز پوست و زیبایی انگلستان توصیه می‌کنند که برای کودکان از کرم‌های غیرشیمیایی مانند کرم‌هایی که دارای اکسید دوزنگ یا تیتانیم دی‌اکسید هستند استفاده شود.

همچنین، باید از کرم‌هایی استفاده کرد که خاصیت حفاظت از پوست را در مقابل اشعه‌های ماورای بخش و مادون قرمز داشته باشند، اما باید توجه داشت که کرم‌های غیرشیمیایی این خاصیت را دارند به شرطی که حداقل spf آن ۱۵ و حداقل نیز ۳۰ باشد.

شایان ذکر است، در موقع خرید کرم ضد آفتاب دقت نمایید که کرم بدون PABA (از انواع مواد شیمیایی) باشد زیرا این نوع ماده شیمیایی در مواردی منجر به خارش در پوست می‌شود.

ابداع فن‌آوری تنظیم نانوسیم‌ها برای ساخت حسگرهای نمایشگرها

ابداع فن‌آوری نوینی برای تنظیم نانوسیم‌ها می‌تواند به طراحی و ساخت حسگرهای و نمایشگرهای بهتر منجر شود. اخیراً محققان دانشگاه هاروارد و هاوایی موفق به ابداع شیوه آسانی برای تنظیم نانوسیم‌ها و نانولوله‌های کربنی در نقطه‌ای شدنده که ۱۰۰ بار بزرگ‌تر از روش‌های فعلی است.

این محققان همچنین توانسته‌اند به تولید نانوسیم‌های مختلف بر روی سطوح متفاوت به پردازنده. این دستاوردهای می‌توانند به طرز قابل توجهی راه را برای تولید اینویه تجهیزات الکترونیکی براساس استفاده از ساختارهای نانویی هموار سازد.

براساس گزارش تکنولوژی ریویو، این تکنیک می‌تواند استفاده عملی از نانوسیم‌ها و نانولوله‌های کربنی در ساخت محورهای کنترلی در نمایشگرهای قابل انعطاف و بزرگ را محقق کند. محققان معتقد‌اند که با بهره‌گیری از این تکنیک می‌توان استفاده بسیار دقیق‌تری در شناسایی مواد شیمیایی چندگانه، ویروس‌ها و عوامل زیستی بیماری‌ها انجام داد.

از آنجا که حسگرهای ثابت را در هر نقطه‌ای نمی‌توان جاسازی و نصب کرد، آذانس پروژه‌های تحقیقاتی پیشرفته در دپارتمان امنیتی هرملند در جست‌جوی گزینه‌های دیگری است.

معاون ریس این آذانس در این رابطه گفت: ایده استفاده از تلفن همراه ایده بسیار مناسبی است که اگر با موقیت به انجام برسد روش شناسایی مواد شیمیایی، بیولوژیکی و رادیولوژیکی به طور کلی تغییر خواهد کرد. از آنجا که بسیاری از تلفن‌های همراه تاکنون به سیستم موقعیت‌یابی جهانی (GPS) متصل شده‌اند لذا اضافه کردن ابزار شناسایی به تلفن‌ها این قابلیت را خواهد داد که محل و زمان، ماده خطرناک را در صورت استفاده شناسایی کنند.

پیشرفته ترین دستگاه لیزر دنیا ساخته می‌شود.

دانشمندان اروپایی تا سال ۲۰۱۳ ساخت پیشرفته ترین دستگاه لیزر دنیا را بر پایه الکترون‌های آزاد اشعه ایکس به اتمام می‌رسانند.

پیشرفته ترین دستگاه لیزر دنیا که XFEL مخفف عبارت «لیزر با الکترون‌های آزاد اشعه ایکس» نام دارد، برای دانشمندان امکان فیلمبرداری از واکنش‌های شیمیایی، مشاهده جنبش‌های بیولوکولی، امتحان ساختار اتمی مولکول‌ها و ساخت و توسعه سه بعدی ابزارهای دنیای نانو را فراهم می‌کند.

لیزر XFEL را مرکز تحقیقات DESY هامبورگ آلمان با همکاری دانشمندان ۱۳ کشور دیگر اتحادیه اروپا در یک سیستم تولنی به طول ۲/۴ کیلومتر در زیر زمین می‌سازند.

این ابزار بسیار پیچیده همچنین می‌تواند در عرصه‌های مطالعه فیزیک پلاسماء، علم مواد، زیست‌شناسی ساختاری، تحقیقات ژئولوژیکی و شیمیایی مورد استفاده قرار گیرد.

بر اساس گزارش پایگاه خبری کوردیس، پروژه ساخت این ابزار لیزر در سال ۲۰۰۸ آغاز می‌شود و در سال ۲۰۱۳ به بهره‌برداری می‌رسد.

طراحی نرمافزاری که میزان تجزیه محصولات جدید

شیمیایی را محاسبه می‌کند.

دانشمندان اسپانیایی موفق به ساخت نرمافزاری شدنده که می‌تواند خطوط زیستمحیطی مرتبط با تولید، حمل و تجزیه محصولات جدید شیمیایی را محاسبه کند.

گروهی از محققان مرکز ملی بیوتکنولوژی مادرید اسپانیا با استفاده از یک بانک اطلاعاتی محتوی تمام واکنش‌های کاهش‌های زیستی شناخته شده، الگوریتمی را برای تشخیص مواد تجزیه‌کننده و غیرقابل تجزیه در طبیعت توسعه دادند.

این محققان که نتایج پژوهش‌های خود را در مجله «زیست‌شناسی سیستم مولکولی» منتشر کردند، موفق شده‌اند این نرمافزار را که از توانایی محاسبه و تجزیه و تحلیل ترکیبات شیمیایی جدید برخوردار است، بسازند.

این نرمافزار می‌تواند نتایج آزمایشگاهی در باره تولید ترکیبات جدید شیمیایی برای کاربردهای صنعتی یا دارویی و سرنوشت بیولوژیکی این مواد را تعیین کند.

مواد آلی ساده به تنها می‌توسط میکروب‌های مسئول به مولکول‌های ساده‌ای که اغلب از سه اتم ساخته شده‌اند تجزیه می‌شوند، در حالی که مواد شیمیایی که از ترکیبات پیچیده تشکیل شده‌اند در بیشتر موارد نمی‌توانند در طبیعت تجزیه شوند و به چرخه محیط زیست بازگردند.



گرچه تا پیش از آن دانشمندان موادی مشابه پلاستیک را ارائه کرده و آن را «پلاستیک» نامیده بودند (به جهت خاصیت چکش خواری) اما «باکلیت» لشو نخستین پلاستیک واقعی جهان محسوب می‌شود.

براساس گزارش آسوشیتدپرس، ویژگی‌هایی نظیر مقاومت الکتریکی، پایداری شیمیایی، مقاومت گرمایی، مقاومت در برابر نمک، ارائه این ماده را دستاوردنی ارزشمند و تاریخی کرده است.

هم‌زمان با صداسالگی پلاستیک، نمایشگاهی در موزه علوم لندن با هدف نگاه به آینده پلاستیک از جمله تولید خون و هوایی‌های پلاستیکی که به توانند شکل خود را در هوا تغییر دهند، برگزار شد. به گفته دانشمندان طی یک قرن گذشته پلاستیک تغییرات فراوانی یافته است و هیچ کس نمی‌داند که در قرن آینده چه سرنوشتی در انتظار آن خواهد بود.

«نقاط کوانتومی»؛ انقلابی که در انتظار صنعت سلول‌های خورشیدی است.

هیچ منبع قدرتی نظیر خورشید وجود ندارد اما تاکنون استفاده از این منبع ارزان و فراوان انرژی عملی نشده است که علت عدمه آن گران‌بودن هزینه تولید و استفاده از سلول‌های خورشیدی است. اکنون به نظر می‌رسد که فناوری نوینی موسوم به نقاط کوانتومی استفاده از انرژی خورشیدی را برای مصرف‌کنندگان امکان‌پذیر سازد.

سلول‌های نوری از نیمه‌هادی‌ها برای تبدیل انرژی نوری به جریان الکتریکی استفاده می‌کنند. در این فرآیند سیلیسیم به عنوان عنصر اصلی وظیفه این تبدیل موثر را به دوش می‌کشد اما سلول‌های سیلیکونی برای استفاده در سطوح تولید انبوه نسبتاً گران هستند. برخی نیمه‌هادی‌های دیگر که می‌توانند به عنوان فیلم‌های بسیار باریک مورد استفاده قرار گیرند، وارد بازار شده‌اند اما گرچه نسبت به سیلیسیم ارزان‌تر هستند با این حال تاثیرگذاری آن‌ها با سیلیسیم قابل مقایسه نیست.

اما در کنار سایر فناوری‌هایی که پیش‌بینی می‌شود در سال ۲۰۰۷ ظهور پیدا کنند، ترکیب جدیدی ارائه شده است. برخی شیمی‌دانان فکر می‌کنند که نقاط کوانتومی که در حقیقت کریستال‌های بسیار کوچک نیمه‌هادی بوده و تنها چند نانومتر قطر دارند، می‌توانند حداقل استفاده از انرژی خورشیدی را از حیث صرف هزینه اولیه در فرآیند کسب و ذخیره‌سازی انرژی در مقایسه با استفاده از سایر سوخت‌ها مقرون به صرفه‌تر کنند.

تولید نخستین پلاستیک سبز نسوز جهان

دانشمندان از تولید نخستین پلاستیک سبز نسوز جهان خبر دادند. این پلاستیک سبز نسوز در حقیقت پلیمر ترکیبی است که نمی‌سوزد و در عین حال به مواد شیمیایی ضروری مقاوم در برابر آتش که معمولاً در ساخت بسیاری از پلاستیک‌ها به کار می‌رود نیز نیازی ندارد.

تولید این پلاستیک جدید توجه صنایعی نظریه تولید صنعتی اتوبوس، هواپیما و ساجی و همچنین صنایع الکترونیک را به خود جلب کرده است. بر اساس گزارش نیوز واایز، دانشمندان دانشگاه ماساچوست آمهرست موفق به طراحی و ساخت این پلاستیک شده‌اند. ابداع این پلیمر جدید نگرانی‌های موجود در خصوص اثرات منفی پلاستیک‌های فعلی که برای مقاوم‌سازی در برابر آتش با ترکیبات شیمیایی مضر برای سلامتی انسان ساخته می‌شوند را برطرف کرده است.

در ساخت این پلاستیک جدید از زغال خاصی استفاده شده که حاوی هالوژن نیست. همچنین استفاده از bishydroxydeoxybenzoin عنوان یک بلوك سازنده که به هنگام قرارگرفتن در معرض آتش، بخار آب از خود متصاعد می‌کند به گسترش کاربرد آن کمک می‌کند.

کشف روشی برای تولید پیلهای سوختی شیرین

محققان آمریکایی موفق به کشف روشی شدند که به کمک آن می‌توان هیدرات‌های کربن را با کمترین هزینه به هیدروژن تبدیل و بدون هیچ آلودگی زیستی در پیلهای سوختی استفاده کرد.

گروهی از دانشمندان دانشگاه «ویرجینیاک» کشف کردند که ترکیبی از آنزیم می‌تواند پلی‌ساقاریدها یا ترکیبات قند را به آب و هیدروژن تبدیل کند.

از آن‌جا که این فرایند شیمیایی در فشار و دمای پایین انجام می‌شود، می‌تواند در تأمین انرژی پاک قابل استفاده در خودروهایی که انرژی خود را از پیلهای سوختی به دست می‌آورند، مورد استفاده قرار گیرد. علاوه بر این، این فرایند شیمیایی ارزان هیچ خطری برای محیط زیست و انسان ندارد.

PLOS ONE کتابخانه ملی علوم منتشر کردند، در این خصوص توضیح دادند که پلی‌ساقاریدهایی چون آمیدها یا سلولزها از توانایی ذخیره هیدروژن به میزان ۱۴/۸ درصد از جرم خود برخوردارند که می‌توان از هیدروژن موجود در این مواد در پیلهای سوختی «قند-هیدروژنی» استفاده کرد. این پیلهای علاوه بر ارزان بودن، سه برابر قوی‌تر از پیلهای اتانولی هستند.

بنابراین گزارش، وزارت انرژی آمریکا در پروژه‌ای از محققان این کشور خواسته است که تا سال ۲۰۲۴ روش‌های جدیدی را برای تولید اتانول گیاهی ابداع کنند که از سال ۲۰۲۰ بتوان از این نوع اتانول در خودروهایی با پیلهای سوختی استفاده کرد. اکنون به نظر می‌رسد که تهیه هیدروژن از قندهای طبیعی آینده‌ای اقتصادی و پاک را در صنایع خودروسازی به دنبال داشته باشد.

با برگزاری مراسم ویژه‌ای در لندن صداسالگی پلاستیک جشن گرفته شد.

صد سال پیش شیمی‌دان آمریکایی-بلژیکی به نام لشو بالکلند رزین پلیمری فنیک اسید فرمالدئید خود موسوم به «باکلیت» را ارائه کرد.

سریع‌تر از فرآیندی که در قطعات بزرگتر یک نیمه‌هادی روى می‌دهد، شکل می‌گیرد. در این میان بسیاری از الکترون‌های رها شده بلعیده می‌شوند! به هر حال باید پذیرفت که تولید تجاري سلول‌های خورشیدی نقاط کوانتومی در سال‌های دور صورت خواهد گرفت و باید همچنان منتظر ماند.

نقشه‌برداری از حرکت پروتون‌ها در پیوندهای مولکولی

دانشمندان آمریکایی موفق به نقشه‌برداری از مسیرهایی شدند که دو ذره اتم در پیوندهای مولکولی ترجیح می‌دهند از آن‌ها عبور کنند.

محققان دانشگاه یل مسیرهای مطلوبی را که پروتون‌های جدا شده از دو اتم ضعیف از آن‌ها عبور می‌کنند، نقشه‌برداری کردند.

این اتم‌ها اگرچه ضعیف هستند ولی به دلیل آن که در پیوند هیدروژن با مولکول‌ها وجود دارند از نظر بیولوژیکی بسیار مهم هستند.

این دانشمندان که نتایج تحقیقات خود را در ماهنامه علمی ساینس منتشر کرده‌اند، با این تحقیق تئوری فعلی حرکت مولکولی را رد کردند. براساس این تئوری، مولکول‌ها توسط لرزش مولکولی در بین یکدیگر جای می‌گیرند و مدل این حرکت تنها نشان می‌دهد که پروتون‌ها به طور محلی بین اتم‌های دو مولکول می‌لرزند.

این تیم به سپرستی مارک جانسون در این تحقیق مدل‌های خاصی از حرکت پروتون بین دو مولکول را طراحی کرده است.

حرکت پروتون‌ها بین مولکول‌ها اهمیت بنیادی در عمل کردهای مکانیزم‌های بیولوژیکی دارد.

برخلاف بررسی‌های گذشته، این دانشمندان عکس العمل پروتونی ۱۸ مولکول ساده را در طی انجام از حالت مایع در دمای ۲۲-۲۳ درجه سانتی‌گراد با تکنیک جدید طیف‌سنجی نانوتراکیس عنصر آرگون بررسی کردند.

بررسی عکس العمل‌ها در این دمای بسیار پایین از امتیازات ویژه‌ای برخوردار است. چراکه امکان مشاهده واضح علائم لرزندگی پروتون‌ها را با ایزوله کردن آن‌ها فراهم می‌کند.

به این ترتیب می‌توان فهمید که نقشه پروتون جدا شده از دو اتم اکسیژن با نقشه پروتون جدا شده از یک اتم اکسیژن و یک اتم نیتروژن از بسامد لرزش متفاوتی برخوردار است. این بدان معنی است که برخلاف تئوری گذشته، حرکت پروتون هم بستگی به ماهیت اتم‌هایی دارد که از آن جدا شده است و هم بستگی به بافت مولکولی این اتم‌ها دارد.

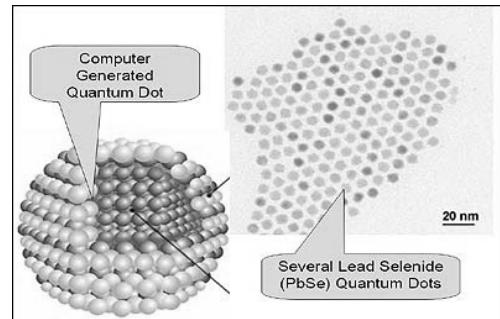
علاوه بر این مشاهده شد که پروتون در شکل‌گیری پیوندهای شیمیایی هر دو مولکول شرکت می‌کند.

ساخت ماده‌ای جدید برای فشرده‌سازی هیدروژن

در باک خودروها

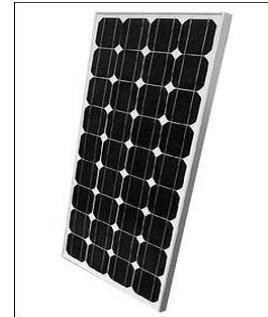
یک محقق دانشگاه کارنگی ملون مدعی است که با ساخت ماده‌ای جدید می‌تواند هیدروژن پایدارتر و موثرتر از حیث قیمت تولیدی در مقایسه با سوخت‌های فسیلی تولید کند.

پروفسور دیوید شول از استادی بر جسته مهندسی شیمی در دانشگاه کارنگی ملون و ابداع‌کننده این فناوری جدید گفت: من و همکارانم هم‌اکون در حال مطالعه استفاده از هیدریدهای فلزی برای یافتن مواد جدیدی هستیم که در نهایت به توان از آن‌ها در تولید خودروهای هیدروژنی موثرتر و در عین حال کاهش آلایندگی آن‌ها استفاده کرد.



نقاط کوانتومی با استفاده از اندازه منحصر به فردشان از قابلیت‌های مهمی برای برقراری تعامل نوری با منبع نور برخوردار هستند. در سیلیکون‌ها، یک فوتون نوری، یک الکtron از مدار اتمی اش رها می‌سازد. در اوآخر دهه ۹۰ میلادی آرتوور نوزیک از محققان ارشد آزمایشگاه ملی متابع تجدیدپذیر انرژی در کولورادو آمریکا براین فرض بود که نقاط کوانتومی مواد خاص نیمه‌هادی-ها می‌توانند به هنگام برخورد با فوتون‌های دارای سطح انرژی بالا دو یا بیشتر الکtron را آزاد کنند. این فرآیند را در پایانه‌های فوق بنشش و آبی طیف رنگی مشاهده می‌کیم.

در سال ۲۰۰۴ ویکتور کلیموف از آزمایشگاه ملی لوس آلاموس در نیومکزیکو نخستین اثبات تجربی را ارائه کرد و نشان داد نظریه نوزیک حقیقت دارد. سال بعد از آن وی نشان داد که نقاط کوانتومی به ازای هر فوتون می-توانند به هنگام قرارگرفتن در معرض نور مواردی بنشش پر از انرژی، تا هفت کوانتومی را که از سایر نیمه‌هادی‌ها همچون سرب سولفید نشات گرفته بودند، ثابت کرد.



البته این آزمایشات هنوز به تولید ماده‌ای مناسب برای استفاده تجاري منجر نشده است اما آن‌ها پیشنهاد می‌کنند که نقاط کوانتومی روزی می‌توانند اثر گذاری تبدیل نورخورشید به الکتریسیته را تقویت کنند. زمانی که به توان نقاط کوانتومی را با استفاده از واکنش‌های شیمیایی ساده تولید کرد، پس می‌توان سلول‌های خورشیدی را نیز با هزینه‌ای بسیار کمتر تولید کرد. محققان آزمایشگاه نوزیک که هنوز نتایج تحقیقاتشان منتشر نشده است، اخیراً تأثیر فوق الکترونی نقاط کوانتومی ساخته شده از سیلیسیم را ثابت کرده‌اند. استفاده از این نقاط برای استفاده در سلول‌های خورشیدی در مقایسه با صفحات کریستالی سیلیکونی که امروزه مورد استفاده قرار می‌گیرند، ارزان‌تر تمام می‌شوند.

تا به امروز تأثیر فوق الکترونی تنها در نقاط کوانتومی جدا از یکدیگر مشاهده شده است. در حال حاضر مشکل این است که در یک سلول خورشیدی الکtron‌ها باید از نیمه‌هادی خارج و به مدار الکتریکی خارجی وارد شوند. برخی از این الکtron‌ها که در هر سلول نوری رها می‌شوند به صورت غیرقابل اجتنابی «گم» می‌شوند که در حقیقت از سوی حفره‌های مثبت واقع در نیمه‌هادی دوباره گرفته می‌شوند. در نقاط کوانتومی، این دوباره گرفته شدن بسیار

بر اساس گزارش پایگاه اینترنتی اس.تی.وی، دانشمندان افزودند که ارسال چنین پروتئینی به صورت مستقیم به جریان خون با استفاده از سیستم انتقال نانوذراتی می‌تواند راهی مناسب برای از بین بردن تومورهای سرطانی تلقی شود.

کشف یک منبع کربن ۱۴ در اقیانوس آرام

دانشمندان آمریکایی موفق به شناسایی یک منبع کربنی بسیار قدیمی شده‌اند که در ۳۸ هزار سال قبل از آب‌های کم عمق اقیانوس آرام شمال شرقی وارد اتمسفر شده است.

این پژوهش که توسط دانشمندان دانشگاه کلورادو در بولدر، دانشگاه ایالت کنت در اوهاوی و دانشگاه کلمبیا در ایالت نیویورک انجام شده نشان می‌دهد که این منبع غنی کربنی در پایان عصر یخ‌بندان از دریا به اتمسفر راه یافته است.

در این تحقیق ثبت فرایندهای اتمسفری کربن دی‌اکسید و فعالیت‌های رادیو کربنی در پایان آخرین عصر یخ‌بندان حاکی از آن است که انتقال کربن قدمی از اقیانوس به اتمسفر تغییر کرده است. کربن قدیمی به کربنی می‌گویند که مقدار بیشتری از ایزوتوپ کربن ۱۴ داشته باشد.

تاکنون تصور بر این بود که کربنی که به اتمسفر منتقل شده متعلق به بخش شمالی اقیانوس آرام است اما نتایج این تحقیقات که در تازه‌ترین شماره ماهنامه علمی ساینس منتشر شده است، نشان می‌دهد که این منبع کربنی از بخش شمال شرقی این اقیانوس به جو رفته است. این پژوهش ثابت می‌کند که در ۳۸ هزارسال پیش در پایان عصر یخ‌بندان، به آب‌های کم عمق کربنی که از آب‌های عمیق آمده بوده، تزریق شده است و این کربن به اتمسفر انتقال یافته است.

ساخت پیل سوختی اکسید جامد با قابلیت فعالیت در دماهای پایین

پژوهشگران ژاپنی موفق به ساخت پیل سوختی اکسید جامد کارآمدی شدند که در دماهای نسبتاً پایین در حدود ۵۰۰ الی ۶۵۰ درجه سانتی‌گراد کار می‌کنند.

این پیشرفت مدیون ساخت الکترود هوایی است که از نانوذرات نقره احراقی به سرامیک متخلخل به دست آمده است.

بر اساس گزارش ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، این الکترود هوا قادر است اکسیژن را به رادیکال‌های آزاد اکسیژن و الکترون در دماهای پایین‌تر تجزیه کند.

ساخت نانومدارهای رایانه‌ای نانولوله‌ای

محققان از ساخت نانومدارهای رایانه‌ای نانولوله‌ای خبر دادند. خاصیت ابررسانایی نانولوله‌ها این مواد را کاندیدای مناسبی جهت کارهای الکترونیکی مطرح ساخته است. اما موثریدن این مواد در گرو تکنیک‌هایی است که امکان اتصال نانولوله‌ها را به فلزات فراهم آورد.

پژوهشگران موفق به ابداع تکنیکی شدند که این چالش را حل کرده است. در این تکنیک ابررسانایی نانولوله‌ها از طریق نانوسیم‌های طلا که دارای خواص الکتریکی و اپتیکی قابل توجهی هستند تلیفیق شده است و به این ترتیب نخستین اتصالات نانوئی در مدارهای رایانه‌ای عرصه مهندسی وارد شد.

به گفته پروفسور شول، این ماده سیک و موثر برای ذخیره‌سازی ارزان‌تر و موثرتر هیدروژن در عین حال به مسئله گرمایش زمین اشاره کرده و ابداع فناوری نوینش را در این زمینه متمرث مر داشت.

ماده جدیدی که وی و تیم همراهش در حال تولید آن هستند، حجم قابل توجهی از هیدروژن را در مقایسه با روش‌های روش‌های فعلی ذخیره‌سازی خواهد کرد و در عین حال به راحتی نیز هیدروژن مورد نیاز برای حرکت خودرو را رهاسازی خواهد کرد.

بر اساس گزارش زی نیوز، وی در خصوص این ماده جدید که هنوز تامی از آن برده نشده است، افزود: به عنوان یک گاز، انرژی زیادی برای فشردن هیدروژن در یک حجم بسیار محدود مثلاً باک هیدروژن خودرو نیاز است. ما در استوار خود از روش‌های محاسبه‌ای برای استفاده از مواد مختلف جهت ذخیره‌سازی هیدروژن در این مقایسه استفاده کرده‌ایم.

ساخت حس‌گری زیستی برای ردیابی مواد انفجاری و مرگ‌آور

محققان دانشگاه تمپل آمریکا حس‌گر زیستی جدیدی را ابداع کرده‌اند که از قابلیت منحصر به فردی نظری ردیابی بوی مواد انفجاری و عوامل شیمیایی برخوردار است.

محققان مدرسه پژوهشی دانشگاه تمپل با ساخت این حس‌گر زیستی، اکنون این امیدواری را در نزد متخصصان و کارشناسان زنده کرده‌اند که در آینده‌ای نزدیک از آن‌ها در شناسایی دقیق مین‌های زمینی و عوامل مرگ‌آور نظیر گازهای شیمیایی و سمی استفاده کرد.

دنی داناسکاران به همراه سایر محققان این دانشگاه برای ساخت این حس‌گر زیستی به مهندسی ژئوتکنیکی حس بویایی نوعی مخمر پرداخته و توانستند با استفاده از نوعی پروتئین فلئوئورستن سبز، وجود عوامل مرگ‌بار و شیمیایی در محیط‌های مختلف را نشان دهند.

محققان این بروژه در سلول‌های این نوع مخمر به شبیه‌سازی دریافت-کننده‌های حس بویایی موش‌های آزمایشگاهی پرداختند و با موقیعت‌های قابل توجهی نیز روبرو شدند.

بر اساس گزارش اسپیس وار، زمانی که دریافت-کننده حس بویایی، بوی DNT به عنوان یکی از عوامل موثر در ماده انفجاری TNT را حس می‌کند، حس‌گر یاد شده به سبز فلئوئورستن تغییر رنگ می‌دهد.

خودکشی سلول‌های سرطانی با استفاده از

نانوذرات شیمیایی

دانشمندان علوم پژوهشی در انگلیس شیوه نوینی برای مقابله با سلول‌های سرطانی ابداع کرده‌اند.

تیم دانشمندان در انتیتو تحقیقات سرطان مرکز سرطان شناسی بیتسون انگلیس به موش‌های آزمایشگاهی نوعی ماده شیمیایی برایه فناوری نانو تزریق کردند که به دنبال آن سلول‌های سرطانی دست به خودکشی زدند.

به گفته دانشمندان این تکنیک جدید به میزان قابل توجهی رشد تومورهای سرطانی را کند کرده است.

در این فرآیند ماده شیمیایی یاد شده تأثیراتی را نداشت و می‌تواند به سلول‌های سرطانی از سرطان شناسی بیتسون استفاده شود. اکنون دانشمندان امیدوار هستند با استفاده از این تکنیک نوین فصل جدیدی در فرآیند جهانی مبارزه با سرطان بگشایند.

انسان، مولکول هموگلوبین اکسیژن را منتقل می کند و کربن دی اکسید را به شش می آورد و به ما اجازه می دهد تا نفس کشیده و زندگی کنیم.

سوئیچ اتمی ساخته می شود.

پژوهشگران پژوهش هایی مقدماتی را آغاز کرده اند که نشان می دهد می توان یک سامانه مبتنی بر نانولله های کربنی را به عنوان سوئیچ اتمی به کار گرفت.

این پژوهش براساس اصول محاسباتی پیش بینی موقعیت یک مولکول درون یک نانولله کربنی استوار است به گونه ای که شار جریان الکترونی از آن بگذرد که به مفهوم یک دروازه الکترونی در مقیاس ملکولی خواهد بود.

در موقعیت اول، دروازه مولکولی باز می شود و به جریان اجازه عبور می دهد در حالی که در موقعیت دیگر، دروازه بسته می شود و جریان را می بندد. در یک مدار سیلیکونی، این دروازه یک مانع اکسید سیلیکونی در ساختار رشاشه ای است.

براساس گزارش ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، در این مدل جدید، موسوم به ORNL دروازه، یک مولکول کوتاه است که به درون نانولله کربنی کپسوله می شود و ابعاد آن در حدود یک نانومتر است که سه مرتبه کوچکتر از یک رشاشه سیلیکونی است.

وی تصریح کرد: در کنار ارائه مقالات، در نمایشگاهی شرکت های مختلف مرتبط با فن آوری نانو، آخرین دستاوردهای خود را به نمایش گذاشتند و در روز پایانی این همایش کارگاه های آموزشی ویژه ای جهت ارائه دهندها مقالات تحت عنوانین نحوه مقاله نویسی در مجلات نمایه شده در ISI، ثبت اختراع و کاربرد نانوفتوکاتالیست پایه ویژه در تصفیه آلاینده های محیطی بریا بود.

دیبر این همایش در پایان تأکید کرد: این همایش جهت تشویق های نانویی برای ارائه دهندها و پایان نامه هایی در رابطه با این موضوع از طرف ستاد ویژه توسعه فن آوری نانو برگزار شده است.

پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران در شیراز برگزار گردید.

دکتر ریاضی، معاون پژوهشی دانشگاه شیراز در تاریخ ۸/۱۲/۸۵ در آینه کشایش پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران گفت: «دانشجوی PhD در دانشگاه شیراز تحصیل می کند و از ۳۶۲ مقاله ISI، بخش عمده ای مربوط به شیمی بوده و علاوه بر آن شاهد حضور چهره های برجسته ای در سطح ملی و بین المللی در دانشگاه بوده ایم. ایشان در ادامه افزود: جامعه علمی در سال گذشته رشد فزاینده، نمایی و سریعی داشته و از این باب موجب دلگرمی است و این امر مسئولیت سنگینی برای کسانی که مدیریت پژوهشی را در کشور بر عهده دارند ایجاد می کند.

دکتر ریاضی ادامه داد: اگر دانشجویان ما در سال های آتی این همت را حفظ کنند، در آینده ای نه چندان دور شاهد رشد علمی کشور و کسب جایگاهی درخشنan در بین مجامع علمی جهان خواهیم بود.

معاون پژوهشی دانشگاه شیراز در عین حال با اشاره به پیشرفت های سایر کشورها در این عرصه اظهار داشت: ما در حال یک حرکت رو به جلو هستیم و

طراحی "نانوپیمای" مولکولی

پژوهشگران از طراحی حمل کننده مولکولی و «نانو پیما» خبر داده و اعلام کردند: مولکول طراحی شده می تواند در یک مسیر مستقیم بر روی یک سطح صاف حرکت کند. در واقع این مولکول می تواند باری معادل دو مولکول CO_2 را حمل کند.

این پژوهش گامی اساسی به سوی درک ماشین های مولکولی است. خلق ماشین های مولکولی در فضای مکتب «دراپیکسلر» پیش بینی شده است.

در فضای نانو، دو مکتب عمدۀ تحقیقاتی مطرح است: مکتب "اسمالی" که معتقد به "بهبود" خواص مواد موجود از رهگذر فناوری نانو است و مکتب "دراپیکسلر" که معتقد به "خلق" مواد جدید و ماشین های مولکولی در فضای نانو است و به نام "انقلاب نانو" مطرح است.

این آزمایش بستری امن برای انتقال مولکول در فضای نانو خلق کرده است که پیش از هنگ خلق حاملان مولکولی به منظور ساخت کارخانه های مولکولی است. حمل کننده مولکولی این آزمایش، بر روی یک سطح مسی حرکت می کند. این مولکول می تواند دو مولکول کربن دی اکسید را انتخاب و پخش کند و آن ها را در یک مسیر مستقیم حمل کند.

الصاق یک مولکول CO_2 نیاز به انرژی یک مولکول را برای یک گام افزایش می دهد و یک حامل با دو مولکول CO_2 نیازمند سه برابر انرژی است. بر اساس گزارش ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، استفاده از این ماشین ها در مقیاس مولکولی ساده، در نهایت راه مناسب و کارآمدی برای ساخت اشیاء یا ماده رسانا خواهد بود. این تکنیک شبیه راهی است که طبیعت انجام می دهد. مولکول حامل کربن دی اکسید را از روی یک سطح عبور می دهد. در بدن

همایش های علمی شیمی داخل

تئیه و تنظیم: محمدرضا ایروانی

نخستین همایش دانشجویی فن آوری نانو در دانشگاه تربیت

مدرس برگزار شد.

اولین همایش دانشجویی فن آوری نانو از سی ام بهمن تا دوم اسفند ۸۵ در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد.

دکتر سهراب سنجابی، دیبر این همایش اظهار داشت: تحقیقات در زمینه فناوری نانو توجه محققین زیادی را به خود جلب کرده و کشور ما نیز با توجه به استعدادها و پتانسیل های موجود در صدد استفاده از این تکنولوژی نوظهور می باشد و در این راستا دانشگاه تربیت مدرس به برگزاری اولین همایش دانشجویی فناوری نانو با هدف آشنایی محققان فناوری نانو با تحقیقات انجام شده است.

دکتر سنجابی درباره محورهای علمی این همایش افزود: نانوشیمی، نانوفیزیک، نانومواد، نانومکانیک، نانومحاسبات، نانو الکترونیک، نانو پیوتوکلوزی، نانو در پزشکی، نانو و مدیریت، نانو و محیط زیست و در نهایت دستگاه های آنالیز و شناسایی از جمله محورهای علمی مورد بحث در این همایش است.

دیبر اولین همایش دانشجویی فن آوری نانو، هم افزایی اطلاعاتی پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری فن آوری نانو، افزایش سطح کیفی تحقیقات در زمینه فن آوری نانو و آشنایی محققان فن آوری نانو با تحقیقات انجام شده را از جمله اهداف این همایش ذکر کرد و گفت: در این همایش ۲۵۴ عنوان خلاصه مقاله به دیبرخانه رسید که از میان آنها ۱۷۰ مقاله جهت ارایه و ارزیابی انتخاب و در روزهای اول و دوم همایش ارایه شد.

مهم‌تر استفاده از نانوساختارها از محورهای جدی مورد بحث در این فن‌آوری است.

دکتر آقابزرگ، رئیس کمیته نانوفن‌آوری پژوهشگاه صنعت نفت و دیر علمی کنگره نیز با اشاره به کشورهای آمریکا و ژاپن به عنوان کشورهای پیشتازی که در زمینه نانو فعالند، تأکید کرد: امروزه بیشتر شرکت‌هایی که به صورت تخصصی در زمینه نانو فعالیت می‌کنند آمریکایی و ژاپنی هستند اگرچه کشورهای اروپایی نیز مسائل نانو را دنبال می‌کنند.

وی افزود: تعدادی از کشورها حرکت‌هایی را شروع کرده‌اند که خوب‌بختانه کشور ما هم به صورت بسیار چشم‌گیری فعالیت‌های خود را آغاز کرده است. دانشگاه‌ها در حال تجهیزند و پژوهشگاه‌ها به خصوص پژوهشگاه

صنعت نفت طرح‌های زیادی مطرح کرده و مقالات زیادی منتشر کرده‌اند. دکتر آقابزرگ تصريح کرد: امیدوارم این حرکتی که در ایران آغاز شده است به نتایج خوبی برسد. ما نمی‌توانیم بگوییم که پیشتازیم ولی فعالیت‌هایمان قابل مقایسه با کشورهای دیگر است.

در ادامه این نشست، دکتر شیشه ساز، دیر کنگره و معاون آموزشی دانشگاه صنعت نفت با اشاره به محورهای کنگره اذعان کرد: کاربرد نانومواد در گل حفاری و سیمان کاری چاههای نفت، فن‌آوری نانو در متنهای حفاری، نانوسنسورها در حفاری و نمودار گیری، کاربرد نانوذرات و نانوکامپوزیتها در بهره‌برداری و کاربرد نانوفناوری در تعیین خواص سیالات و سنگ‌های مخزن از جمله محورهای این کنگره می‌باشد.

وی در ادامه هم‌چنین کاربرد نانوفناوری در افزایش ضربی برداشت از مخازن، کاربرد مواد نانو حفره‌ای در صنایع گاز و پتروشیمی، کاربرد نانوکاتالیست‌ها در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، نقش نانوفناوری در ذخیره-سازی گاز و کاربرد نانومواد در روان‌کننده‌ها را از محورهای دیگر این کنگره معرفی کرد و تأکید کرد: کاربرد نانومواد در ارتقای کیفیت فراورده‌های نفتی، کاربرد نانوفناوری در حفاظت محیط زیست، کاربرد فناوری نانو در انرژی و محیط زیست، کاربرد فناوری نانو فیلتراسیون غشایی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، کاربرد نانوکامپوزیتها در ساخت پلیمرهای صنعت پتروشیمی و در پایان کاربرد نانومواد در جلوگیری از خوردگی از محورهای مورد بحث در این کنگره می‌باشد.

نخستین همایش «کاتالیست، صنعت و دانشگاه» در

دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد.

قطب کاتالیست دانشگاه شهید بهشتی به منظور تشریک مساعی در زمینه کاتالیست و نیز هم‌گردن اندیشه‌ها، توانایی‌ها و نیز رشد دانش و صنعت کاتالیست، نخستین همایش «کاتالیست، صنعت و دانشگاه» را در تاریخ ۲۱ اسفند ۸۵ برگزار کرد.

انجام تحقیقات علمی، فنی، پژوهشی، آموزشی در سطح ملی و بین‌المللی و تبادل نظر بین پژوهشگران و محققان صنعت و دانشگاه و سایر کارشناسان مرتبط با شاخه‌های گوناگون کاتالیست و همکاری با نهادهای اجرایی، علمی و پژوهشی در این زمینه علمی از اهداف کلان این همایش بود.

لازم به ذکر است که برنامه اصلی این همایش شامل ارائه سخنرانی‌های راهبردی و برگزاری میزگرد توسط متخصصان حوزه صنعت و دانشگاه بوده است.

اگر دانشمندان ما از روحیه و اعتماد به نفس برخوردار باشند دیگر مشکلات برطرف خواهد شد.

گفتنی است، پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران از ۸ الی ۱۰ اسفند ماه در شیراز برگزار گردید.

به گفته دکتر عباس‌پور دیر این سمینار ۸۰۰ مقاله به دیرخانه ارسال شده که ۷۰۰ مقاله به عنوان سخنرانی و پوستر برگزیده شده‌اند.

عبدالکریم عباس‌پور افزود: ارسال برای نخستین بار در شیمی تجزیه ارسال مقاله‌ها با استفاده از سامانه اینترنت صورت گرفته است و افزون بر ۵۲۰ نفر از پژوهشگران، استادان، دانشجویان، مدیران و متخصصین صنایع شیمی از سراسر کشور در این سمینار شرکت کردند.

دکتر حبیب فیروزآبادی، رئیس انجمن شیمی ایران نیز در آین گشایش پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران گفت: هنوز بسیار مشکل داریم اما امیدواریم جوانانی که بعد از ما سکان کار را در دست می‌گیرند بدتوانند این مشکلات را از سر راه خود بردارند.

وی اضافه کرد: باید جایگاه تک تک انسان‌ها روشن باشد تا هر کس کار خود را در جایگاه خود انجام دهد و اگرچه این جایگاه روشن نیست اما نباید ناماید شویم چراکه بالاخره می‌شود آن سنگ را سوراخ کرد.

استاد دانشگاه شیراز ادامه داد: البته بسیار خوشحال می‌شدم اگر نیاز نبود سرمان را این‌قدر به دیوار فشار بدهیم اما با امید باید ادامه داد.

نخستین کنگره بین‌المللی نانوفن‌آوری و کاربرد آن در صنایع

نفت، گاز و پتروشیمی برگزار گردید.

نخستین کنگره علم و فن‌آوری نانو و کاربرد آن در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی در تاریخ ۱۶/۱۲/۸۵ با حضور دکتر صادق واعظ زاده معاون علمی و فن‌آوری رئیس جمهور، دکتر منصور معظمی، معاون وزیر نفت در مدیریت و منابع انسانی و دکتر جمشید مقدسی، رئیس دانشکده مهندسی نفت اهواز و جمعی از پژوهشگران این حوزه برگزار شد.

دکتر مقدسی، دیر کنگره در این کنگره اظهار کرد: بیش از ۱۶۰ مقاله در حوزه‌های مختلف علوم و فن‌آوری نانو و صنایع نفت و گاز و پتروشیمی به دیرخانه کنگره رسید که طی داوری‌های انجام شده ۸۵ مقاله در مسابقات انتخاب شدند و از این تعداد ۲۲ مقاله به صورت سخنرانی، ۶۳ مقاله به صورت پوستر و ۵ سخنرانی کلیدی ارائه می‌شوند.

دکتر پنجه شاهی، رئیس دانشگاه صنعت نفت در سخنرانی در این کنگره بیان کرد: با توجه به تأکید چشم‌انداز بیست ساله کشور بر فن‌آوری‌های نوین و اعلام فن‌آوری نانو به عنوان یکی از اولویت‌های فن‌آوری کشور در برنامه چهارم توسعه و همچنین تأکید و توجه خاص مقام معظم رهبری به برگزاری جایگاه مناسب جهانی در این زمینه، دانشگاه صنعت نفت تصمیم به برگزاری این کنگره با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت و با حضور اساتید، صنعت‌گران و صاحب‌نظران صنایع نفت، گاز و پتروشیمی گرفته است.

وی در ادامه با اشاره به فرصت‌های مختلف استفاده از نانو فن‌آوری و محصولات آن به صورت نانوبلور، نانوذرات، نانوکپسول، نانولوله‌ها، تسمه‌ها، نانوسيالات و ابزار آلات و ... گفت: هوافضا، خودروسازی، تولیدات و انرژی، پژوهشکاری و داروسازی و نفت و گاز و پتروشیمی از دیگر فرصت‌ها در زمینه تجاری‌سازی محصولات نانوفن‌آوری است.

رئیس دانشگاه صنعت نفت با اشاره به محورهای اصلی در زمینه نانوفن‌آوری خاطر نشان کرد: موضوع ازدیاد برداشت نفت خام، ذخیره سازی هیدروژن به صورت هیدرید فلزی، تبدیل محصولات نیتره به آمین‌ها و از همه

وی اظهار داشت: حرکت پرشتاب صنایع داروسازی، دانشکده‌های داروسازی و مراکز نظارت بر دارو سه ضلع مهم تولید دارو با استاندارد بالاست که می‌توانند نیازهای یکدیگر را درک کنند.

برگزاری نخستین گارگاه آموزشی میکروسکوپ الکترونیکی در

دانشگاه تبریز

نخستین گارگاه آموزشی میکروسکوپ الکترونیکی عبوری و روشنی در تاریخ ۱۶/۰۲/۲۰ در دانشکده شیمی دانشگاه تبریز برگزار شد.

دبیر کارگاه آموزشی میکروسکوپ الکترونیکی عبوری و روشنی هدف از برگزاری این دوره را آشنا کردن دانشجویان با روش‌های متداول و مهم آنالیز کار با میکروسکوپ‌های الکترونی عبوری، روشنی و پروپی پیمایشی و کسب مهارت‌های لازم برای کار با دستگاه "TEM" و به دست آوردن تصاویر

واقعی‌تر از نمونه های اعلام کرد.

عبدالحسین موحدی افروز: در این کارگاه آموزشی مباحثی همچون برتری‌های میکروسکوپ‌های الکترونیکی نسبت به میکروسکوپ‌های نوری، مکانیزم عملکرد دستگاه "TEM" تشکیل و تفسیر الگوی پراش، آنالیزهای شیمیایی مواد، کالیبراسیون "TEM"، تصحیح خطأ در تصویربرداری "TEM" روش‌های آماده‌سازی نمونه و کاربردهای "TEM" در رشته‌های مختلف مطرح شد.

وی بازدید از دستگاه "TEM100 kv" و کار با این دستگاه در مرکز تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی تبریز و تشریح قسمت‌های مختلف یک میکروسکوپ الکترونی عبوری را از دیگر برنامه‌های این کارگاه آموزشی ذکر کرد.

نشست علمی بزرگ شیمی دانش آموزان سراسر کشور در ایلام برگزار شد.

نشست علمی شیمی دانش آموزان سراسر کشور در تاریخ ۲۰/۰۲/۱۶ در سالن اجتماعات اداره ارشاد اسلامی شهر ایلام برگزار شد. این نشست علمی با حضور چهارصد نفر از دانش آموزان مقطع متوسطه سراسر کشور با شعار "دانش آموز امروز انرژی هسته‌ای فردا را تقسیم می‌کند" کار خود را آغاز کرد.



دبیر برگزاری نشست علمی شیمی در این زمینه گفت در این نشست علمی در خصوص الگوهای برتر تدریس علوم شیمی بحث و تبادل نظر شد. صباح شیری افزود همچنین نقش برنامه‌های نرم‌افزاری و آزمایشگاهی در علوم شیمی نیز مورد بررسی قرار گرفت.

وی ارائه مقاله تخصصی علمی در خصوص ضرورت استفاده از انرژی هسته‌ای و نانوتکنولوژی شیمی را از دیگر موارد مورد بحث در این نشست علمی عنوان کرد.

شیری شناخت دانش آموزان با علم شیمی کاربردی و محض و تبادل تجربه بین دانش آموزان و دبیران را از اهداف بریایی این نشست علمی برشمرد و اضافه کرد: بریایی نمایشگاه و تجلیل از ۶۳ دانش آموز و دبیر شیمی برتر از برنامه‌های دیگر این نشست است.

دهمین سمینار شیمی فیزیک ایران در اصفهان برگزار شد.

دهمین سمینار شیمی فیزیک ایران با همکاری کمیته شیمی فیزیک انجمن شیمی ایران، سازمان انرژی اتمی و گروه شیمی دانشگاه اصفهان، باحضور جمعی از استادان و دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور در تاریخ ۳ و ۴/۰۲/۸۶ در هتل آسمان اصفهان برگزار شد.

دکتر حسن سبزیان، دبیر علمی دهمین سمینار شیمی فیزیک ایران در این همایش گفت: این همایش با هدف تبادل اطلاعات و ارائه آخرین دستاوردهای پژوهشی دانشمندان، پژوهشگران و دانشجویان ایرانی در موضوع‌های مختلف شیمی فیزیک، ارتقاء سطح همکاری‌های پژوهشی و انجام پژوهش‌های گروهی، ارائه موضوعات بنیادی و جدید در دانش شیمی فیزیک و تلاش برای استفاده از دانش شیمی در موضوعات کاربردی و حل مسائل مختلف کشور برنامه‌ریزی شده است.

حسن سبزیان با اشاره به تعداد آثار رسیده به دبیرخانه این همایش اظهار داشت: ۱۷۰ مقاله به دبیرخانه این همایش رسید که ۱۴۵ مقاله در قالب ۴۹ سخنرانی و ۹۶ پژوهش در بخش نهایی پذیرفته شده اند.

وی با بیان اینکه در تمامی محورها و موضوعات این همایش مقاله‌های دریافت شده است: مباحث نظری و عملی و کاربردی شیمی فیزیک، الکتروشیمی، مباحث نظری در شیمی کوانتومی و نانوشیمی فیزیک، مباحث نظری محاسباتی و کاربردهای شیمیایی، مطالعات نظری و آزمایشگاهی در طیف‌سنجی اتمی و مولکولی، مطالعات نظری و آزمایشگاهی در شیمی سطح و حالت جامد و کاتالیزورها و مطالعات آزمایشگاهی در نانوشیمی فیزیک از محورهای نظری این همایش بودند.

سبزیان تصریح کرد: بالغ بر ۲۰۰ نفر از اعضای هیئت علمی و دانشجویان رشته‌های شیمی، فیزیک و مهندسی شیمی به همراه جمعی از کارشناسان، مهندسان و همچنین صاحبان صنایع داروسازی ذوب آهن، مجتمع فولاد مبارکه، شرکت تاسیسات و فناوری اورانیوم ایران، مرکز تولید مواد اولیه سوخت هسته‌ای ایران و مرکز تحقیقات سوخت هسته‌ای در این سمینار شرکت داشتند. وی برگزاری سمینار شیمی فیزیک ایران را اقدام مناسبی در جهت جنبش نرم افزاری علم در کشور دانست و تصریح کرد: برگزاری چنین سمینارهایی نشان می‌دهد که ایران تا چه اندازه توانسته در بخش تکنولوژی‌ها پیشرفت داشته باشد.

سمینار "دیدگاه‌های نو در صنعت داروسازی" در اهواز آغاز به کار کرد.

سمینار دو روزه دیدگاه‌های نو در صنعت داروسازی و نوسازی فرمولا سیونهای دارویی با نسل جدید مواد جانبی با حضور اساتید و کارشناسان علوم دارویی سراسر کشور در تاریخ ۳ و ۴/۰۲/۸۶ در دانشگاه علوم پزشکی چند شاپور اهواز برگزار شد.

دکتر مقدمی پور رئیس دانشکده داروسازی در افتتاحیه این مراسم، هدف از برگزاری این سمینار را تبادل و تعامل صنایع داروسازی با دانشکده داروسازی و تبادل نظر فعالان عرصه صنعت با محققین علوم دارویی که هدف کلی هر دو ارتقای سلامت جامعه است ذکر کرد و گفت: امیدواریم که این سمینار دو روزه گام مثبت و موثری را در رابطه با نیازهای همکاران در این زمینه برداشته و موفق و موثر باشد.

در ادامه این مراسم دکتر متحمل‌زاده دبیر این سمینار گفت: تولید علم کاربردی در رشته‌های مختلف داروسازی باعث تولید دارو با کیفیت بالا شده و این از اهداف مهم دانشکده‌های داروسازی است.

گفتنی است، انجمن خودگی ایران در سال ۸۵ به عنوان یکی از سه انجمن برگزیده ایران از میان ۱۲۷ انجمن علمی و تنها انجمن برگزیده در بخش فنی و مهندسی معرفی شد.

ششمین کنگره سرامیک ایران برگزار شد.

ششمین کنگره سرامیک ایران، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۸۶ در محل پژوهشگاه مواد و انرژی در کرج برگزار گردید.

در این کنگره موضوعاتی از قبیل مواد اولیه صنایع سرامیک، کاشی، شیشه، دیرگذار، چینی، سیمان، سرامیک‌های پیشرفته (کامپوزیت) و نانوسرامیک، افزودنی‌ها (لاب، رنگ و چسب‌ها)، بازیافت مواد سرامیکی و محیط زیست مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

همچنین در این کنگره تأکید شد تا موضوعات مورد نظر صنایع کاشی، چینی، دیرگذار، سرامیک پیشرفته و ... در راستای ارتقای توان حضور در بازار جهانی مورد توجه قرار گیرد و در این راستا از سخنرانی‌های صنعتی به منظور رדיابی مشکلات مربوطه و اسایید بین‌المللی با هدف آینده نگری این صنعت استفاده گردید.

در حاشیه این کنگره، نمایشگاهی در ارتباط با مواد اولیه، تجهیزات و محصولات سرامیک برگزار شد و در طول برگزاری کنگره نیز کارگاه‌های آموزشی تخصصی در زمینه‌های مختلف سرامیک برپا گردید.

اولین همایش بین‌المللی پوشش‌های خودرویی

برگزار گردید.

پژوهشکده صنایع رنگ ایران، اولین همایش بین‌المللی پوشش‌های خودرویی را از تاریخ ۲۵ الی ۲۷ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶ در تهران برگزار نمود. دکتر زهرا رنجبر دیر این همایش، قرارگرفتن در جریان تازه‌ترین پیشرفت‌های علمی - تحقیقاتی و دستاوردهای پژوهشی در داخل و خارج از کشور در این حوزه تخصصی، انتقال تجارب موجود در این حوزه از علوم و فناوری صنایع رنگ، ایجاد دریچه‌های جدید به منظور بهبود ارتباطات و انجام فعالیت‌های متعدد، گرد همایی متخصصان، اندیشمندان و محققان صنعت و دانشگاه و مراکز پژوهشی را از مهمترین اهداف برگزاری همایش دانست و افزود: محورهای متعددی برای این همایش در نظر گرفته شدند که از جمله می‌توان به آماده‌سازی سطح (چربی‌گیری، فسفاته)، فرمولاسیون پوشش‌های خودرویی؛ آستری‌ها، صاف‌گرها، روپوش‌ها (Top Coats)، شفاف پوشش‌ها (Clear Coats)، روش‌های اعمال (افشانش الکترواستاتیک، افشانش هوا و...)، روش‌های آزمون آزمایشگاهی و شرایط کاری، فرمولاسیون پوشش‌های آبپایه، حلال‌پایه، تاثیز‌پز، پرجامد، هیبریدی و پودری و پوشش‌های مخصوص قطعات پلاستیکی (غیرفلزی) اشاره کرد.

در این همایش همچنین شبیه سازی خطوط اعمال پوشش‌های خودرویی، پوشش‌های تعییری خودرویی، کنترل رنگ و ظاهر خودرو، عوب پوشش‌های خودرویی و روش‌های رفع آن، قوانین و مقررات زیست محیطی، روش‌های ابداعی و جدید در فرآیندهای اعمال پوشش‌های خودرویی، نانوفناوری در پوشش‌های خودرویی و پیمان‌سپاری در صنایع پوشش‌های خودرویی هم مورد توجه قرار گرفتند. رنجبر اهمیت برگزاری همایش را ایجاد ارتباط موثر بین صنعت و پژوهش با هدف رفع معضلات صنعتی توسط محققان داخلی و انجام تحقیقات هدفمند عنوان کرده و افزود: آشنایی با آخرین پیشرفت‌های صورت گرفته که در راهاندازی خطوط جدید و ارائه محصولات می‌تواند موثر باشد در کنار انتقال تجارب متخصصان داخلی به منظور ارتقای

نخستین کارگاه آموزشی تخصصی علم نانو در تبریز برگزار شد.

نخستین کارگاه آموزشی تخصصی علم نانو و لایه نشانی "PVD" سوب دهی فیزیکی از فار بخار و "CVD" رسوب دهی شیمیایی از فار بخار در تاریخ ۲۴/۰۶ در دانشگاه تبریز برگزار شد.

دیر این کارگاه هم‌سو شدن با سیاست‌های کلان کشور در حرکت به سوی فناوری‌های برتر، دستیابی به توانایی‌ها و مهارت‌های علمی و فنی، کاهش هزینه کارگاه برای دانشجویان و آشنایی با گرایش‌های علوم نوین را از اهداف برگزاری کارگاه آموزشی تخصصی علم نانو و لایه نشانی PVD و CVD اعلام کرد.

پریسا امینی زاده اضافه کرد: آشنایی با علم نانو و نانو مواد، معرفی و توضیح دستگاه‌های مرتبط با علم نانو، بررسی تخصصی فرآیندهای لایه نشانی PVD و CVD، بررسی علم نانو به عنوان یک فرصت مناسب مطالعه و پژوهش و بررسی شاخه‌های علوم جدید ایجاد شده در زیرمجموعه نانو از جمله محورهای اصلی این کارگاه است.

وی خاطرنشان کرد: در این کارگاه دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری از دانشکده‌های مهندسی مواد و متالوژی، شیمی، فیزیک، مهندسی مکانیک، زیست شناسی، مهندسی ساخت، تولید، مهندسی شیمی و سایر دانشجویان علاقمند دانشگاه‌های تبریز و صنعتی سهند شرکت داشتند. به گفته امینی زاده نانوتکنولوژی در واقع تولید کارآمد مواد و دستگاه‌ها با کنترل ماده و روش جدیدی از تولید مواد به وسیله کنترل و تعییر واحدهای ساختمانی آن‌ها در مقیاس نانو است.

وی افزایش راندمان پیل‌های خورشیدی، افزایش ظرفیت باطری‌ها و پیل‌های سوختی، جلیقه‌های ضد گلوله، تقویت کننده‌های کامپوزیتی، روکش‌های کامپوزیتی ضد رادار، کابل‌های ابر رسانا، صنعت نمایش‌گرهای تخت با پاسخ‌دهی سریع و زاویه نمایش دهی پهن، رنگ‌های خود تمیز شونده و روکش‌های سخت در ابزار برشی را از جمله کاربردهای علمی نانو اعلام کرد.

نخستین کنگره بین‌المللی خودگی ایران برگزار شد.

نخستین کنگره بین‌المللی و دهمین کنگره ملی خودگی ایران، ۲۴ و ۲۵ اردیبهشت ماه سال ۸۶ به همت انجمن خودگی ایران برگزار گردید. دکتر کوشش شیروانی، دیر برگزاری این کنگره با اعلام این خبر افزود: ۹ دوره کنگره خودگی ایران به صورت ملی برگزار شده و دهمین دوره کنگره به صورت بین‌المللی برگزار می‌شود. در این کنگره که در محل هتل المیک تهران برگزار شد از میان ۲۰۷ مقاله دریافتی (۱۷۷ مقاله داخلی و ۳۰ مقاله خارجی از ۱۶ کشور دنیا)، ۳۹ مقاله به صورت شفاهی و ۳۶ مقاله به صورت پوستر ارائه گردید.

وی در ادامه با اشاره به برگزاری کارگاه‌های تخصصی در تاریخ ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ماه در مجتمع عصر انقلاب و استهنه به سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران تصریح کرد: در این کنگره علاوه بر ارائه شفاهی ۳۹ مقاله، ۱۰ مقاله سخنران کلیدی، پنج سخنران داخلی و پنج سخنران خارجی برای ارائه مطالب دعوت شده بود.

دیر برگزاری کنگره خودگی ایران خاطرنشان کرد: ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت در کنار برگزاری این کنگره دو برنامه جانبی یکی نمایشگاه با حضور حدود ۲۵ شرکت داخلی و خارجی با موضوع حفاظت خودگی از صنایع و دیگری مسابقه عکس با موضوع قطعات خوده شده برپا شد.

سطح دانش متخصصان و محققان از عوامل دیگری است که می‌بایست مورد بحث و بررسی قرار گیرند.

چنین در مطالعات و بررسی‌های سمشناسی با به کاربردن نانولله‌های کربنی محلول در آب اشاره کرد.

دیگر علمی این سمینار تبادل اطلاعات و آشنایی با آخرین تحقیقات دانشمندان داخل و خارج کشور در حوزه نانوتکنولوژی و بیونانوتکنولوژی توسط چند دانشگاه معتبر داخل و خارج کشور را از اهداف این سمینار عنوان و خاطرنشان کرد: به دنبال فراخوان تا برگزاری سمینار و کارگاه کاربردهای نانوفناوری از مقاله‌های رسیده به دیرخانه سمینار از ایران و کشورهای دیگر پس از بررسی علمی مقالات توسط کمیته علمی سمینار هشت مقاله برای سخنرانی انتخاب شد که در بین آن‌ها چهار مقاله به عنوان مقالات برتر توسط کمیته داوری انتخاب شد که طی یک روز ارائه شدند. در پایان این سمینار نیز از تعدادی از برگزیدگان و ارائه‌دهندگان مقالات برتر در زمینه نانو تقدیر شد.

نخستین همایش کاربردهای زیست فن‌آوری در صنایع و معادن برگزار شد.

نخستین همایش کاربردهای زیست فن‌آوری در صنایع و معادن در روزهای ۲۵ و ۲۶ مهرماه سال ۸۶ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.



مهندس عباس جعفری جید، عضو هیات علمی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران وابسته به جهاد دانشگاهی و دیگر اجرایی این همایش در این زمینه اظهار داشت: زیست فن‌آوری، مجموعه‌ای از متون و روش‌های است که برای تولید، تغییر و اصلاح فرآورده‌ها، بهنژادی گیاهان و چانوران و تولید میکرووار گانیسم‌ها برای کاربردهای ویژه، از ارگانیسم‌های زنده استفاده می‌کند.

وی افروز: ریست فن‌آوری معادل ریست شناسی مولکولی، مهندسی رنگیک، مهندسی شیمی یا هیچ یک از علوم سنتی و مدرن موجود نیست؛ بلکه پیوند میان این علوم در جهت تحقق بخشیدن به تولید بهینه یک محصول حیاتی (زیستی) یا انجام یک فرآیند زیستی به روش‌های نوین و دقیق با کارائی بسیار بالا می‌باشد.

جهندهای جید در ادامه زیست فن‌آوری را به درختی شbahat داد که ریشه‌های تناور آن را علومی بعضًا با قدمت زیاد مانند زیست‌شناسی به ویژه زیست‌شناسی مولکولی، ژنتیک، میکروبیولوژی، بیوشیمی، ایمونولوژی، شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی بیوشیمی، گیاه‌شناسی، چانورشناسی، داروسازی، رایانه و... تشکیل می‌دهند و شاخه‌های این درخت در جهت تحقق بخشیدن به تولید بهینه یک محصول حیاتی (زیستی) یا انجام یک فرآیند زیستی به روش‌های نوین و دقیق با کارائی بسیار بالا به طور مداوم افزایش می‌یابند.

مهندنس جعفری جید گفت: در تقسیم‌بندی زیست فن‌آوری می‌توان از زیست‌فن‌آوری دارویی، زیست فن‌آوری میکروبی، زیست فن‌آوری دریا، زیست فن‌آوری قضائی یا بیشکی قانونی، زیست فن‌آوری محیطی، زیست فن‌آوری غذایی، بیانوفورماتیک، زیست فن‌آوری صنعتی، زیست فن‌آوری نفت و گاز و پتروشیمی، زیست فن‌آوری تشخیصی و... پاد کرد.

نخستین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتم ایران در کیش برگزار شد.

نخستین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتم ایران (IICQI) از ۱۶ تا ۱۹ شهریورماه سال ۱۳۸۶ در محل دانشگاه کیش برگزار شد. در این کنفرانس که با همکاری دانشگاه صنعتی شریف و موسسه علوم اطلاعات کوانتم دانشگاه کالگری کانادا برگزار گردید، جمعی از برجهسته‌ترین محققان این رشته آخرین پیشرفت‌ها در زمینه‌های نظری و کاربردی علم اطلاعات کوانتمی را ارائه کردند. این کنفرانس همچنین فرستی مناسب برای بحث و تبادل نظر محققان ایرانی و خارجی این رشته بود.

لازم به ذکر است در نخستین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات کوانتم ایران استاد برجسته‌ای از دانشگاه‌های کانادا، انگلستان، استرالیا، اتریش، اسپانیا، فرانسه، ایتالیا و ژاپن به عنوان سخنران مدعو حضور داشتند.

سمینار بین‌المللی کاربردهای فن‌آوری نانو در تهران برگزار شد.

سمینار بین‌المللی کاربردهای فناوری نانو در تاریخ ۲۲/۰۴/۸۶ با حضور تنی چند از استادی و محققان این حوزه در تهران برگزار شد.

دکتر خلیل عزیزپور، دیگر علمی این سمینار در مراسم افتتاحیه اظهار داشت: فناوری نانو دانشی است که در آن از ذرات بسیار کوچک در ابعاد نانومتری در تحقیقات مختلف استفاده می‌شود و امروز در دنیا به عنوان روندی کلیدی و تاثیرگذار بر علم، فناوری و صنعت یاد می‌شود که در زمینه‌های مختلف علمی کاربرد دارد و مورد توجه بسیاری از دولتها قرار گرفته است.

وی افروز: هم‌گرایی علوم مختلف در مقیاس نانو و تأثیر نانو در رشته‌های مختلف زمینه ایجاد حوزه‌های بین رشته‌ای و چندرشته‌ای جدید در عرصه آموزش، تحقیقات و صنعت را فراهم کرده است؛ از این رو باید نانوتکنولوژی را مسیر غیر قابل اجتناب آموزش، پژوهش، فناوری و صنعت دانست که به عقیده صاحب نظران مرز بندی آینده میان کشورها بر میزان توانمندی آنان در این عرصه سهمی خواهد بود که از تولیدات نانوتکنولوژی جهان دارند.

عزیزپور با بیان این که برای رسیدن به جایگاه مناسب در این عرصه باید کشورهای مختلف به تدوین و اجرای برنامه ملی نانوتکنولوژی اقدام کنند تاکید کرد: فراغیری نانوتکنولوژی به حدی است که در حال حاضر بیش از ۴۰ کشور در زمینه نانوفناوری برنامه ملی تدوین کرده‌اند و بودجه تحقیقات نانو در شش سال اخیر به حدود شش برابر افزایش یافته است و امروزه بیش از ۸۰۰ شرکت نویای فناوری نانو در جهان فعالیت می‌کنند.

وی افروز: نانوتکنولوژی برای کشور ما قطعاً فرصتی است که در صورت بهره‌برداری از آن می‌توان به عرصه‌ای برای حضور خلاقانه استعدادهای ایران، جهش صنعتی و تولید محصولات با فناوری پیشرفته و همچنین به جایگاهی با عزت در جهان تبدیل شد.

وی با اشاره به پیشرفت ایران در عرصه فناوری نانو و کاربردهای آن تصریح کرد: علاوه بر اهمیت انکارانه‌تر این فناوری در صنعت و الکترونیک در علوم پژوهشی و بیولوژی که اصطلاحاً بیونانوتکنولوژی می‌توان به کاربردهای آن در کپسوله کردن داروها، جایگزینی استخوان، پروتزها، کاشت بافت‌ها، در رهاسازی داروهای خد سرطان، مقابله با برخی ویروس‌ها از جمله ایدز و هم-

دکتر احمد رمضانی سعادت آبادی دبیر این سمینار گفت: این همایش با همکاری دانشگاه صنعتی شریف، انجمن پلیمر و مدرسه پلی تکنیک متراپ کانادا برگزار شد و محققین حدود ۲۰ کشور از جمله اوکراین، روسیه، آذربایجان، قرقاسختان، عراق، پاکستان، هند، مالزی، اسپانیا، نروژ، فرانسه و کانادا در این سمینار شرکت نمودند.

وی محورهای سمینار بین‌المللی علوم و تکنولوژی پلیمر را محورهایی هجدۀ‌گانه عنوان کرد و افزود: نانو‌کامپوزیت‌های پلیمری، چسب‌رنگ و پوشش، پلیمرهای زیست سازگار و کاربرد پلیمرها در پزشکی، تخریب و پایداری پلیمرها، جنبه‌های اقتصادی پلیمر در ایران و جهان، خصوصیات مهندسی پلیمرها، فیلم‌های پلیمری، مدل‌سازی و شبیه‌سازی فرآیندهای پلیمری، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی پلیمرها از جمله محورهای برگزاری این سمینار بودند.

وی محلوط آبی‌های پلیمری، بازیافت پلیمرها، پلیمر و محیط زیست، زئولوژی پلیمر و فرآیندهای شکل‌دهی پلیمرها، لاستیک و ترمومپلاستیک‌ها و تعیین خصوصیات پلیمرها را از دیگر محورهای برگزاری این سمینار خواند.

دکتر رمضانی با اشاره به ۸۰ خلاصه مقاله ارسال شده به دبیرخانه این کنفرانس تصریح کرد: از مجموع مقالات ارسالی ۶۰ درصد آن توسط محققان داخلی نگاشته شده است.

دکتر رمضانی مهندسی پلیمری‌اسپون، شبیه‌پلیمرها، علوم شکل‌دهی پلیمرها به کالاهای نهایی و تکنولوژی نانو را از محورهای مقالات هشتمین سمینار بین‌المللی علوم و تکنولوژی پلیمر برشمود.

برگزاری نمایشگاه‌های جانی و کارگاه‌های آموزشی همزمان با برپایی این سمینار از نکات مهم دیگر این همایش بود.

نهمین کنگره بیوشیمی ایران و دومین کنگره بیوشیمی و بیولوژی ملکولی در شیراز برگزار گردید.

نهمین کنگره بیوشیمی ایران و دومین کنگره بیوشیمی و بیولوژی ملکولی، هفتم آبان ماه سال هشتاد و شش در دانشگاه علوم پزشکی شیراز برگزار شد.

دکتر محمدی‌اقر تابعی، دبیر کنگره با بیان این که ایران در این علم به موقعیت‌های چشمگیری دست یافته است گفت: هدف کنگره ارایه آخرین تحقیقات و پیشرفت‌های نوینی است که در زمینه علم بیوشیمی در ایران و سایر نقاط جهان صورت گرفته و این کنگره زمینه مساعدی را تبادل نظر و پیشرفت علوم مربوطه در بین پژوهشگران جوان ایجاد می‌کند. وی از حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و استادی بیولوژی ملکولی دانشگاه‌های مطرح اروپا را در این کنگره نام برد و افزود: دانشگاه علوم پزشکی شیراز با همکاری انجمن بیوشیمی ایران، استیتو پاستور، مرکز تحقیقات واکسن‌سازی رازی، و انجمن بین‌المللی امریکا اقدام به برگزاری این همایش کرد.

نهمین همایش بین‌المللی زیست‌مواد ایران برگزار شد.

نهمین همایش بین‌المللی زیست‌مواد ایران ۲۱ تا ۲۴ آبان ماه ۸۷ به همت مرکز پژوهشی زیست‌مواد و با همکاری دانشکده‌های مختلف دانشگاه تهران برگزار شد.

این مرکز با هدف ارائه اطلاعات به روز در سطح بین‌المللی، ایجاد بانک اطلاعاتی مشتمل بر محققان، مراکز و موسسات خصوصی و دولتی در حال فعالیت در این زمینه و همچنین برقراری ارتباط بین محققان و گروه‌های فعال در امر تولید، واردات، توزیع و استفاده از زیست‌مواد در ایران با همکاری

وی خاطر نشان کرد: گستردنی کاربرد زیست فن‌آوری در قرن بیست و یکم به حدی است که اقتصاد، بهداشت، درمان، محیط زیست، آموزش، کشاورزی، صنعت، تغذیه و سایر جنبه‌های زندگی بشر را تحت تأثیر شگرف خود قرار خواهد داد و به همین دلیل اندیشمندان جهان، قرن بیست و یکم را قرن زیست فن‌آوری نام‌گذاری کرده‌اند.

وی افزود: پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران با اتکا به توانمندی‌های علمی، فنی، تحقیقاتی و آزمایشگاهی خود و با همکاری دانشگاه صنعتی شریف و وزارت صنایع و معادن و با هدف بررسی آخرین پیشرفت‌ها و چالش‌های زیست فناوری (بیوتکنولوژی) در بخش صنعت و معادن به برگزاری نخستین همایش کاربردهای زیست فن‌آوری در صنایع و معادن اقدام کرده است.

دبیر اجرایی نخستین همایش کاربردهای زیست فن‌آوری در صنایع و معادن در بیان اهداف این همایش به مواردی تغییر آشنازی با محصولات نوین و خطوط تولید جدید و دستاوردهای زیست فناوری در دنیا، ارائه دستاوردهای پژوهشی، کاربردی زیست فناوری در بخش صنعت و معادن در ایران و جهان، آشنایی با توانمندی‌های بالقوه و بالفعل زیست فن‌آوری کشور در صنعت و معادن، بررسی پیشرفت‌های کشور در اجرای سند ملی زیست فن‌آوری، فراهم کردن زمینه همکاری میان پژوهشگران و مؤسسات پژوهشی و بخش صنعت و معادن کشور اشاره کرد.

وی گفت: محورهای همایش شامل زیست فن‌آوری در صنایع دارویی، بهداشتی، آرایشی و شوینده‌ها، زیست فن‌آوری در صنایع غذایی و تولید غذاهای عملگر، زیست فن‌آوری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، زیست فن‌آوری در معادن و صنایع معدنی، بیوانفورماتیک، بیوکالکترونیک، بیومکانیک، شبیه‌سازی فرآیندهای زیست فن‌آوری، نانو زیست فن‌آوری و بیو پلیمرها است.

سمینار بین‌المللی بررسی پیامدهای کاربرد سلاح‌های شیمیایی بر عليه ایران برگزار شد.

در روزهای ۲۲ و ۲۳ اکتبر با ۳۰ مهر و اول آبان ماه ۱۳۸۶، سمینار بین‌المللی بررسی پیامدهای کاربرد سلاح‌های شیمیایی بر عليه ایران در تهران برگزار شد.

دکتر خاطری، مدیر روابط عمومی و امور بین‌الملل انجمن حمایت از قربانیان سلاح‌های شیمیایی با اعلام این خبر گفت: این سمینار در آستانه دهمین سالروز لازم الاجرا شدن کنوانسیون سلاح‌های شیمیایی (CWC) و بیستمین سالگرد فاجعه بمباران شیمیایی عراق علیه ایران در طول جنگ تحمیلی از جانب هزار قربانی حملات شیمیایی عراق علیه ایران در مرجع ملی کنوانسیون منع سلاح‌های شیمیایی و انجمن حمایت از قربانیان سلاح‌های شیمیایی با مشارکت سازمان‌های دولتی و غیردولتی ذیرپط برگزار گردید.

وی موضوعات اصلی مورد بحث در این سمینار را پژوهشکی و سلامت، حقوقی و سیاسی، اجتماعی و روانی، دفاعی و نظامی، زیست محیطی و اجرایی، کامل کنوانسیون سلاح‌های شیمیایی نام برد.

هشتمین سمینار بین‌المللی علوم و تکنولوژی پلیمر ایران برگزار شد.

هشتمین سمینار بین‌المللی علوم و تکنولوژی پلیمر ایران اول تا سوم آبان ماه ۸۷ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار گردید.

اولین سمینار فیتوشیمی ایران برگزار شد.

اولین سمینار فیتوشیمی ایران از تاریخ ۲۰ آذر ماه ۱۳۸۶ لغایت ۲۲ آذر ماه ۱۳۸۶ به مدت سه روز در پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه داروئی دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد. این سمینار با هدف تبادل اطلاعات و آخرین مستاوردهای علمی محققان و صنعتگران کشور در رشته فیتوشیمی بپا گردید.



محورهای اصلی اولین سمینار فیتوشیمی ایران عبارت بودند از: روش‌های استخراج و خالص‌سازی ترکیبات طبیعی، تعیین ساختار ترکیبات طبیعی، بررسی خواص شیمیایی و بیولوژیکی ترکیبات طبیعی، کاربرد ترکیبات طبیعی در صنایع، فرآوری و تولید ترکیبات طبیعی، سنتز، نیمه سنتز و بیوسترز ترکیبات طبیعی، تعیین مقدار و اندازه‌گیری کمی ترکیبات طبیعی و بررسی کیفی محصولات و داروهای گیاهی.

همایش کاربرد نانوتکنولوژی در صنعت برگزار شد.

همایش کاربرد نانوتکنولوژی در صنعت در تاریخ ۱۰/۱۰/۸۶ در مشهد مقدس برگزار شد.

دکتر فرج بخش، دبیر همایش گفت: این همایش در راستای فرهنگ سازی و ترویج فن‌آوری‌های نوین در موسسه تحقیقات و فن‌آوری رضوی برگزار شد که از جمله اهداف این همایش، فرهنگ‌سازی و بیان کاربردهای فن‌آوری نانو در صنایع و تجارتی سازی این فن‌آوری است.

مهندس ریخته گران تبریزی، مدیرعامل موسسه تحقیقات و فن‌آوری رضوی نیز گفت: استفاده از فن‌آوری‌های نوین از اهداف راهبردی در چشم انداز ۲۰ ساله آستان قدس رضوی و برنامه پنج ساله استراتژیک سازمان اقتصادی رضوی بوده و از جمله وظایف اصلی موسسه تحقیقات و فناوری رضوی است. وی ادامه داد: فن‌آوری‌های نوین شامل زیست فن‌آوری، فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات و نانو فن‌آوری است که نانوفن‌آوری بسیار فراگیر و ایجادکننده بستر و فضای جدید برای بروز تکامل یافته فن‌آوری‌های دیگر و تولید محصولات با خواص ویژگی‌های جدید و برتر است.

ریخته گران تبریزی افزود: موسسه تحقیقات و فن‌آوری رضوی مدتی است که استفاده از روکش‌های نانو در بسته بندی محصولات غذایی با هدف افزایش ماندگاری و استفاده از نانوکپسول در کاربرد هوشمند سم و کود با هدف کاهش مصرف و افزایش اثر بخشی، استفاده از مواد نانو جهت ضد عفنی کردن محیط و کاهش وابستگی به آنتی‌بیوتیک‌ها در دامپروری و استفاده از نانوالیاف ضد باکتری و ضد بو را در نساجی و تولید فرش در دستور کارهای مطالعاتی و نمونه سازی تحقیقاتی و کاربردی تحقیقاتی و کاربردی خود قرار داده است.

همایش «علوم و فن‌آوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده» در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

همایش علوم و فن‌آوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده یا شرکت محققان و متخصصان روزهای سوم و چهارم بهمن ماه هشتاد و شش به میزبانی دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف در محل این دانشگاه برگزار گردید.

دکتر وحید تقی خانی، استاد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف هدف از برگزاری این همایش را ارائه نتایج تحقیقات اساتید،

دانشکده‌های داروسازی، فنی، دندانپزشکی، علوم پزشکی، دامپزشکی، مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران و دانشگاه علوم پزشکی تهران، این همایش را برگزار کرد. کاربردهای زیست‌مواد (در پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، دامپزشکی، علوم آزمایشگاهی و مهندسی زنتیک)، مبانی و اصول ساخت زیست‌مواد، اثارات متقابل میزان - زیست‌مواد، چشم انداز آینده استانداردها و جنبه‌های حقوقی فرآوری زیست‌مواد و آزمایش‌های پیش از کلینیک از جمله محورهای تخصصی این همایش بودند.

لازم به ذکر است که زیست‌مواد در سطح جهانی سالانه حدود ۷۰ میلیارد دلار فروش دارد و واردات کشور دست کم حدود یکصد میلیون دلار در سال است که عمدتاً از کشورهای چون آلمان، انگلیس، لیختن‌اشتاین و امارات می‌باشد.

از آنجا که زیست‌مواد ماهیتی میان رشته‌ی دارد و فعالیت در آن مستلزم همکاری مختصان گوناگون از علوم پایه تا مهندسی و پزشکی و وجود امکانات آزمایشگاهی مربوطه می‌باشد.

پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی برگزار شد.

پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران سوم تا پنجم آذر ماه ۸۶، همزمان با اولین همایش ملی بیوتکنولوژی و ژئومیکس سلامت در سالن اجلاس سران برگزار گردید.

انجمن بیوتکنولوژی ایران به عنوان برگزار کننده این همایش و بسیاری از ارگان‌های دولتی و خصوصی در این همایش که توان ملی بیوتکنولوژی کشور را به نمایش می‌گذارد، مشارکت داشتند.

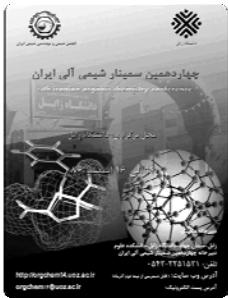
در این همایش که با شرکت حدود هزار نفر برگزار شد، مقالاتی در زمینه‌های مرتبط با بیوتکنولوژی اعم از بیوتکنولوژی پزشکی، کشاورزی، داروسازی، صنعت و معدن، منابع طبیعی و محیط زیست، دام و آبزیان، علوم پایه، مدیریت، حقوق، مالکیت فکری، اینمی زیستی، اخلاق زیستی در بیوتکنولوژی، بیونانو بیوتکنولوژی، بیونفورماتیک و تولید و تجارتی سازی محصولات زیست‌فن‌آوری ارائه گردید.

اولین کنفرانس ملی صنعت، دانشجو و توسعه پایدار برگزار شد.

اولین کنفرانس ملی صنعت، دانشجو و توسعه پایدار آذرماه سال ۸۶ به مدت دو روز در دانشگاه علم و صنعت ایران برگزار گردید.

محوریت یافتن دانشگاه‌ها به عنوان یکی از ساختهای مهم توسعه پایدار، معرفی توانمندی‌های صنعتی دانشگاه، حمایت همه جانبه صنعت از اختراعات و ابتکارات دانشجویان، تأکید بر به کارگیری دانشجویان در پژوهش‌های صنعتی استاید دانشگاه‌ها، توجه مسئولین کشوری به ارتباط بیشتر دانشگاه و صنعت از جمله اهداف برگزاری این کنفرانس بود.

همچنین نقش واحدهای تحقیق و توسعه در رشد دانشجو و صنعت، جایگاه پارک‌های علم و فناوری در توسعه پایدار، موانع ارتباط موثر دانشجو و صنعت، ارتباط صنعت و دانشجو در کشورهای پیشرفته، ارائه پژوهش‌های صنعتی کوچک و بزرگ از طرف صنعت برای انجام آن‌ها در دانشگاه‌ها در قالب پژوهه‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری برای حمایت از دانشجویان برخی محورهای مورد بحث این کنفرانس به شمار می‌آیند.



این سمینار جهت ایجاد ارتباط و تبادل آرآ و نظرات متخصصین شیمی‌آلی کشور در زمینه آخرین دستاوردهای تحقیقات شیمی‌آلی کشور در زمینه‌های ذیل برگزار شد:

سترن ترکیبات آلی، طیف سنجی آلی، صنایع شیمی‌آلی و پلیمر، صنایع شیمی‌آلی و داروئی، سینتیک و مکانیزم واکنش‌های آلی، شیمی فضائی و آنالیز صورت‌بندی، طراحی و مدل سازی مولکولی، شیمی‌آلی و مقوله‌های دفاعی، بیوشیمی، بیوتکنولوژی، فیتوشیمی، نانوشیمی و سوموم



لازم به ذکر است که بنا بر اعلام دیر سمینار، ۴۹۰ مقاله به دیرخانه این سمینار ارسال شده که آثار ۲۵۰ شرکت کننده به صورت مقاله، پوستر و سخنرانی ارائه شد.

کارگاه آموزشی آشنایی با طیفسنجی موسپاور در علم مواد و فناوری نانو برگزار شد.

کارگاه آموزشی آشنایی با طیفسنجی موسپاور و تابش سنکروترونی و کاربرد آن‌ها در علم مواد و فناوری نانو توسط شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت در پردیس جدید پژوهشگاه صنعت نفت برگزار شد. این کارگاه با هدف ایجاد بستری مناسب برای تبادل اطلاعات متخصصان و صاحب‌نظران و به منظور ارائه آخرین دستاوردهای دستگاهی در زمینه طیفسنجی موسپاور و تابش سنکروترونی با حضور بیش از ۸۰ نفر از اساتید، محققان و پژوهشگران دانشگاه‌ها و مرکز پژوهشی کشور که در زمینه فیزیک مغناطیس، نانو مواد و آنالیز مواد فعالیت دارند در روزهای دوشنبه ۲۶ و سه‌شنبه ۲۷ فروردین ماه ۱۳۸۷ برگزار شد.

در این کارگاه دکتر سعید کمالی استاد دانشگاه‌های کشور سوئد به همراه پروفسور کانتا اونو (Kanta Ono)، استاد و محقق مؤسسه تحقیقاتی تابش سنکروترونی ژاپن به تشریح مباحث اصول و کاربرد طیف‌نگاری موسپاور، اصول و کاربرد پردازش تشذیب هسته‌ای، مزروی بر تابش سنکروترونی و میکروسکوپی و اسپکتروسکوپی اشعة ایکس سنکروترونی پرداختند.

کنفرانس بین‌المللی کاتالیست ۲۰۰۸ در تهران برگزار شد.

کنفرانس بین‌المللی کاتالیست ۲۰۰۸ با حضور متخصصان داخلی و خارجی از تاریخ نهم اردیبهشت‌ماه سال ۸۷ در دانشگاه شهید بهشتی برگزار شد. کنفرانس بین‌المللی کاتالیست ۲۰۰۸ به همت قطب کاتالیست دانشگاه شهید بهشتی و با حضور متخصصان داخلی و خارجی از کشورهای ایران، فرانسه،

محققان و کارشناسان، ارائه کارگاه‌های تخصصی در زمینه فن‌آوری مواد فعال سطحی و برگزاری نمایشگاه دستاوردهای صنایع شوینده و صنایع مرتبط عنوان و خاطرنشان کرد: از میان ۵۲ مقاله در محورهای سنتز، آنالیز، کاربردهای صنعتی و اثرات زیست‌مجھطی مواد فعال سطحی که به دیرخانه همایش واصل شد، ۲۶ مقاله جهت ارائه به صورت سخنرانی و ۱۶ مقاله نیز به صورت پوستر انتخاب گردید.

وی با اشاره به این که مواد فعال سطح با بازار جهانی بیش از ۱۲ میلیون تن و ارزش اقتصادی بیش از بیست میلیارد دلار در زمرة مهمترین محصولات پتروشیمی به شمار می‌آیند، گفت: از نظر کاربرد، حدود ۴۰ درصد از این مواد در محصولات شوینده و پاک‌کننده خانگی با بازار مصرف جهانی حدود ۸۰ میلیارد دلار مصرف می‌شوند و همچنین حدود ۱۰ درصد از مواد فعال سطحی در محصولات بهداشت پوست، مو و دندان کاربرد دارند. نقی خانی دیگر برنامه‌های این همایش را که با مشارکت انجمن صنایع شوینده برگزار شد، برگزاری دو کارگاه آموزشی مبانی علوم شیمی سطح و مکانیزم عملکرد و شوینده‌ها و کارگاه آموزشی آنالیز مواد فعال سطحی و محصولات شوینده و نمایشگاهی از آخرین دستاوردهای صنعتی مربوط به مواد فعال سطحی و صنایع شوینده برشمرد.

پانزدهمین همایش بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران برگزار گردید.



پانزدهمین همایش بلورشناسی و کانی‌شناسی ایران از تاریخ ۲۴ الی ۲۵ بهمن ماه ۸۰ در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار گردید. موضوعات اصلی این کنفرانس علمی عبارت بودند از:

رشد، خواص فیزیکی و شیمیایی بلورها، روش‌های تجزیی در پراش اشعه ایکس، الکترون و نوترون، روش‌های تحلیل ساختار بلورها، هندسه بلور و تعیین ساختار بلوری مولکول‌های معدنی، آلی و لاپیده‌ای نازک، زمین‌شناسی و کانی‌شناسی و تعیین ساختار بلوری کانی‌های ناشناخته، بلورشناسی و کانی‌شناسی صنعتی، زیست‌شناسی (ساختار مولکولی)، شیمی‌سازی ساختار و خواص بلورها و سایر زمینه‌های مرتبط با علوم بلورشناسی و کانی‌شناسی. به گفته دیر این همایش در این سمینار مجموعاً ۳۴۶ مقاله به دیرخانه همایش رسید که پس از داوری ۱۲۷ مقاله به صورت سخنرانی و ۱۶۱ مقاله به صورت پوستر پذیرفته شد و ۳۸ مورد هم رد شد. این همایش در سه بخش مجازی زمین‌شناسی (۶۱ سخنرانی و ۷۴ پوستر)، شیمی (۳۱ سخنرانی و ۵۷ پوستر) و فیزیک (۳۱ سخنرانی و ۲۷ پوستر) برگزار گردید.

چهاردهمین سمینار شیمی‌آلی ایران در دانشگاه زابل برگزار گردید.

دانشگاه زابل در راستای تحقق اهداف بلند مدت پژوهشی خود و در راستای توسعه هرچه بیشتر ارتباطات علمی بین محققین کشور و ایجاد محیط مناسب جهت برقراری ارتباط علمی و تبادل افکار، چهاردهمین سمینار شیمی‌آلی کشور را با همکاری انجمن شیمی ایران در روزهای ۱۴ الی ۱۶ اسفندماه ۱۳۸۷ برگزار نمود.

یونی، برگزاری نمایشگاه تخصصی از آخرين فناوریها و دستاوردهای شرکتها و صنایع مرتبط با علوم و تکنولوژی کاتالیستها، جاذبها و مبادله کنندههای یونی از جمله برنامههای جانبی این همایش بود.

دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی

دومین همایش ملی تبدیل گاز طبیعی به منظور گسترش دانش و فناوری تبدیل گاز طبیعی به مواد با ارزش افزوده بیشتر، آشنایی محققان داخلی با یک- دیگر و آخرين دستاوردهای این صنعت در کشور و دنیا ۲۴ الی ۲۵ اردیبهشت- ماه ۱۳۷۸ توسط پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در تهران برگزار می گردد.



محورهای اصلی همایش عبارتند از:

تبدیل شیمیایی گاز طبیعی (فرایند، مدل سازی، سینتیک، ترمودینامیک، کاتالیست، راکتور و ...):
سترن مтанول از گاز طبیعی، تبدیل مтанول به اتیلن و پروپیلن، تبدیل گاز طبیعی به اتان و اتیلن، تبدیل گاز به سوختهای مایع، گاز سترن، هیدروژن، پوشش های پیروکربن و کاربرد نانوتکنولوژی در تبدیل گاز تبدیل فیزیکی گاز طبیعی (فرایند، مدل سازی، سینتیک، ترمودینامیک و ...):

گاز طبیعی مایع شده (LNG)، گاز طبیعی متراکم شده (CNG)، گاز طبیعی جذب شده (ANG) و گاز طبیعی هیدراته سیاست گذاری، مدیریت، اقتصاد و محیط زیست تبدیل گاز طبیعی: تبدیل گاز و محیط زیست، چشم انداز اقتصادی تبدیل گاز در ایران، منطقه و جهان، تجارت داخلی، منطقه ای و جهانی گاز، نقش گاز طبیعی در اقتصاد داخلی و خارجی و مدیریت تولید و مصرف گاز طبیعی

سایر امور مرتبط

وبسایت: <http://www.ncngc2008.com>

دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران در دانشگاه زاهدان برگزار می گردد.

در راستای توسعه هرچه بیشتر ارتباطات علمی بین محققین کشور و ایجاد محیط مناسب جهت برقراری ارتباط علمی و تبادل افکار، دانشگاه زاهدان، دهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران را با همکاری انجمن شیمی ایران در روزهای ۲۶ الی ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷ برگزار می نماید.

اهداف کنفرانس

آشنایی هر چه بیشتر محققان و علاقمندان با آخرين دستاوردهای علمی شیمی معدنی و علوم وابسته به آن و ایجاد ارتباط بین پژوهشگران، دانشگاهیان و متخصصان صنایع شیمیایی و معدنی وابسته

موضوعات کنفرانس

آلمان، آمریکا و هند از تاریخ نهم تا یازدهم اردیبهشت ماه در تالار ابوریحان بیرونی این دانشگاه برگزار شد. در این کنفرانس بین المللی بیش از ۴۰۰ مقاله به دو صورت پوستر و سخنرانی در زمینههای کاربرد کاتالیستها در سنتز مواد شیمیایی، تهیه کاتالیستهای همگن و ناهمگن، کاتالیستهای نامتقاضی، کاربرد کاتالیستها در صنایع گاز و پتروشیمی، بازیافت کاتالیستها، کاتالیستهای سبز، کاتالیستهای زیستی، شناسایی کاتالیستها، الکتروکاتالیستها و نانوکاتالیست ارائه شد.

اولین همایش بین المللی زئولیت در دانشگاه امیرکبیر برگزار شد.
اولین همایش بین المللی زئولیت ایران از ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ماه در دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد.

این همایش بین المللی به پیشنهاد انجمن زئولیت ایران و به همت دانشکه مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و با همکاری شرکت مهندسین مشاور سامان پژوهان آریا گستر (SPAG) به عنوان اولین گروه ایرانی که با محوریت تحقیق و توسعه تکنولوژی زئولیت‌ها در مرکز رشد پارک علم و فن آوری دانشگاه تهران مستقر شده است؛ به منظور گسترش و بسط دانش و تکنولوژی ترکیبات سحرآمیز زئولیتی به عنوان کاتالیست، جاذب و مبادله کننده یونی پر کاربرد در صنایع مختلف اعم از نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع شوینده، محیط زیست، کشاورزی و دامپروری و... در تهران برگزار گردید.



محورهای علمی این همایش عبارت بودند از: روش‌های مختلف سنتز غربالهای مولکولی، تکنیک‌های مختلف شناسایی و تعیین خواص، کاربردهای کاتالیستی، کاربردهای جاذبی و جداسازی، تبادل در زئولیت‌ها، کاربردهای زئولیت‌ها در شوینده‌ها، کاربرد زئولیت‌ها در کشاورزی، دامپروری و شیلات، مزوپورها، غشاها زئولیت، زئولیت‌های طبیعی، شناسایی، کاربردها، کاربردهای زیست محیطی زئولیت‌ها، کاربرد زئولیت‌ها در تصفیه آب و فاضلاب، کاربرد زئولیت‌ها در پسمانداری رادیواکتیو نانو زئولیت‌ها، نانوزئولیت‌ها، مطالعات مدل سازی و شیشه سازی و زئولیت، اقتصاد و بازار

دکتر روین حلاج دیر اجرایی همایش برگزاری این همایش را همزمان با پنجماهیمن سال تاسیس این دانشگاه ذکر کرد و گفت: برای این همایش ۵۰۰ مقاله ارسال شد که از این تعداد ۴۵۳ مقاله پذیرفته شد. دیر اجرایی اولین همایش بین المللی زئولیت ادامه داد: در دوری مقالات علاوه بر استادی ایرانی، داورانی از کشورهای ایتالیا، یونان و فرانسه نیز حضور داشتند.

وی با بیان این که حدود ۱۵ کشور اروپایی و آسیایی برای شرکت در همایش اعلام امادگی کردن اظهار داشت: از ۵۰۰ مقاله حدود ۴۰ مقاله از کشورهای خارجی است.

برگزاری کارگاههای تخصصی با عنوان‌های کاربردهای وسیع زئولیت‌ها در صنایع گوناگون به عنوان کاتالیست، جاذب، غربالگر مولکولی و مبادله کننده‌های

ساختارهای نانو، مواد زیستی (بیو مواد)، مواد هوشمند و حافظه‌دار، تکنولوژی سطح و لایه‌های نازک، فلزات گران‌بها و نادر، تولید مواد نو در مقیاس صنعتی و نیمه صنعتی، بررسی فنی و اقتصادی فرآیندهای تولید مواد جدید، مدل سازی محاسباتی مواد نو، شبیه سازی فرآیندهای نوین تولید مواد و سایر موضوعات وابسته.



<http://www.newmaterials.ir/>

وبسایت:

دومین همایش گاز ایران

دومین همایش گاز ایران به منظور گسترش دانش و فناوری صنعت گاز و آشنایی محققان داخلی با یکدیگر و آخرين دستاوردهای اين صنعت در کشور و دنيا ۲۵ خردادماه ۱۳۷۸ توسيع شركت ملي گاز ايران در تهران برگزار مي گردد.

محورهای اصلی همایش عبارتند از:

اكتشاف و بهره‌برداری از مخازن، فرآیندهای پالایشی و تبدیلات گازی، انتقال و توزیع گاز طبیعی، روش‌های تأمین گاز در اوج مصرف، بهینه‌سازی انرژی و روش‌های نوین مصرف گاز طبیعی، حفاظت صنعتی و خودگردی، HSEQ ، منابع انسانی و مدیریت اجرایی و برنامه‌ریزی استراتژیک

<http://igforum.ir/>

وبسایت:

یازدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران برگزار می‌شود.

یازدهمین سمینار شیمی فیزیک ایران توسيع كميته شيمي فيزيک انجمن شيمی ايران و با همکاري گروه شيمی دانشگاه محقق اردبili در اوخر تير و يا اوایل مردادماه ۱۳۸۷ در شهر اربيل برگزار مي گردد.

این سمینار جهت آشنایی هر چه بیشتر متخصصین شیمی فیزیک کشور با آخرين دستاوردهای علمی و گسترش و تقویت ارتباط علمی بین مراکز تحقیقاتی، دانشگاهی و صنعتی کشور در زمینه‌های مختلف علم شیمی فیزیک برگزار می گردد.



مقالات ارسالی به این سمینار تخصصی بایستی محتوای پژوهشی داشته و قابلً در جای دیگری چاپ و يا ارائه نشده باشند و حاوی یافته‌های نوین در يكى از زمینه‌های مربوط به ترمودینامیک، مکانیک آماری، شیمی کوانتومی، طیف‌سنجی، الکتروشیمی، کاتالیست، سیتیک شیمیایی، نانو تکنولوژی و شیمی فیزیک کاربردی باشند.

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران با هدف فراهم ساختن زمینه مناسب جهت ارائه آخرين دستاوردهای علمی، پژوهشی و صنعتی در حوزه‌های مختلف مرتبط با صنعت پتروشیمی، شناسایی توانایی‌ها و نیازها و بررسی چالش‌های صنعت و پژوهش، حمایت از پژوهشگران و مراکز پژوهشی فعال، بررسی چشم‌انداز آینده

موضوع مقاله‌های قابل طرح در کنفرانس شامل نتایج تحقیقات پژوهشگران شیمی معدنی در زمینه‌های زیر است:

تهیه و مطالعه کمپلکس‌های جدید معدنی، بیوشیمی معدنی، کاتالیزورها و نانو کاتالیزورها، شیمی آلی فلزی، شیمی صنایع معدنی، مطالعات الکتروشیمیایی کمپلکس‌های معدنی و نانو ذرات



لازم به ذکر است که براساس اعلام دبیرخانه کنفرانس، تعدادی از مقالات برگزیده توسط هیأت داوران به صورت مقاله کامل بعد از داوری در یک شماره ویژه از مجله JICS به چاپ خواهد رسید.

همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست

همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست به منظور آشنایی محققان داخلی با یکدیگر و آخرين دستاوردهای علمی در اين زمینه ۷ الی ۹ خردادماه ۱۳۷۸ توسيع پژوهشگاه مواد و انرژی ايران در تهران برگزار مي گردد.



محورهای اصلی همایش عبارتند از: تولید و انتقال انرژی، تبدیل و ذخیره انرژی، انرژی‌های تجدیدپذیر، انواع سوخت بهینه‌سازی نحوه بهره‌برداری از انرژی و روش‌های حفظ محیط زیست.

وبسایت: <http://www.f nec.ir/>

همایش ملی مواد نو

پژوهشگاه مواد و انرژی به منظور ارتقاء دانش علمی کشور در زمینه مواد مهندسی جدید و نیز انتشار آخرين یافته‌های پژوهشی محققین و متخصصین دانشگاهی و صنعتی کشور، اقدام به برگزاری همایش ملی مواد نو در تاریخ ۲۱ تا ۲۳ خرداد ماه ۱۳۸۷ در محل سالن همایش‌های پژوهشگاه مواد و انرژی نموده است. مهم‌ترین اهداف برگزاری این همایش فراهم ساختن زمینه مناسب برای ارائه آخرين دستاوردهای نوین علمی، پژوهشی و صنعتی در زمینه تولید، شناخت، کاربرد و بررسی ویژگی‌های مواد نو مهندسی، شناخت توانایی‌های علمی، پژوهشی و صنعتی کشور و تقویت ارتباط میان دانشگاه‌ها و صنایع و مراکز علمی پژوهشی، بررسی پیرامون آینده و چشم‌انداز مواد مهندسی جدید در ایران و جهان و ایجاد زمینه مناسب برای برگزاری همایش‌های مشترک میان انجمن‌های علمی و صنایع کشور است. این همایش در برگیرنده تمام موضوعات مرتبط با مواد نو مهندسی می‌باشد. با این وجود از نظر برگزارکنندگان همایش، موضوعات زیر دارای اهمیت بیشتری است: مواد و

اولین همایش بین المللی قیر

اولین همایش بین المللی قیر در تاریخ اول نویم سوم مهرماه ۸۷ توسط پژوهشکده صنایع رنگ در تهران برگزار می شود.

محورهای این همایش عبارتند از:
صنایع بالادستی قیر، فرآیندهای تولید قیر، ساختار و انواع قیر، عایق‌های رطوبتی، آسفالت، استانداردها و کنترل کیفیت، قیرهای اصلاح شده، پلیمری و پیزئی، پوشش‌های حفاظتی قیری، نگهداری و حمل و نقل قیر، محیط زیست و ضایعات و جایگاه اقتصادی و بازار قیر.

و وبسایت: <http://www.icrc.ac.ir/content/view/206>

دومین کنگره بین المللی علوم و فناوری نانو

دومین کنگره بین المللی علوم و فناوری نانو در تاریخ ۷ الی ۹ آبان ماه ۸۷ توسط دانشگاه تبریز برگزار می شود.



محورهای این همایش عبارتند از:

نانو فناوری زیستی، مواد نانوساختار (نانو کاتالیست‌ها، نانوفیلترها و ...)، نانو کامپوزیت‌ها، نانو الکترونیک و نانومکانیک (نانوروبوت‌ها و نانوماشین‌ها)، نانو در پژوهشی (دارو رسانی، تشخیص و ...)، نانو حسگرها و نانو حسگرهای زیستی، نانو فتوئنیک، نانومغناطیس، ساخت و تعیین خواص در مقیاس نانو، محاسبات، شیشه سازی، طراحی و مدل سازی در زمینه نانو، نانو فناوری سبز، تجاری سازی تحقیقات در زمینه نانو (نقش پارک‌های علم و فناوری و مرکز رشد، سرمایه گذاری و ...) و سایر عنوانین.

و وبسایت: <http://www.icnn2008.com/index.php?lang=fa>

صنعت پتروشیمی و پژوهش در ایران و جهان، انتقال و جذب فناوری‌های نوین، تقویت همکاری‌های موثر بین صنعت پتروشیمی و دانشگاه‌ها در راستای انجام پژوهش‌های کاربردی، توسعه همکاری‌های پژوهشی مشترک با موسسات داخلی و خارجی به منظور توسعه فناوری و به کارگیری آن‌ها در مقیاس صنعتی و بررسی جایگاه پتروشیمی در توسعه اقتصادی، صنعتی و علمی کشور در تاریخ ۱ الی ۲ مردادماه ۱۳۷۸ توسط شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران در تهران برگزار می گردد.



اولین کنفرانس پتروشیمی ایران در برگزاری کلیه موضوعات مرتبط با صنعت پتروشیمی ایران در حوزه‌های فنی و مهندسی، اقتصاد و علوم انسانی با اولویت سه محور اصلی ذیل می باشد.

- الف- صنعت پتروشیمی و نقش آن در توسعه ملی
 - ب- ارائه آخرین دستاوردهای فناوری‌های دنیا در زمینه پتروشیمی
 - ج- ارائه دستاوردهای صنعتی و پژوهشی
- و وبسایت: <http://62.193.12.131/ipc2008>

اولین همایش ملی نمک

اولین همایش ملی نمک ایران در تاریخ اول مهرماه ۸۷ توسط دانشگاه سمنان برگزار می شود.

محورهای این همایش عبارتند از:
روش‌های بهبود کیفیت نمک خوارکی، بررسی و مقایسه استانداردهای نمک در ایران با سایر کشورها، نمک و غنی‌سازی، بررسی میزان مصرف نمک در کشور، ناخالصی‌های نمک خوارکی و ارتباط آن با بیماری‌ها، نمک و بیماری‌های قلبی و کلیوی و ...، نمک در گذرگاه تاریخ، بررسی روش‌های نظرارت، پایش و آزمون‌های مربوط به کیفیت نمک، منابع نمک خوارکی، بررسی تاثیر نمک در اقتصاد ایران و جهان، روش‌های اکتشاف و استخراج نمک متناسب با کاربرد آن، نمک و کاربرد آن در صنایع غذایی و دارویی، روش‌های تصفیه نمک و بررسی روش‌های تولید نمک در کشور و مشکلات واحدهای تولیدی.

و وبسایت: <http://www.nsc-sem.ir/>

سeminارها و همایش‌های بین المللی در سال ۲۰۰۸

Trends in Surface Chemistry Conference 2008

Topic: Inorganic Chemistry and Materials Science
Date: 7-10 January 2008, Jolly Beach Resort, Antiqua, South America
Web Site: <http://www.zingconferences.com/>

10th Eurasia Conference on Chemical Sciences

Topic: Chemistry
Date: 7-11 January 2008, Manila, Philippines, Asia
Web Site: <http://eurasiachem10.philippinechem.org/>

Natural Products Conference

Topic: Organic Chemistry and Medicinal Chemistry

January 2008

Chemical Engineering Congress & Exhibition
Topic: Industrial Chemistry and Chemical Engineering
Date: 2-5 January 2008, Kish Island, Iran, Asia
Web Site: <http://www.ichec.ir/>

Mona Symposium on Natural Products and Medicinal Chemistry

Topic: Organic Chemistry and Medicinal Chemistry
Date: 7-10 January 2008, Mona, Jamaica, South America
Web Site: <http://wwwchem.uwimona.edu.jm/monasymp/mona2008/>

Web Site:
<http://www.nature.com/natureconferences/nchembio2008/index.html>

Heavier Heterocycles and Heteroatoms Conference
Topic: Inorganic Chemistry, Materials Science and Organic Chemistry
Date: 25-28 February 2008, Cancun, Mexico, South America
Web Site: <http://www.zingconferences.com/>

March 2008

5th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry
Topic: Organic Chemistry
Date: 1-6 March 2008, Kuwait City, Kuwait, Asia
Web Site: <http://www.eam.hc5.kuniv.edu/main.php>

Pittcon 2008 - Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy
Topic: Analytical Chemistry and Biotechnology
Date: 2-7 March 2008, New Orleans, USA, North America
Web Site: <http://www.pittcon.org/>

Coordination Chemistry Conference 2008
Topic: Inorganic Chemistry and Supramolecular Chemistry
Date: 6-9 March 2008, Cancun, Mexico, South America
Web Site: <http://www.zingconferences.com/coordchem>

Solid State and Materials Chemistry 2008
Topic: Inorganic Chemistry and Materials Science
Date: 10-13 March 2008, Cancun, Mexico, South America
Web Site: <http://www.zingconferences.com/solidstate>

6th International Conference: Porous Semiconductors-Science and Technology (PSST-2008)
Topic: Nanotechnology and Biochemistry
Date: 10-14 March 2008, Sa Coma (Mallorca), Spain, Europe
Web Site: <http://www.mtm.upv.es/psst2008>

Organic Process Research & Development
Topic: Organic Chemistry
Date: 11-14 March 2008, Dublin, Ireland, Europe
Web Site: <http://www.scientificupdate.co.uk/>

Organometallics at the Centre
Topic: Inorganic Chemistry and Polymers
Date: 13-16 March 2008, Cancun, Mexico, South America
Web Site: <http://www.zingconferences.com>

Faraday Discussion 139: The Importance of Polymer Science for Biological Systems
Topic: Biotechnology and Medicinal Chemistry
Date: 26-28 March 2008, York, United Kingdom, Europe
Web Site: <http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/FD139/>

10th Young Scientists Conference on Chemistry
Topic: Chemistry

Date: 10-13 January 2008, Jolly Beach Resort, Antigua, South America
Web Site: <http://www.zingconferences.com/>

Computational Biophysics with Chemical Accuracy
Topic: Molecular Modeling and Physical Chemistry
Date: 14-17 January 2008, Jolly Beach Resort, Antigua, South America
Web Site: <http://www.zingconferences.com/>

abc Technologies 2008
Topic: Materials Science, Medicinal Chemistry and Drug Discovery
Date: 17-18 January 2008, Basel, Switzerland, Europe
Web Site: <http://www.abctechnologies.ch/>

Small Molecule Drug Discovery: From Early-stage to the Clinic
Topic: Medicinal Chemistry and Organic Chemistry
Date: 17-20 January 2008, Jolly Beach Resort, Antigua, South America
Web Site: <http://www.zingconferences.com/>

Pure and Applied Chemistry Conference (PACCON 2008)
Topic: Chemistry, Nanotechnology and Biochemistry
Date: 30-31 January 2008, /1/ February 2008, Bangkok, Thailand, Asia
Web Site: <http://www.paccon.sci.ku.ac.th/>

February 2008
Swiss Chemical Society Spring Meeting 2008 on Synthetic Biological Systems
Topic: Biotechnology and Biochemistry
Date: 1 February 2008, Basel, Switzerland, Europe
Web Site: <http://www.scg.ch/events/event.cfm>

Developing Chemical Processes for Active Pharmaceutical Ingredients (APIs)
Topic: Organic Chemistry and Industrial Chemistry
Date: 14-15 February 2008, Hyderabad, India, Asia
Web Site: <http://www.scientificupdate.co.uk/>

International Conference on Advanced Materials (ICAM-2008)
Topic: Nanotechnology, Materials Science and Green Chemistry
Date: 18-21 February 2008, Kottayam, India, Asia
Web Site: <http://www.materialschem.org/>

2nd International Symposium on Biothermodynamics
Topic: Biotechnology and Biochemistry
Date: 21-22 February 2008, Frankfurt am Main, Germany, Europe
Web Site: http://events.dechema.de/Biothermodynamics_2008

Nature Chemical Biology Symposium: Chemical Neurobiology
Topic: Biochemistry
Date: 22-23 February 2008, New York, USA, North America

91st Canadian Chemistry Conference and Exhibition**Topic:** Chemistry**Date:** 24-29 May 2008, Edmonton (Alberta), Canada, North America**Web Site:**http://www.chemistry.ca/index.cfm/ci_id/4789/la_id/**2nd International Symposium on Green Processing in the Pharmaceutical & Fine Chemical Industries****Topic:** Green Chemistry and Organic Chemistry**Date:** 29-30 May 2008, New Haven (Connecticut), USA, North America**Web Site:**https://www.guidinggreen.com/Pharm_FineChem.html**June 2008****5th East-Asian Polymer Conference****Topic:** Polymers**Date:** 3-6 June 2008, Shanghai, China, Asia**Web Site:** <http://clxy.ecust.edu.cn/EAPC-5/>**21st International Symposium, Exhibit and Workshops on Preparative/Process Chromatography, Ion Exchange, Adsorption/Desorption Processes and Related Separation Techniques.****Topic:** Chemical Engineering and Analytical Chemistry**Date:** 15-18 June 2008, San Jose (CA), USA, North America**Web Site:** <http://www.prepsymposium.org/>**XIVth Symposium on Intermolecular Interactions and Conformations of Molecules****Topic:** Physical Chemistry and Supramolecular Chemistry**Date:** 15-21 June 2008, Chelyabinsk, Russia, Europe**Web Site:** <http://siicm.ru/>**International Conference on Functional Materials and Devices, 2008 (ICFMD-2008)****Topic:** Materials Science and Polymers**Date:** 16-19 June 2008, Kuala Lumpur, Malaysia, Asia**Web Site:** <http://icfmd.uitm.edu.my/>**Dalton Discussion 11: The Renaissance of Main Group Chemistry****Topic:** Inorganic Chemistry**Date:** 23-25 June 2008, Berkeley (CA), USA, North America**Web Site:**<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/DD11/>**Organic Process Research & Development****Topic:** Organic Chemistry and Chemical Engineering**Date:** 23-26 June 2008, Montreal, Canada, North America**Web Site:** <http://www.scientificupdate.co.uk/>**III International Conference on Colloid Chemistry and Physicochemical Mechanics****Topic:** Nanotechnology and Surface Chemistry**Date:** 24-28 June 2008, Moscow, Russia, Europe**Web Site:** <http://www.icc2008.ru/>**Date:** 27-29 March 2008, Rostock, Germany, Europe**Web Site:** <http://www.jcf-fruehjahrssymposium.de/2008/>**April 2008****ACS 235th National Meeting & Exposition****Topic:** Chemistry**Date:** 6-10 April 2008, New Orleans, USA, North America**Web Site:** <http://portal.acs.org/portal.acs/corg/>**EUCHEM Conference on Stereochemistry - 43rd Bürgenstock Conference****Topic:** Organic Chemistry**Date:** 12-18 April 2008, Buergenstock, Switzerland, Europe**Web Site:** <http://www.stereochemistry-buergenstock.ch/>**World Filtration Congress WFC10****Topic:** Chemical Engineering and Industrial Chemistry**Date:** 14-18 April 2008, Leipzig, Germany, Europe**Web Site:** <http://www.wfc10.com/>**Industrial Biotransformations****Topic:** Organic Chemistry and Biotechnology**Date:** 24-25 April 2008, San Francisco, USA, North America**Web Site:** <http://www.scientificupdate.co.uk/>**International Catalysis Conference (ICC 2008)****Topic:** Organic Chemistry, Inorganic Chemistry and Chemicals**Date:** 28-30 April 2008, Tehran, Iran, Asia**Web Site:** <http://icc2008.sbu.ac.ir/>**May 2008****32nd International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques****Topic:** Analytical Chemistry**Date:** 10-16 May 2008, Baltimore, USA, North America**Web Site:** <https://www.hplc2008.org/>**ACS 40th Mid-Atlantic Regional Meeting****Topic:** Chemistry**Date:** 17-21 May 2008, Queens (N.Y.), USA, North America**Web Site:** <http://www.marmacs.org/2008/>**18th International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis (PYR08)****Topic:** Environmental Chemistry and Chemical Engineering**Date:** 18-23 May 2008, Costa Teguise (Lanzarote, Canary Islands), Spain, Europe**Web Site:** <http://www.pyr08.org/>**Modern Synthetic Methods & Chiral Europe: Reaction to Reality****Topic:** Organic Chemistry**Date:** 20-23 May 2008, Vilamoura, Portugal, Europe**Web Site:** <http://www.scientificupdate.co.uk/>

ADHOC 2008 - Activation of Dioxygen and Homogeneous Catalytic Oxidation

Topic: Organic Chemistry and Industrial Chemistry
Date: 20-25 July 2008, Venice, Italy, Europe

Web Site:
<http://www.chimica.unipd.it/adhoc2008/pubblica/>

38th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC 38)

Topic: Inorganic Chemistry and Supramolecular Chemistry
Date: 20-25 July 2008, Jerusalem, Israel, Asia
Web Site: <http://www.kenes.com/iccc38>

Analytical Research Forum 2008

Topic: Analytical Chemistry
Date: 21-23 July 2008, Hull, United Kingdom, Europe
Web Site:
<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/ARF08/>

Ninth Tetrahedron Symposium

Topic: Organic Chemistry
Date: 22-25 July 2008, Berkeley, USA, North America
Web Site:
<http://www.tetrahedron-symposium.elsevier.com/>

24th International Carbohydrate Symposium (ICS 2008)

Topic: Biochemistry and Medicinal Chemistry
Date: 29-31 July 2008, /01/ August 2008, Oslo, Norway, Europe
Web Site: <http://www.ics2008.uio.no/>

XXII IUPAC Symposium on Photochemistry

Topic: Physical Chemistry and Surface Chemistry
Date: 28-31 July 2008, /01/ August 2008, Goteborg, Sweden, Europe
Web Site:
<http://photoscience.la.asu.edu:16080/Goteborg2008/>

August 2008

20th International Conference on Chemical Education: Chemistry in the Information & Communications Technologies Age, (20th ICCE)

Topic: Chemical Education
Date: 3-8 August 2008, Pointe aux Piments, Mauritius, Asia
Web Site: <http://www.uom.ac.mu/icce/>

20th International Conference on Chemical Thermodynamics (ICCT-20)

Topic: Physical Chemistry
Date: 3-8 August 2008, Warsaw, Poland, Europe
Web Site: <http://www.icct2008.org/>

US-Japan Polymat 2008 Symposium

Topic: Polymers and Materials Science
Date: 10-13 August 2008, Ventura Beach (CA), USA, North America
Web Site:

12th International Conference on Theoretical Aspects of Catalysis - ICTAC-12

Topic: Molecular Modeling and Surface Chemistry
Date: 25-29 June 2008, Varna, Bulgaria, Europe
Web Site: <http://ictac12.bg-conferences.org/>

Balticum Organicum Syntheticum 2008 (BOS08)

Topic: Organic Chemistry and Industrial Chemistry
Date: 29-30 June 2008 /1/2 July 2008, Vilnius, Lithuania, Europe
Web Site: <http://www.bos2008.eu/>

July 2008

20th International Symposium on Chirality

Topic: Organic Chemistry, Analytical Chemistry and Medicinal Chemistry
Date: 6-9 July 2008, Geneva, Switzerland, Europe
Web Site: <http://www.chirality2008.org/>

4th International Symposium on Bioorganometallic Chemistry

Topic: Biotechnology and Toxicology
Date: 6-10 July 2008, Missoula (MT), USA, North America
Web Site:
http://www.umt.edu/chemistry/ISBOMC08_000.htm

2008 Gordon Conference on Organometallic Chemistry

Topic: Organic Chemistry and Inorganic Chemistry
Date: 6-11 July 2008, Newport (RI), USA, North America
Web Site:
<http://www.grc.org/programs.aspx?year=2008&program=orgmet>

Faraday Discussion 140: Electrocatalysis: Theory and Experiment at the Interface

Topic: Physical Chemistry and Surface Chemistry
Date: 7-9 July 2008, Southampton, United Kingdom, Europe
Web Site:
<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/FD140/>

11th Belgian Organic Synthesis Symposium

Topic: Organic Chemistry
Date: 13-17 July 2008, Ghent, Belgium, Europe
Web Site: <http://www.boss11.org/>

ICOMC 2008, XXIII International Conference on Organometallic Chemistry

Topic: Organic Chemistry and Inorganic Chemistry
Date: 13-18 July 2008, Rennes, France, Europe
Web Site: <http://icomc23.univ-rennes1.fr/>

Optimizing Organic Reactions: Enhancing Productivity and Quality through Laboratory Automation and PAT

Topic: Industrial Chemistry and Organic Chemistry
Date: 15-16 July 2008, Vancouver, Canada, North America
Web Site: <http://www.scientificupdate.co.uk/>

Date: 15-17 September 2008, Durham, United Kingdom, Europe

Web Site:

<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/FD141/>

XIII International Conference on Boron Chemistry (IMEBORON XIII)

Topic: Inorganic Chemistry, Organic Chemistry, Materials Science and Medicinal Chemistry

Date: 21-25 September 2008, Platja d'Aro, Spain, Europe

Web Site: <http://www.icmab.es/XIIIimeboron/>

Chemistry in the New World of Bioengineering and Synthetic Biology

Topic: Biochemistry and Biotechnology

Date: 22-24 September 2008, Oxford, United Kingdom, Europe

Web Site:

<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/chembio08/>

IV Halogen Chemistry International Meeting (HALCHEM IV)

Topic: Inorganic Chemistry, Organic Chemistry and Materials Science

Date: 21-25 September 2008, Platja d'Aro, Spain, Europe

Web Site: <http://www.icmab.es/halchemIV/>

October 2008

13th International Biotechnology Symposium (IBS 2008): 'Biotechnology for the Sustainability of Human Society'

Topic: Biotechnology and Environmental Chemistry

Date: 12-17 October 2008, Dalian, China, Asia

Web Site: <http://www.ibs2008.org/index.html>

Synthetic Heterocyclic Chemistry

Topic: Organic Chemistry

Date: 13-14 October 2008, London, United Kingdom, Europe

Web Site: <http://www.scientificupdate.co.uk/>

BIT's 6th Annual Congress of International Drug Discovery Science and Technology (IDDST)

Topic: Medicinal Chemistry

Date: 18-22 October 2008, Beijing, China, Asia

Web Site: <http://www.iddst.com/iddst2008/>

November 2008

New Horizons in Catalysis: The Art of Catalysis in Process Chemistry

Topic: Industrial Chemistry and Organic Chemistry

Date: 18-19 November 2008, Florida, USA, North America

Web Site: <http://www.scientificupdate.co.uk/>

<http://www.polyacs.net/Workshops/08JapanSummit/japanhome.htm>

Faraday Discussion 141: Water - From Interfaces to the Bulk

Topic: Physical Chemistry and Surface Chemistry

Date: 27-29 August 2008, Edinburgh, United Kingdom, Europe

Web Site:

<http://www.rsc.org/ConferencesAndEvents/RSCConferences/FD141/>

XXth International Symposium on Medicinal Chemistry

Topic: Medicinal Chemistry

Date: 31 August 2008 and 1-4 September 2008, Vienna, Austria, Europe

Web Site: <http://www.ismc2008.org>

September 2008

9th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Topic: Inorganic Chemistry, Medicinal Chemistry, Biochemistry and Toxicology

Date: 2-6 September 2008, Wroclaw, Poland, Europe

Web Site: <http://www.eurobic9.uni.wroc.pl/>

International conference on organometallic and coordination chemistry

Topic: Inorganic Chemistry and Materials Science

Date: 2-9 September 2008, Nizhny Novgorod, Russia, Europe

Web Site: <http://iomc.ras.ru/node/2>

Oils and Fuels for Sustainable Development - AUZO 2008

Topic: Environmental Chemistry, Nanotechnology and Surface Chemistry

Date: 8-11 September 2008, Gdansk, Poland, Europe

Web Site: <http://www.oils.pl/>

XXIIrd European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Topic: Organic Chemistry

Date: 9-13 September 2008, Antwerp, Belgium, Europe

Web Site: <http://www.echc08.org/>

The Scale-Up of Chemical Processes

Topic: Organic Chemistry and Chemical Engineering

Date: 14-17 September 2008, Rome, Italy, Europe

Web Site: <http://www.scientificupdate.co.uk/>

2nd IUPAC Conference on Green Chemistry

Topic: Green Chemistry

Date: 14-20 September 2008, Moscow, Russia, Europe

Web Site: <http://www.icgc2008.ru/>

Faraday Discussion 142: Cold and Ultracold Molecules

Topic: Physical Chemistry

In The Name of God

Iranian Chemical Society, Membership Application

Title: Miss. Mrs. Mr. Dr. prof.
Title: _____, First Name: _____, Occopation: _____

Nailing Address: Street: _____ City: _____

Country: _____ Postal Code: _____

Phone: _____ ,Fax: _____

E-Mail: _____ ,Home_Page: _____

Subject(s) of your expertise/interests:

Signature: _____ Date: _____

NOTE: Please mail the filled application form to the ICS addresses given below. Please include also one recent 3*4 photo and the receipt of your annual membership fees (50,000 Rials for students and 100,000 Rls for others) paid to the order of: Iranian Chemical Society, Acct. No.: 0134008970, TEJARAT bank, south Nefatollahi (157) branch, Tehran, I.R.Iran.

Mail: Iranian Chemical Society; 4th Floor, No. 7, Maragheh Alley, Osgad Nejatollahi Ave., Tehran, I.R.Iran, PO Boz: 15875-1169. phon: +98-21-88808066. Fax: +98-21-88808066.

Email: chemistry_ics@yahoo.com (Attach the filled application form as WORD.DOC or PDF and high resolution scans of your photo and the receipt of payment as JPG, JPEG or GIF.)

به نام خدا

انجمن شیمی ایران؛ پرسنامه درخواست عضویت

عنوان: <input type="checkbox"/> خانم	نام خانوادگی: _____
<input type="checkbox"/> مهندس	نام: _____
<input type="checkbox"/> استاد	نشانی: کشور: _____
<input type="checkbox"/> دکتر	شهر: _____
<input type="checkbox"/> آقا	کد پستی: _____
شغل: _____	شماره شناسنامه: _____
شماره: _____	کوچه: _____
_____	خیابان: _____
_____	دورنگار: _____
_____	صفحه خانگی: _____
_____	شاخه ها و موضوعات مورد علاقه/تخصص: _____
_____	امضا: _____

توجه: لطفاً پرسنامه تکمیل شده را به همراه یک قطعه عکس ۳×۴ جدید و رسید پرداخت حق عضویت (۵۰۰۰۰ ریال برای دانشجویان و ۱۰۰,۰۰۰ ریال برای بقیه اعضاء) به نشانی انجمن ارسال کنید. حق عضویت را به حساب جاری ۱۳۴۰۰۸۹۷۰، بانک تجارت، شعبه نجات اللهی جنوبی (۱۵۷) تهران، بنام انجمن شیمی ارسال کنید.

نشانی انجمن: تهران - ابتدای خیابان استاد نجات اللهی، کوچه مراغه، شماره ۷، طبقه ۴، ص - پ: ۱۱۶۹-۱۵۸۷۵
تلفن: ۸۸۸۰۸۰۶۶ و ۸۸۹۰۸۲۵۹ نمبر: ۸۸۰۸۰۶۶

نشانی الکترونیکی انجمن: chemistry_ics@yahoo.com (پرسنامه تکمیل شده را در قالب WORD.DOC یا PDF و تصویر واضح عکس و تصویر واضح رسید پرداخت حق عضویت را در قالب GIF, JPEG یا JPG به صورت ضمیمه ارسال کنید.)



الجمعيةissenschaftی و مهندسی شیمی ایران



دانشگاه زابل

چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران

14th iranian organic chemistry conference

دانشگاه زابل

محل برگزاری: دانشگاه زابل

۱۶ تا ۱۴ اسفند ۸۶

زابل- خیابان جهاد- دانشگاه زابل- دانشگاه علوم
دین و علوم انسانی- چهاردهمین سمینار شیمی آلی ایران

تلفن: ۰۵۴۲-۲۲۵۱۵۲۱

<http://orgchem14.uoz.ac.ir>

orgchem14@uoz.ac.ir

آدرس وب سایت: (لینک مستقیم از پایه دوم آرمه)

آدرس پست الکترونیک:



The Informative Magazine of Iranian Chemical Society