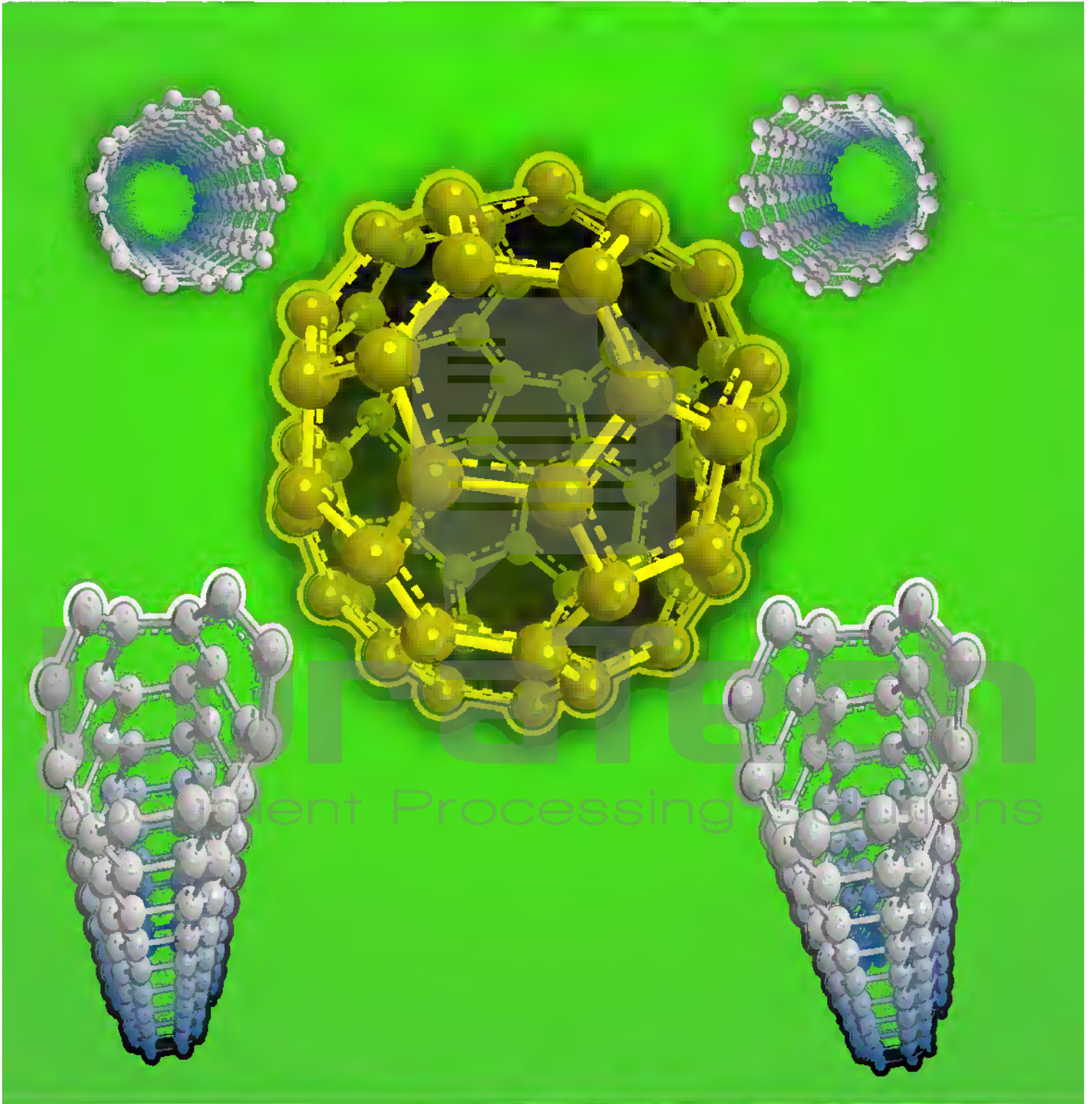




نشریه خبری انجمن شیمی ایران
سرن جدید - شماره اول - آبان ماه ۱۳۸۵



- مصاحبه با دکتر محمد علی زلفی گل
- کتاب های جدید منتشر شده در زمینه شیمی
- تازه های شیمی
- همایش های علمی شیمی

پیامبر گرامی اسلام حضرت محمد(ص) می فرمایند:

« مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَطْلُبُ فِيهِ عِلْمًا سَلَكَ اللَّهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ... وَ فَخَلَ الْعَالَمِ عَلَى الْعَابِدِ كَفَخَلَ الْقَمَرِ عَلَى سَائِرِ النُّجُومِ لَيْلَةَ الْبَدْرِ. »

هر که راهی رود که در آن دانشی جوید خداوند او را به راهی که به سوی بهشت است ببرد و برتری عالم بر عابد مانند برتری ماه در شب چهارده، بر دیگر ستارگان است.

« إِنَّ قَلِيلَ الْعَمَلِ مَعَ الْعِلْمِ كَثِيرٌ وَ كَثِيرَ الْعَمَلِ مَعَ الْجَهْلِ قَلِيلٌ »

کار اندک که با بصیرت و دانش انجام گیرد بسیار است و کار بسیار که با نادانی صورت پذیرد اندک است.



نشریه خبری انجمن شیمی ایران

رهنمودهای مقام معظم رهبری

استادان و اعضای هیات علمی دانشگاه ها، عصر روز پنجشنبه ۸۵/۷/۱۳ در دیدار با حضرت آیت‌الله خامنه‌ای، رهبر معظم انقلاب، دیدگاه‌های خود را درباره مسائل مختلف علمی و دانشگاهی بیان کردند. به گزارش گروه دریافت خبر خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، در این دیدار که حدود سه ساعت طول کشید، جمعی از حضار از جمله آقای دکتر شمسی‌پور استاد شیمی دانشگاه رازی کرمانشاه، به بیان نظر خود درباره مسائل گوناگون علمی و دانشگاهی پرداختند.

برخی از نکات مهمی که استادان و اعضای هیات علمی دانشگاهها در این دیدار مطرح کردند به این شرح است: توجه کافی به زیرساخت‌های علمی و پژوهشی و تهیه نقشه جامع علمی

○ توجه علمی قوای سه‌گانه و برنامه‌ریزان و مجریان به آرمان‌های علمی ملی مانند تولید علم، نهضت نرم‌افزاری و نظریه‌پردازی در علوم پایه

○ مدیریت صحیح ظرفیت‌ها و استعدادهای مبراکم موجود در کشور برای ایجاد زمینه جهش علمی

○ ضرورت عمق‌یافتن حرکت علمی کشور به موازات افزایش شتاب کمی آن

○ تدوین برنامه راهبردی مراکز مختلف علمی در چارچوب سند چشم‌انداز ۲۰ ساله

○ ارتباط قوی‌تر دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی با دستگاهها و مراکز اجرایی برای کاهش فاصله علم و اجرا

○ سرمایه‌گذاری ویژه در عرصه فن‌آوری‌های نوین

○ ضرورت ارتباط کامل مراکز پژوهشی و علمی با یکدیگر برای پرهیز از موازی‌کاری

○ برنامه‌ریزی برای ارتقای کیفی دانشگاه‌های کشور و دستیابی آنها به سطوح اول دانشگاهی جهان

○ تفویض اختیارات لازم به دانشگاهها برای جذب همه استعدادها و نخبگان

○ مدیریت صحیح برای ایجاد فضای پرنشاط علمی در مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی

○ پرهیز از معیارهای غیرعلمی و شخصی در انتخاب مدیران و تقسیم بودجه و امکانات

○ توجه کافی به علوم پایه

پس از سخنان ۱۵ نفر از استادان و اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها، رهبر معظم انقلاب هدف از برگزاری جلسه با استادان دانشگاه‌ها را تکریم علم و عالم برشمردند و خاطرنشان کردند: تجلیل از دانش و دانشمند، باعث رشد و رواج علم می‌شود و آینده و پیشرفت کشور را تضمین می‌کند.

رهبر معظم انقلاب اسلامی، زبان تشویق و مبتنی بر امید و تحرک را زبان مورد نیاز محیط‌های علمی و دانشگاهی دانستند و افزودند: جایگاه کنونی ما در جهان از نگاه ایرانی مسلمان و دارای افق‌های بلند و روشن، راضی‌کننده نیست، اما نباید فراموش کرد که حرکت علمی کشور به ویژه در سال‌های اخیر، از جمله حرکت‌های پرشتاب جهانی بوده و دستاوردهای

ممتازی داشته است که این روند را باید با شتاب بیشتری ادامه داد.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای شکستن مرزهای کنونی علم و رسیدن به جایگاه اول علمی جهان در ۵۰ سال آینده را آرمانی تحقق‌یافتنی

سری جدید: شماره اول، آبان ماه ۱۳۸۵

مدیر مسئول: ولی‌اله میرخانی

سردبیر: محمدرضا ایروانی

همکاران این شماره: محبوبه اسلامی، الهه عسکری، امیرحسین علی‌نوری، رضا کاربخش، الهام کشاورز، زهرا نادعلیان، محبوبه نصر اصفهانی، زینب نوری صفا و زهرا همتیان

با تشکر از: دکتر کاظم کارگشا و دکتر محمدعلی زلفی گل

طرح روی جلد و پشت جلد: امیرحسین علی‌نوری

تایپ و صفحه‌آرایی: فاطمه کریمی پور

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

آدرس: اصفهان - خیابان هزارجریب - دانشگاه اصفهان - گروه

شیمی - دفتر نشریه خبری انجمن شیمی ایران

تلفن: ۰۳۱۱-۷۹۳۲۷۱۳

نشانی الکترونیکی: chem-news@chem.ui.ac.ir

m.r.iravani@sci.ui.ac.ir

نشریه خبری انجمن شیمی ایران، برنامه داخلی این انجمن است که برای اعضای آن به طور رایگان ارسال می‌گردد.

به سه نفر از کسانی که توضیح مناسبی از طرح پشت جلد ارسال فرمایند به قید قرعه هدایایی تقدیم می‌شود.

فهرست مطالب:

رهنمودهای مقام معظم رهبری

سرمقاله

فناوری شیمی انتخابی درست برای توسعه

معرفی گروه شیمی دانشگاه‌های اصفهان و صنعتی اصفهان

معرفی انجمن شیمی ایران (۱)

مصاحبه

اخبار انجمن شیمی ایران

معرفی جشنواره‌های علمی

آشنایی با چهره ماندگار شیمی در سال ۸۵

تازه‌های کتاب شیمی

آشنایی با برخی سایت‌های علمی در زمینه شیمی

تازه‌های علمی شیمی

اخبار همایش‌های علمی و سمینارهای داخلی و بین‌المللی شیمی

خبرهای کافی و همچنین مطالب علمی جدید، امکان انتشار آن در فواصل زمانی کوتاه تر نیز میسر می باشد.

فرصت را مغتنم شمرده، از حسن نظر ریاست محترم، دبیر محترم و اعضای محترم شورای عالی و هیات مدیره انجمن سپاسگزاری می نماید. همچنین از عنایات و کمک های 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 یاری نمودند، تشکر می نمایم. سردبیر

فناوری شیمی انتخابی درست برای توسعه*

دکتر کاظم کارگشا

عضو هیات علمی مرکز پژوهش های شیمی و مهندسی شیمی

* این مقاله چکیده بخشی از گزارش نهایی پروژه شیمی در آستانه سال

۱۴۰۰ مصوب فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران است.

تعاریف و مقدمه:

توسعه:

توسعه یک ملت را قادر می سازد تا بهره بیشتری از تلاش ملی و بین المللی خود ببرد. کشور توسعه یافته کشوری است که در آن مسایل نظام، زندگی و مناسبات میان مردمانش سامان یافته است. در این کشور تحقیق، زایش علم و تولید فناوری جریان دارد. اقتصاد شکوفا است. آسایش زنان و مردان آن فراهم است و می دانند چگونه با هم زندگی کنند، دموکراسی استقرار یافته و آثار خردورزی در تلاش و کوشش و کنکاش همه افراد جامعه پیدا و آشکار است.

توسعه در یک جامعه، با تغییرات ساختارهای اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و هم چنین پیشرفت کیفی از قبیل رشد و ارتقای سطح توانایی های آحاد مردم، سازمان ها و مراکز تولیدی قرین است. امروزه فناوری (Technology) به عنوان مهمترین عامل تغییر در این ساختارها برای جوامع در حال توسعه و توسعه یافته شناخته شده است. همه این تغییرات ساختاری و پیشرفت ها زمانی در یک جامعه انسانی حاصل می شود که توسعه فناوری در آن جامعه محقق شود.

فناوری:

فناوری عبارت است از دانش مربوط به فرآیند تولید، دانش مواد اولیه، محصول و سازمان تولید که برای تولید کالا و خدمات به کار گرفته شده است. به زبان دیگر، به کارگیری دانش در مراحل ساخت و تولید همان فناوری است. فناوری یک فرآیند متوالی است که با کوشش علمی شروع می شود و با تلاش پژوهشی و کار مهندسی به مرحله ساخت و تولید می رسد و در نهایت محصول آن جذب بازار مصرف می شود و مورد استفاده قرار می گیرد. به بیان دیگر با کسب علم (کشف علم) و برپایه این دانش کسب شده (کشف شده) پژوهش شروع می شود و دانش مربوط به مواد اولیه و فرآیند، کسب و یا کشف می گردد. سپس تولید در مقیاس آزمایشگاهی و در مرحله بعد با استفاده از دانش مهندسی در مقیاس صنعتی، انجام می گیرد. بنابراین فن تبدیل دانش کسب یا کشف شده به

برشمرند و تاکید کردند: دستیابی به این هدف بسیار ارزشمند مستلزم باور به «توانایی ملی و استعداد ایرانی»، برنامه ریزی برای استفاده صحیح از امکانات و استعداد های طبیعی کشور و گرفتن درس های امیدآفرین از تجربیات موفق ۲۷ سال اخیر است.

ایشان شجاعت علمی، نوآوری، پرهیز از نگاه تقلیدی به پیشرفت های علمی غرب، اعتماد به نفس شخصی و ملی و پرکاری را از ویژگی های لازم استادان دانشگاه ها برای ایفای وظایف سنگین خود خواندند و افزودند: علاج دردها و مشکلات کشور در پیشرفت علمی است.

ایشان، هدفدار شدن تحقیقات و انطباق آنها با نیازهای کشور را از دیگر مسائل ضروری دانستند و افزودند: نظام اعطای امتیازات علمی باید بر عواملی مانند پژوهش های مورد نیاز بخش های مختلف کشور و تحقیقات تکمیلی منطبق شود.

سرمقاله

در دوران معاصر که به نام عصر ارتباطات مشهور شده است، حداقل انتظار از یک تشکل گسترده علمی همچون انجمن شیمی ایران، انتشار منظم یک نشریه خبری و دارابودن سایت اینترنتی فعال و به روز جهت ارتباط مستمر با اعضای خود می باشد. اگر چه موفقیت انجمن در انتشار مجله علمی JICS و ورود سریع آن به جمع مجلات معتبر ISI درخور ستایش و سپاس می باشد ولی متأسفانه نشریه خبری انجمن فقط در دوران کوتاهی منتشر شد و پس از یک وقفه نسبتاً طولانی در اوایل سال جاری نیز یک شماره دیگر از آن به چاپ رسید، ضمن این که هنوز نشانی از سایت انجمن در شبکه جهانی اینترنت وجود ندارد.

به دنبال تغییرات اخیر در هیات مدیره انجمن، موضوع انتشار منظم و گسترده نشریه خبری انجمن مجدداً مطرح شده و مسئولیت انتشار آن به عهده دو نفر از اعضای انجمن در دانشگاه اصفهان واگذار گردید. ضمن تشکر از کلیه عزیزانی که در گذشته زحمت تدوین مطالب و چاپ نشریه را تقبل نموده اند به ویژه جناب آقای دکتر کاظم کارگشا دبیر محترم سابق انجمن، در حال حاضر در صدد آنیم که با استفاده از پتانسیل عظیم و پراکنیزه دانشجویی، سری جدید نشریه را از ابتدای سال تحصیلی ۸۶-۸۵ تهیه و در اختیار اعضای محترم انجمن و همه دست اندرکاران علم شیمی و علاقمندان به این دانش که یکی از پرسابقه ترین شاخه های علم در این کشور می باشد، تقدیم نمایم. و اینک در گام اول، نخستین شماره از دوره جدید نشریه خبری انجمن شیمی ایران پیش روی شماست. مسلماً این مجله خالی از اشکال و ایراد نمی باشد ولی مطمئنیم ارائه نقطه نظرات اعضای محترم هیات علمی دانشگاه ها، محققین و کارشناسان ارجمند، صاحبان و شاغلان محترم صنایع شیمیایی و دانشجویان گرانقدر شیمی دانشگاه های کشور در مقاطع مختلف تحصیلی نقش ارزنده ای در ارتقاء کمی و کیفی آن خواهد داشت. لذا از کلیه خوانندگان محترم درخواست می گردد، ضمن ارسال نقطه نظرات 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 بپوشاند.

لازم به ذکر است که دست اندرکاران نشریه مصمم به انتشار منظم آن به صورت فصلنامه می باشند ولی در صورت وجود منابع مالی مناسب،

مدیریتی، میزان سرمایه لازم و توانایی- توانمندی کشورهای مختلف برای آنها می تواند بسیار متفاوت باشد.

در این نوشتار به موضوعات مدیریت، برنامه ریزی، سرمایه و ارزیابی- نقد فقط به طور خلاصه اشاره می شود اما موضوع توانایی- توانمندی مفصل تر بررسی می گردد.

در هر جامعه ای چهار حوزه نسبتاً مستقل از هم وجود دارد. حوزه اقتصاد، حوزه سیاست، حوزه اجتماع و حوزه فرهنگ. اقتصاد، کار اصلی اش تولید و بهره برداری از منابعی است که به تولید ثروت منتهی می شود. حوزه سیاست کارش تولید قدرت و بسیج و سازماندهی نیروها در جهت دستیابی به اهداف جمعی است. حوزه اجتماعی کارکردش شکوفا کردن احساسات و عواطف در محیط های گرم، ایجاد انسجام، همبستگی و وحدت در جامعه است. فرهنگ نیز حوزه تفکر، گفتگو و اندیشه است که منطقی هم عقل است (۲).

ضمن اینکه هر یک از این حوزه ها باید استقلال نسبی از یکدیگر داشته باشند، در عین حال باید بین آنها تبادل نیرو، امکانات، فکر، اندیشه و تعامل وجود داشته باشد. تولیدات حوزه فرهنگ (اندیشه علمی) باید به حوزه اقتصاد و ثروت حوزه اقتصاد باید به حوزه فرهنگ برود تا مکمل هم باشند. توسعه و پیشرفت در هر یک از این چهار حوزه فقط زمانی تضمین می شود که تمام کوشش و تلاش براساس برنامه ریزی های علمی متکی بر پژوهش و با مدیریت علمی انجام شده باشند. وسیله و اهرم و ابزار به نام پژوهش که محصول آن تولید و گسترش علم، دانش و فناوری است در تمام این چهار حوزه نقش حیاتی دارد. رابطه بین این چهار حوزه را، نیاز این حوزه ها با یکدیگر باید تعیین کند. حوزه فرهنگ برای انجام کارهایش نیاز به بودجه دارد. حوزه اقتصاد نیاز به اندیشه علمی ای دارد که در حوزه فرهنگ تولید می شود تا با تولید فناوری و یا گسترش آن از منابع و ذخایر موجود یا وارد شده ثروت تولید کند و بودجه مورد نیاز حوزه فرهنگ را تامین نماید. این تعامل، تعامل بین حوزه ها (ارتباط و نیاز دوطرفه) است. در کشورهای جهان سوم و در حال توسعه، حوزه سیاست که ابزارش قدرت است بر تمام حوزه های دیگر سیطره دارد و نه تعامل. سیطره حوزه سیاست بر حوزه فرهنگ سبب می شود که کار عقل و منطق تعطیل شود.

در حوزه سیاست، معرفت نمی تواند تولید شود همان طور که در حوزه فرهنگ، ثروت و قدرت تولید نمی شود. حوزه فرهنگ نیاز حوزه اقتصاد را که همان کشف علم و یا کسب علم و یا تولید علم است برآورده می کند. اما کار تولید ثروت از منابع، تبدیل ذخایر، توانایی و توانمندی کشور به ثروت، کار حوزه اقتصاد است (در تعامل با حوزه فرهنگ). در این کشورها در سایه قدرت و با سیطره قدرت بر حوزه های دیگر، سیاست ها، برنامه ها و مدیران برای سه حوزه دیگر توسط حوزه سیاست تعیین می شوند. در چنین حالتی مدیران علمی نیستند، برنامه ها براساس پژوهش های علمی انجام نمی شود، نتایج کارها ارزیابی علمی نمی شود و در نهایت چنین وانمود می شود که همه کارها با موفقیت، عالی و صحیح انجام شده اند (۲).

در رابطه با برنامه ریزی هم می توان به برنامه هایی که قبلاً در کشورهای توسعه یافته کنونی جهان مطرح بوده است اشاره کرد. برنامه ریزی هایی که این دسته از کشورها در سالهای قبل تدوین و با اعمال مدیریت مقتدرانه علمی آنها را اجرا کرده اند و در حال حاضر هم آنها را پی گیری می کنند. این برنامه ها را می توان در سه الگوی مختلف

کالای قابل قبول بازار را از مسیر تحقیق و با استفاده از دانش مهندسی می توان فناوری نامید.

کیفیت دانش کسب یا کشف شده، چگونگی انجام تحقیق، مشخصات و مختصات دانش مهندسی که در دسترس یک سازمان مثل جامعه، دانشگاه، واحد تولیدی یا یک کشور قرار دارد، توانمندی فناوری آن سازمان یا کشور نامیده می شود.

استقرار علم:

گفتیم که فناوری با کوشش علمی شروع و با تلاش پژوهشی و کار مهندسی توسعه می یابد. پس ابتدا باید کوشش علمی را در جامعه و کشور شروع کرد تا بتوان فناوری موجود را توسعه داد و یا فناوری جدید تولید کرد و به تولید انبوه رسید. در حقیقت تا علم در جامعه بنیان استوار پیدا نکند، توسعه به معنی درست لفظ محقق نمی شود، و اگر هم توسعه ای حاصل شود از نوع پایدار نیست (۱).

در سالهای اخیر، مباحث تازه ای درباره شرایط توسعه علم به میان آمده است اما در این مباحث بیشتر مطالب علمی و آثار علم دیده می شود و به حقیقت و ماهیت تاریخی و شرایط استقرار آن کمتر اشاره شده است. چنین تصور می شود که علم با توسعه دانشگاه ها و موسسات پژوهشی و افزایش بودجه پژوهشی به اندازه کافی و تعداد مقالات منتشر شده رونق می گیرد. البته کمیت این امور مسلماً از ضروریات توسعه علم است اما کیفیت دانشگاه ها و موسسات پژوهشی و چگونگی هزینه بودجه پژوهشی، مدیریت پژوهش و کیفیت انجام برنامه های تدوینی از عوامل اصلی پایدار و استوار کردن و استقرار علم در هر کشور از جمله ایران است.

کشوری که در آن علم توسعه یافته، ریشه دوانیده و استوار شده است، تبدیل علم به فناوری هم در آن کشور حتماً منتهی به تولید فناوری از نوع پایدار و روبه توسعه می گردد.

تا پرسش های علمی و کنجکاوی های علمی در سطوح مختلف جامعه تعمیم نیابند علم در این کشور استقرار نخواهد یافت و تا علم در این سرزمین استوار و پایدار نشود زایشی بنام فناوری ماندگار عملی نخواهد شد.

به هر حال فرایند دستیابی به توسعه پایدار از مسیر توسعه فناوری و از طریق تبدیل دانش کسب یا کشف شده به کمک تحقیقات، مثل انجام هر کار بزرگ و یا کوچک در سطح ملی بر پایه پنج اصل استوار است. این اصول به ترتیب اولویت عبارتند از: مدیریت، برنامه، سرمایه- بودجه، توانایی- توانمندی و ارزیابی- نقد. مدیریت و برنامه ریزی علمی دو اصل بنیادی توسعه هستند. هیچ تلاش و توسعه ای بدون این دو رکن موفق نخواهد بود. برخی جوامع پیشرفته در شروع فرایند توسعه، سرمایه و توانایی- توانمندی قابل توجهی نداشته اند و لذا سرمایه و توانایی- توانمندی را عمدتاً توسط مدیران قوی و با تدوین برنامه های دقیق از خارج وارد کرده اند. مشخصات و مختصات این ارکان پنج گانه در هر کشور و جامعه ای به خود آن کشور و به انواع فناوری که برای تغییر ساختارهای اقتصادی آن کشور انتخاب شده است بستگی دارد. فناوری هایی از قبیل نیمه هادی ها و الکترونیک، نرم افزار و سخت افزار کامپیوتر، ارتباطات، شیمی، متالورژی، مواد، تولید وسایل نقلیه و اتومبیل، پلاستیک و لاستیک، چاپ و انتشارات، کشاورزی و ... هر یک مختصات و مشخصات خود را دارند و نیازها و جزئیات برنامه ریزی، ویژگی های

که در برنامه ریزی مشابهت ها و تفاوت هایی دارند دسته بندی کرد: الگوی هند، الگوی چین و الگوی جمهوری ایرلند.

👉 الگوی هند:

تامین سرمایه به ترتیب اولویت از منابع خارج و داخل کشور، تامین و تولید علم و فناوری به ترتیب اولویت داخل و خارج از کشور و تاکید بر استفاده از ذخایر، منابع، سرمایه و فناوری موجود در داخل کشور و متمرکز کردن عمده تلاش و سرمایه ها، حول چند فناوری انتخاب شده.

👉 الگوی چین:

محورهای اصلی برنامه ریزی در این الگو تاکید بر تولید فناوری در داخل کشور از طریق بومی کردن فناوری های موجود در جهان و تامین سرمایه از خارج کشور و گسترش همه نوع فناوری است. چین در سال های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۳ به ترتیب ۳۸، ۴۵، ۵۵ و ۵۳ میلیارد دلار سرمایه از خارج جذب کرده است.

👉 الگوی جمهوری ایرلند:

جذب سرمایه، فن آوری های انتخابی و متخصص از خارج کشور، ایجاد توسعه و گسترش تولید علم و بومی کردن فن آوری ها و تربیت متخصص در داخل کشور.

هر سه الگو با درجات مختلف موفق بوده اند و در حال پیشرفت اند. متخصصین چینی در تمام زمینه ها با استفاده از انواع فناوری ها، سرمایه های خارجی و مساعدت شرکت های بین المللی مشغول تولید ارزان ترین کالاها در سطح جهانند. این کشور چندین سال است بالاترین رشد اقتصادی را در جهان دارد. تورم با اعمال مدیریتی چینی در تمام این سالها یک رقمی و رشد دو رقمی بوده است. هند عمدتاً در زمینه های تولید نرم افزارهای کامپیوتری و Fine chemicals و تولید مواد دارویی فعالیت می کند. جمهوری ایرلند هم که با جمعیتی کمتر از ۴ میلیون نفر در سال ۲۰۰۱، ۹۰/۴۳ میلیارد دلار صادرات داشته، فن آوری های معینی مثل شیمی و داروسازی را به عنوان فن آوری های اصلی انتخاب کرده است. این جمهوری با وارد کردن ۹۰ درصد مواد اولیه مورد نیاز در همین سال ۳۰/۵ میلیارد دلار فقط مواد و کالاهای شیمیایی به جهان صادر کرده است.

به هر حال، برنامه ریزی های هر سه الگو، بر انتخاب فن آوری ها و متمرکز کردن نیروها و تلاش حول آنها (حداقل در مراحل اولیه توسعه) پایه گذاری شده اند.

توانایی:

منابع و ذخایر زیرزمینی (نفت، گاز و معادن)، ذخایر تجدیدپذیر (گیاهی و حیوانی)، انرژی خورشیدی و باد، موقعیت جغرافیایی (آب و هوا و سایر شرایط اقلیمی از جمله دسترسی به آبراه های جهانی) و جغرافیای سیاسی هر کشور را می توان توانایی آن کشور به شمار آورد.

توانمندی:

آنچه را که در اثر کار و تلاش انسان های یک جامعه و کشور به وجود می آید می توان توانمندی آن کشور و جامعه دانست. نیروی انسانی متخصص، زیرساخت ها، جاده ها، خطوط هوایی و ریلی، ارتباطات، دانشگاه ها، گستردگی و ظرفیت تولید صنعتی، توان تولید کشاورزی، توانمندی تحقیقاتی، میزان و کیفیت تولید علم، میزان و کیفیت تولید فناوری، تمدن و فرهنگ موجود و ... توانمندی آن کشور و جامعه هستند. در این نوشتار با بررسی توانایی و توانمندی ایران بخصوص در رابطه با فناوری شیمی و در کنار آن با بررسی جایگاه شیمی در حوزه های اقتصاد، اجتماع، سیاست و فرهنگ و معرفی یک الگوی موفق درجهان که با انتخاب فن آوری شیمی در کنار چند فن آوری دیگر توانسته است به توسعه دست یابد، تلاش می گردد ثابت شود که **فناوری شیمی، انتخابی درست برای دستیابی به توسعه پایدار در ایران است.**

در این نوشتار در رابطه با چهار موضوع اصلی بحث خواهد شد.

۱ - جایگاه شیمی در حوزه های مختلف، شامل: اهمیت شیمی در حوزه های سیاست و اجتماع، توان و پتانسیل فن آوری شیمی در تولید ثروت، ارزش افزوده در فن آوری شیمی

۲ - منابع و ذخایر زیرزمینی و تجدیدپذیر ایران (منابع تامین مواد اولیه صنایع شیمیایی)

۳ - جایگاه شیمی در حوزه فرهنگ، شامل: نیروی انسانی متخصص و محقق، کمیت و کیفیت تولید، کسب و کشف علم

۴ - جمهوری ایرلند: نمادی از انتخاب درست فن آوری

اهمیت شیمی:

به قول پروفیسور Breslow استاد دانشگاه کلمبیای نیویورک:

«شیمی نه تنها به گفته انجمن شیمی آمریکا یک علم با مرکزیت تعیین کننده است، بلکه یک علم مفید و خلاق است.»

شیمی یکی از شاخه های علوم است که به مطالعه ماده و تغییرات آن می پردازد. جهان از ماده تشکیل شده است، هر شیئی که می بینیم، وزن و لمس می کنیم و یا مورد استفاده قرار می دهیم بخشی از شیمی است. از آنجا که شیمی در برگرفته هر مفهومی از تماس ما با جهان مادی است بنابراین می توانیم شیمی را یک مرکزیت علمی و یک جزء مکمل از فرهنگ بشریت بدانیم. هر شیئی و کالایی که در زندگی روزمره مورد استفاده قرار می دهیم از تغییر دادن یک ماده طبیعی یا سنتزی بدون کاربرد یا با کاربرد کم به یک شیئی یا کالایی با کاربرد گسترده تر به دست آمده است. فرآیندی که طی آن مواد موجود در طبیعت می توانند تغییر داده شوند و شرح جزء به جزء این تغییرات یکی از دو بعد علم شیمی یعنی تغییرات ماده را تشکیل می دهد. بعد دیگر شناخت مشخصات و مختصات و ساختار ماده و چگونگی برهم کنش های آن است.

دانش مواد و کالاهای شیمیایی و تغییرات شیمیایی این اجازه را به ما می دهند که تغییرات مطلوب در کیفیت زندگی روزانه فراهم آوریم. الیاف، پلاستیک ها، داروها، رنگدانه های آلی و معدنی، مواد شوینده، سوخت های جدید و بهتر، فیلم های عکاسی، نوارهای صوتی و تصویری و ... تعداد اندکی از ده میلیون ترکیب، ماده و کالاهای شیمیایی اند که در اثر تغییرات کنترل شده و مطلوب شیمیایی تولید شده اند.

نیاز به تحقیقات در مورد مواد شیمیایی و تغییرات شیمیایی روزافزون است. مواد شیمیایی و تغییرات شیمیایی به ترتیب کل مواد و بخشی از

به عنوان مثال فروش شرکت Dow Chemicals در سال ۲۰۰۲ برابر ۲۷/۴ میلیارد دلار و در نه ماهه اول سال ۲۰۰۴ معادل ۲۹/۲ میلیارد دلار بوده است. این ارقام را با ۱۸/۹ میلیارد دلار فروش سال ۱۹۹۹ این شرکت مقایسه کنید. شرکت مذکور در سه ماهه سوم سال ۲۰۰۴ فروش و سود خود را به ترتیب به ۱۰/۱ میلیارد و ۶۱۷ میلیون دلار رسانیده است.

جدول ۱: میزان فروش مواد و کالاهای شیمیایی ۲۵ کشور اول جهان در سال ۱۹۹۹ (۵)

ردیف	کشورها	میزان فروش (میلیارد دلار)	ردیف	کشورها	میزان فروش (میلیارد دلار)
۱	آمریکا	۴۳۵/۴	۱۴	هلند	۲۸/۴
۲	ژاپن	۲۰۵/۰	۱۵	سوئیس	۲۶/۳
۳	آلمان	۱۰۳/۹	۱۶	فدراسیون روسیه	۲۴/۶
۴	چین	۹۰/۶	۱۷	ایرلند	۲۳/۲
۵	فرانسه	۷۸/۲	۱۸	کانادا	۲۱/۴
۶	بریتانیا	۵۰/۰	۱۹	مکزیک	۱۵/۰
۷	کره جنوبی	۴۹/۵	۲۰	استرالیا	۱۳/۹
۸	ایتالیا	۴۸/۸	۲۱	ترکیه	۱۱/۸
۹	برزیل	۳۶/۲	۲۲	آرژانتین	۱۰/۱
۱۰	بلژیک و لوکزامبورگ	۳۵/۴	۲۳	سوئد	۹/۴
۱۱	هند	۳۰/۸	۲۴	مالزی	۷/۶
۱۲	اسپانیا	۳۰/۳	۲۵	لهستان	۶/۰
۱۳	تایوان	۲۹/۶			
	مجموع فروش ۲۵ کشور اول جهان	۱۴۳۹/۴			
	مجموع فروش بقیه کشورهای جهان	۱۵۲/۷			
	جمع کل	۱۵۹۲/۱			

پدیده ها و تغییرات موجود در طبیعت هستند (تغییرات فیزیکی و تغییرات هسته ای بخشی دیگر از تغییرات طبیعی هستند) که امکان بررسی آنها به روی همه انسان های شیمیدان باز است. شناخت ماده، کشف ساده ترین شکل ماده و سپس مطالعه برهم کنش های بین این اشکال ساده و یا بین این اشکال ساده و اشکال پیچیده تر از طریق تحقیقات انجام می شود.

بنابراین تامین آسایش و تولید مواد غذایی بیشتر با استفاده از مواد دفع آفات و کودهای شیمیایی، تامین بهداشت بهتر، لباس گرمتر و راحت تر، تولید سوخت با راندمان بهتر، هوای پاک تر، ثروت بیشتر، آب سالم تر و ... برای آحاد جامعه معیارهایی از تاثیر و نقش شیمی در حوزه اجتماع هستند. وابستگی صنایع دفاعی و تولید لوازم و سیستم های پدافندی به شیمی، نقش و تاثیر شیمی در حوزه سیاست را نشان می دهند.

لینوس پائولینگ جایگاه شیمی را چنین تبیین می کند:

«هر جنبه ای از دنیای امروز حتی روابط بین المللی هم تحت تاثیر شیمی است».

توان و پتانسیل فن آوری شیمی در تولید ثروت

شرکت BASF در گزارشی اعلام نمود که بازار جهانی شیمی در سال ۱۹۹۷ ارزشی معادل ۱۴۲۸ میلیارد دلار داشته است. این بدان معنی است که در سال ۱۹۹۷ مجموع کالاهای شیمیایی (دارو، پودر شوینده، کود شیمیایی، چسب، رنگدانه و ...) و مواد شیمیایی (تولون، سولفوریک اسید و ...) داد و ستد شده ارزشی برابر ۱۴۲۸ میلیارد دلار داشته اند. براساس همین گزارش در سال ۲۰۱۰ ارزش این بازار به ۲۲۴۵ میلیارد دلار خواهد رسید (۳). توجه شود که بودجه سالانه کشور ایران (هزینه ها) با نوع دلار آزاد حدود ۳۴ میلیارد دلار است. کل تولید ناخالص ملی ده کشور مسلمان پیشرفته جهان که عبارتند از: ایران، اندونزی، مالزی، پاکستان، عربستان، مصر، عراق، الجزایر، مراکش و لبنان با جمعیتی بالغ بر ۶۱۰ میلیون نفر جمعیت در سال ۲۰۰۰ برابر ۷۷۳/۶ میلیارد دلار بوده است (۴).

کشورهای اتحادیه اروپا از سال ۱۹۸۶ تا ۱۹۹۵ (طی ده سال) مازاد تجاری برابر ۱۴۳/۹ میلیارد یورو داشته اند، یعنی صادرات آنها به میزان رقم مذکور بیشتر از وارداتشان بوده است. ۳۴/۱ میلیارد یورو از این مازاد تجاری سهم فن آوری شیمی بوده است (۳/۶۹ درصد مازاد تجاری (۳)).

در سال ۱۹۹۹ مجموعاً ۱۵۹۲/۱ میلیارد دلار مواد و کالاهای شیمیایی در جهان تولید شده و به فروش رسیده است. سهم ۲۵ کشور اول جهان در تولید این کالاها و مواد شیمیایی در جدول ۱ ارائه شده است (۵).

این ۱۵۹۲/۱ میلیارد دلار مواد و کالاهای شیمیایی توسط شرکت های خصوصی و دولتی تولید شده اند. میزان فروش و سود بیست شرکت اول جهان در دو سال ۱۹۹۹ و ۱۹۹۸ که مواد و کالاهای شیمیایی تولید و فروخته اند در جدول ۲ ارائه شده است (۵). این بیست شرکت اول جهان در سال ۱۹۹۹ مجموعاً ۲۶۸/۲۵۹ میلیارد دلار فروش داشته اند و سودی معادل حدود ۱۷/۵ میلیارد دلار کسب نموده اند. فروش و سود این شرکتها در حال افزایش است.

سرکار خانم جعفری

مسئول محترم دبیرخانه و دفتر انجمن

درگذشت مادر گرامیتان را تسلیت عرض نموده، از خداوند متعال علو درجات را برای آن مرحومه مسئلت می نمایم.

شورای عالی و هیات مدیره انجمن شیمی ایران

جدول ۲: میزان فروش و سود بیست شرکت اول تولید کننده مواد و کالاهای شیمیایی در دو سال ۱۹۹۹ و ۱۹۹۸ (۵)

ردیف	شرکت (کشور)	فروش (میلیون دلار)		سود (میلیون دلار)	
		سال ۱۹۹۸	سال ۱۹۹۹	سال ۱۹۹۸	سال ۱۹۹۹
۱	BASF (آلمان)	۳۱۴۰۰/۵	۲۷۶۴۰/۵	۱۳۱۷/۹	۱۶۹۹/۲
۲	Byer (آلمان)	۲۹۱۰۶/۷	۲۸۰۵۹/۳	۱۸۷۹/۱	۱۶۱۴/۰
۳	Dupont (آمریکا)	۲۷۶۸۸/۰	۲۴۷۶۷/۰	۲۹۳۴/۱	۲۹۲۲/۵
۴	Aventis (فرانسه)	۲۱۷۸۹/۵	۲۲۳۱۲/۷	۷۳۷/۳	۷۷۶/۷
۵	Dow Chemicals (آمریکا)	۱۸۹۲۹/۰	۱۸۴۴۱/۰	۱۴۰۰/۷	۱۴۳۸/۴
۶	Roche Group (سوئیس)	۱۸۳۵۱/۰	۱۶۴۱۷/۳	۳۳۴۹/۱	۲۹۲۳/۷
۷	Akzo Nobel (هلند)	۱۵۳۷۵/۹	۱۳۳۹۶/۷	۷۶۶/۰	۶۴۹/۲
۸	ICI (بریتانیا)	۱۳۶۷۱/۵	۱۰۵۲۵/۹	۴۰۷/۸	۵۴۸/۵
۹	Degussa (آلمان)	۱۳۱۶۲/۲	۱۶۹۴۵/۲	۲۷۷/۲	۵۹۴/۵
۱۰	Norsk Hydro (هلند)	۱۳۱۳۳/۸	۱۲۴۹۷/۲	۴۳۸/۰	۴۸۱/۳
۱۱	Asahichemca (ژاپن)	۸۳۸۹/۰	۸۴۲۴/۰	۹۸/۰	۱۶۱/۰
۱۲	Solvay (بلژیک)	۷۹۳۸/۳	۷۴۵۱/۰	۴۵۴/۹	۴۰۱/۷
۱۳	Aer Wquid (فرانسه)	۶۹۶۵/۶	۶۴۸۵/۳	۵۹۹/۸	۵۴۹/۳
۱۴	DSM (هلند)	۶۷۴۷/۲	۶۷۷۶/۲	۴۰۹/۱	۴۴۱/۸
۱۵	Takeda Chemical Industries (ژاپن)	۶۲۲۰/۰	۵۶۳۸	۷۹۱/۰	۶۱۴/۰
۱۶	Clariant (سوئیس)	۶۱۶۱/۶	۶۲۴۷/۴	۳۶۸/۱	۳۴۵/۵
۱۷	Ciba speciality (سوئیس)	۵۹۷۲/۶	۵۶۰۷/۱	۲۱۶/۳	۲۷۱/۶
۱۸	Rhodia (فرانسه)	۵۸۸۶/۳	۵۸۹۹/۱	۲۸۴/۵	۱۶۶/۲
۱۹	Union carbide (آمریکا)	۵۸۷۰/۰	۵۶۵۲/۸	۳۱۱/۱	۲۸۸/۳
۲۰	PPG Industries (آمریکا)	۵۵۰۲/۰	۴۹۸۳/۷	۴۵۶/۶	۵۱۳/۳۲
	جمع کل	۲۶۸۲۵۹/۰	۲۵۸۶۶۱/۰	۱۷۴۹۵/۰	۱۷۳۹۸/۳

رشدی بیش از ۱۸۰ درصد داشته است. اسپانیا در همین فاصله زمانی رشدی برابر ۲۵ درصد و کره جنوبی رشدی کمتر از یک درصد داشته است. صادرات مواد و کالاهای شیمیایی نسبت به کل صادرات کشورهای صنعتی از جایگاه بسیار درخور توجهی برخوردار است. در جدول ۴ نسبت صادرات مواد و کالاهای شیمیایی به کل صادرات دو کشور غربی و دو کشور شرقی به عنوان نمونه ارائه شده اند(۵).

نسبت صادرات مواد و کالاهای شیمیایی به کل صادرات در بعضی از کشورهای دیگر مثل جمهوری ایرلند در سال های اخیر افزایش یافته و به ۳۳/۸ درصد رسیده است(۶).

ادامه دارد...

معرفی گروه های شیمی دانشگاه ها

نشریه خبری انجمن شیمی در نظر دارد در هر شماره از نشریه به معرفی گروه شیمی دانشگاه های کشور بپردازد. 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 اصفهان در یک نگاه

تهیه گزارش توسط:

الهام کشاورز (دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک دانشگاه اصفهان)
با تشکر از مدیریت محترم گروه شیمی دانشگاه اصفهان



گروه شیمی دانشگاه اصفهان در سال ۱۳۴۳ به عنوان گروه شیمی دانشکده علوم این دانشگاه با پذیرش ۲۰ دانشجوی کارشناسی آغاز به کار کرد. اولین فارغ التحصیلان این گروه در سال ۱۳۴۷ با مدرک کارشناسی، دوره‌ی خود را به اتمام رساندند. از سال ۱۳۶۵ این گروه اقدام به پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد نمود و از سال ۱۳۷۳ دانشجوی دکترا پذیرفت. براساس آمار ارائه شده توسط اداره‌ی آموزش دانشگاه تا کنون حدود ۱۵۲۰ دانشجوی کارشناسی، بیش از ۲۰۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۳۷ دانشجوی دکتری فارغ التحصیل شده‌اند. گروه شیمی دانشگاه اصفهان اولین کنگره‌ی شیمی کشور را پس از پیروزی انقلاب اسلامی در سال ۱۳۶۵ برگزار کرد، از آن سال تاکنون، پنج سمینار علمی توسط گروه شیمی دانشگاه اصفهان به شرح زیر ارائه شده است:

دومین سمینار شیمی فیزیک ایران (۱۳۷۴)

هفتمین سمینار شیمی تجزیه ایران (۱۳۷۵)

پنجمین سمینار شیمی معدنی ایران (۱۳۷۸)

دومین سمینار شیمی و محیط زیست (۱۳۸۲)

اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت (۱۳۸۵)

نکته مهم دیگری که در این رابطه می توان به آن اشاره کرد. فروش سرانه یا میزان فروش به ازای هر نفر از کارکنان این شرکت هاست. فروش سرانه شرکت های مذکور در اروپا حدود ۳۰۰۰۰۰ دلار و در شرکت Asahi ژاپن ۶۹۱۱۱۱ دلار است.

صادرات جهانی مواد و کالاهای شیمیایی در سال ۱۹۹۹ مجموعاً ۵۴۷ میلیارد دلار بوده است. میزان این صادرات هم رشدی درخور توجه دارد. میزان صادرات جهانی مواد و کالاهای شیمیایی در سه سال متوالی ۱۹۹۷، ۱۹۹۸ و ۱۹۹۹ در جدول ۳ ارائه شده اند(۵).

جدول ۳: میزان صادرات مواد و کالاهای شیمیایی چهارده کشور اول صادر کننده در سال های ۱۹۹۹-۱۹۹۷(۵)

ردیف	نام کشور	صادرات مواد و کالاهای شیمیایی (میلیون دلار)		
		سال ۱۹۹۸	سال ۱۹۹۹	سال ۱۹۹۷
۱	آمریکا	۶۹۷۲۰	۷۱۹۸۹	۷۰۸۲۶
۲	آلمان	۶۶۶۰۰	۶۹۵۰۰	۶۵۲۰۰
۳	فرانسه	۴۰۹۰۰	۴۲۹۰۰	۳۸۹۰۰
۴	بلژیک	۳۹۱۰۰	۴۱۶۰۰	۳۱۴۰۰
۵	بریتانیا	۳۶۴۰۰	۳۷۸۰۰	۳۶۶۰۰
۶	هلند	۳۰۴۰۰	۳۰۷۰۰	۲۹۹۰۰
۷	ژاپن	۲۲۸۰۵	۲۶۸۳۰	۲۴۷۹۴
۸	ایرلند	۱۹۲۰۰	۲۲۱۰۰	۱۲۰۰۰
۹	سوئیس	۲۰۹۰۰	۲۲۶۰۰	۱۹۸۰۰
۱۰	ایتالیا	۱۹۵۰۰	۲۲۹۰۰	۱۸۸۰۰
۱۱	کره جنوبی	۱۰۲۳۵	۱۰۷۵۷	۱۰۶۶۶
۱۲	تایوان	۱۰۰۴۳	۱۰۷۵۰	۹۶۸۰
۱۳	اسپانیا	۸۸۰۰	۱۰۳۰۰	۸۰۰۰
۱۴	کانادا	۹۴۱۰	۹۷۸۰۱	۹۵۱۰
۱۵	جمع صادرات کشور ۱۴	۴۰۴۴۱۳	۴۳۰۵۰۶	۳۸۶۰۷۶
۱۶	صادرات بقیه کشورها	۱۰۶۰۸۷	۱۱۶۴۹۴	۱۰۹۴۲۴
۱۷	صادرات جهان	۵۱۰۵۰۰	۵۴۷۰۰۰	۴۹۵۵۰۰

جدول ۴: نسبت صادرات مواد و کالاهای شیمیایی به کل صادرات چند کشور صنعتی جهان(۵)

نام کشور	کل صادرات (میلیارد دلار)		صادرات مواد و کالاهای شیمیایی (میلیارد دلار)		نسبت صادرات مواد و کالاهای شیمیایی به کل صادرات (درصد)
	۱۹۹۹	۱۹۹۸	۱۹۹۹	۱۹۹۸	
آمریکا	۶۹۲/۶	۶۸۰/۵	۷۲/۰	۶۹/۳	۱۰/۲
آلمان	۶۹/۵۰۰	۶۶/۶			۱۰/۴
کره جنوبی	۱۴۳/۷	۱۳۲/۳	۱۷/۸	۱۶/۸	۱۲/۴
تایوان	۱۲۰/۶	۱۱۳/۶	۱۰/۷	۱۰/۱	۸/۹

در این جدول نیز مشاهده می شود که صادرات جهانی این گروه از کالا و مواد رشدی بیش از شش درصد داشته است. ماکزیمم این رشد را کشور جمهوری ایرلند داشته است که در فاصله دو سال (۱۹۹۷-۱۹۹۹)

۱. عبدالخالق بردبار (دانشیار)

بیوشیمی فیزیک، پیوند شدن لیگاند، میکروکالری متری، برهم کشش داروهای ضدسرطان با DNA

۲. اصغر زینی اصفهانی (استاد)

شیمی سطح و کاتالیستها، سینتیک شیمیایی

۳. حسن سبزیان (دانشیار)

خواص الکتریکی و مغناطیسی مولکولها و نانوذرات، شیمی محاسباتی، طیفسنجی NMR

۴. ناهید فرضی (استادیار)

ترمودینامیک آماری، مطالعه‌ی ترمودینامیکی سیالات چگال و معادله‌ی حالت

۵. محسن وفایی (استادیار)

مکانیک کوانتوم، بررسی پدیده‌های فراسریع تحت میدان شدید لیزر و فرو کوتاه

گرایش شیمی کاربردی

۱. مرتضی حاجیان (استادیار)

تهیه پلیمرهای مصنوعی در آناتومی، روشهای شیمیایی بازیافت پلاستیک.

۲. محمدرضا رئیسی (دانشور و دانشجوی دکتری)

فرمولاسیون وسنتز مواد معدنی، سنتز ترکیبات قلع

۳. غلامعلی کوهمره (استادیار)

سنتز و شناسایی پلیمرهای مقاوم حرارتی و نیم رسانا

۴. کریم موثقی (استادیار)

طراحی تأسیسات شیمیایی و تصفیه‌ی آب، آلاینده‌های محیطی، پوششهای سرامیکی بناهای باستانی

گرایش شیمی معدنی

۱. محمدرضا ابروانی (مربی و دانشجوی دکتری)

واکنشهای اکسیژناسیون ترکیبات آلی در حضور کاتالیزور و سنتز ترکیبات آلی فلزی جیوه

۲. شهرام تنگستانی نژاد (دانشیار)

کاتالیزورهای شبه حیاتی، تخریب فوتوکاتالیتیکی، پلی اکسومتالانها و استفاده از آنها به عنوان کاتالیزور، واکنش کاتالیزوری تحت امواج فراصوت

۳. محمد حسین حبیبی (استاد)

فوتوکاتالیزورهای معدنی، فیلم‌های لایه نازک نانو، سنتز

کمپلکسهای معدنی و واکنشهای فوتوشیمیایی آنها

۴. ولی الله میرخانی (دانشیار)

تعداد اعضای هیأت علمی گروه شیمی دانشگاه اصفهان هم اکنون ۲۵ نفر می باشد که ۷ نفر مرتبه استادی، ۷ نفر مرتبه دانشیاری، ۸ نفر مرتبه استادیاری و ۳ نفر مرتبه مربی را دارا می باشند و ۹ نفر از اعضای هیأت علمی نیز بازنشسته شده‌اند. اسامی و تخصص این افراد به تفکیک گرایش و به ترتیب حروف الفبا به شرح زیر می باشد:

گرایش شیمی آلی

۱. احمدرضا خسروپور (استادیار)

سنتز و اکسایش ترکیبات آلی

۲. حسین لقمانی (دانشیار)

سنتز و مطالعه ساختمان ترکیبات دارویی

۳. ایرج محمدپور (استاد)

سنتز و اکسایش ترکیبات آلی در حالت جامد تحت تابش ماکروویو و اولتراسوند

۴. حمیدرضا معاریان (استاد)

فوتوشیمی و فوتوفیزیک و سنتز ترکیبات آلی

۵. مجید میرمحمدصادقی (استاد)

سنتز آمینواسیدها و اسپکتروسکوپی

گرایش شیمی تجزیه

۱. محمد کاظم امینی (استاد)

تهیه الکترودهای اصلاح شده از کمپلکس های فلزی، پیل سوختی، نانوذرات کاتالیزوری

۲. اسماعیل شمس (دانشیار)

تهیه الکترودهای اصلاح شده

۳. مرتضی طالبی (دانشیار)

شیمی تجزیه و آنالیز نمونه های محیطی

۴. حسین فقیهیان (استاد)

شیمی تجزیه هسته‌ای، مطالعات تعویض یون، جذب کاتالیستها، مطالعات رادیوشیمیایی

۵. علیرضا فیروز (استادیار)

اسپکتروسکوپی و الکتروشیمی محیطهای غیر آبی

۶. رضا کریمی (استادیار)

تک لایه های خودسامان، حسگرها و بیوحسگرها، سینتیک واکنش های الکتروشیمیایی

۷. محمدعلی حقیقی پور (مربی آموزشیار)

حذف یا کاهش یون های فلزی، سنتز و بررسی رنگدانه های معدنی، حذف برخی آلاینده های معدنی

گرایش شیمی فیزیک

واکنشهای کاتالیزوری شبه حیاتی، پورفیرین ها، شیف‌بازها و پلی اکسومتال‌ها، سنتز لیگاندها و کمپلکس‌های معدنی، فتوکاتالیزورهای معدنی

متخصص در شیمی آلی - پلیمر
۲- **عبدالرضا حاجی پور** (استاد)
واکنش‌های آلی تحت شرایط ماکروویو، واکنش‌های آلی تحت شرایط جامد، سنتز ترکیبات آلی نوری و دارویی
۳- **عبدالحسین دباغ** (استاد)
کاتالیست و شیمی فیزیک آلی ترکیبات هتروسیکل و مکانیسم استرئوشیمی

۴- **امیر عبدالملکی** (استادیار)
سنتز پلیمرها و ماکروسیکلها
۵- **مهران غیائی** (استاد)
کاتالیزورهای هتروژن در شیمی آلی
۶- **شادپور ملک پور** (استاد)
ساخت پلیمرهای پیشرفته (پلیمرهای فعال نوری، مقاوم در برابر حرارت زیست تخریب) توسط ریز موج و روشهای کلاسیک، ساخت ترکیب‌های مختلف هتروسیکل و پلیمرهای هتروسیکل در حالت جامد

گرایش شیمی تجزیه

۱- **علی اصغر انصافی** (استاد)
اسپکتروسکوپی، اسپکتروسکوپی تحرک یونی و سنسورهای گازی
۲- **تقی خیامیان** (دانشیار)
اسپکتروسکوپی و کمومتریکس
۳- **حسن رحیمی منصور** (دانشیار)
اسپکتروسکوپی
۴- **بهزاد رضایی** (دانشیار)
کاربرد الکتروشیمی در اندازه‌گیری‌های کمی و مطالعه واکنش‌ها، روش‌های خودکار در اندازه‌گیری شیمیایی FIA سنسورها، کاربرد اسپکتروسکوپی در اندازه‌گیری

۵- **محمود سراجی** (استادیار)
کروماتوگرافی، آنالیز زیست محیطی، طراحی آزمایش
۶- **سیدحسن قاضی عسگر** (دانشیار)
شیمی صنعتی، علوم و فناوری فوق بحرانی و لیزر اسپکتروسکوپی

گرایش شیمی فیزیک

۱- **محمود تبریزی** (دانشیار)
اسپکتروسکوپی، اسپکترومتری تحرک یونی، سنسورهای گازی
۲- **عزت کشاورزی** (دانشیار)
ترمودینامیک آماری، نیروهای بین مولکولی
۳- **یوسف غایب** (استادیار)
ترمودینامیک کلاسیک و خواص انتقالی
۴- **بیژن نجفی** (استاد)
ترمودینامیک

گروه شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان در یک نگاه

تهیه گزارش توسط:

محبوبه نصر اصفهانی (دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی دانشگاه اصفهان)
با تشکر از مدیریت محترم گروه شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان



دانشگاه صنعتی اصفهان در سال ۱۳۵۳ در فاصله ۲۰ کیلومتری شمال غربی اصفهان احداث گردید. این دانشگاه فعالیت‌های آموزشی خود را از سال ۱۳۵۶ با پذیرش حدود ۸۰۰ دانشجو آغاز کرد و هم‌اکنون حدود ۷۵۵۳ دانشجو در رشته‌های علوم پایه، مهندسی، مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی در دانشگاه تحصیل می‌کنند.

دانشکده شیمی از سال ۱۳۶۴ با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی (کاربردی و محض) شروع به کار کرد و در سال ۱۳۶۷ با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد در چهار گرایش (شیمی آلی، شیمی تجزیه، شیمی معدنی، شیمی فیزیک) فعالیت خود را در تحصیلات تکمیلی آغاز نمود و از سال ۱۳۷۴ موفق به جذب دانشجو در مقطع دکترا گردیده است. براساس آمار ارائه شده توسط اداره آموزش دانشکده شیمی تاکنون ۶۴۷ دانشجوی کارشناسی و ۲۵۸ دانشجو در مقطع تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکترا) فارغ التحصیل شده‌اند. در حال حاضر در این دانشکده ۲۶۹ دانشجو در دوره کارشناسی، ۱۲۴ دانشجو در دوره کارشناسی ارشد و ۴۷ دانشجو در مقطع دکتری مشغول به تحصیل می‌باشند. این دانشکده افتخار برگزاری ۴ سمینار و یک کارگاه آموزشی به

شرح زیر را دارد:

- اولین سمینار شیمی معدنی ایران در سال ۱۳۶۹
- پنجمین سمینار شیمی آلی ایران در سال ۱۳۷۵
- یازدهمین سمینار شیمی آلی ایران در سال ۱۳۸۳
- هفتمین سمینار شیمی فیزیک ایران در سال ۱۳۸۳
- کارگاه آموزشی شبیه‌سازی دینامیک مولکولی (۱۰۲) در سال ۱۳۸۳

دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان دارای ۲۰ عضو هیات علمی می‌باشد که ۸ نفر مرتبه استادی، ۶ نفر مرتبه دانشیاری، ۴ نفر مرتبه استادیاری و ۲ نفر مرتبه مربی را دارا می‌باشد. این دانشکده سالانه حدود یکصد مقاله در ژورنال‌های ISI منتشر می‌کند. اسامی و تخصص اعضای هیات علمی به تفکیک گرایش و به ترتیب حروف الفبا به شرح زیر می‌باشد:

گرایش شیمی آلی:

۱- **محمدحسن امیرخیزی** (دانشور)

گرایش شیمی معدنی

۱- مهدی امیرنصر (استاد)

فوتوشیمی ترکیبات کوئوردیناسیون

۲- امان اله امین زاده گوهری (استاد)

اسپکتروسکوپی رامان

۳- حسین چینی فروشان (استادیار)

بیوشیمی معدنی

۴- ثریا مقدادی (مربی)

سنتر ترکیبات کوئوردیناسیون

از اعضای هیات موسس تهیه شده بود تصویب و مقدمات برگزاری اولین کنگره ملی شیمی و مهندسی شیمی را فراهم آورد. با آن که قرار بر این شد که اولین کنگره از ۸ الی ۱۱ فروردین ماه سال ۱۳۶۴ در دانشگاه اصفهان برگزار گردد و در این رابطه مقدمات کار نیز با ثبت نام شرکت کنندگان و تهیه دفترچه خلاصه مقالات فراهم گردید، اما به علت موشک باران شهر اصفهان توسط رژیم بعث عراق در موعد مقرر برگزار نشد. هیات موسس با دعوت از بعضی همکاران از جمله آقایان دکتر بقاعی، دکتر کارگشا، مهندس دشت ارژن و دکتر جانزاده برای عضویت در هیات موسس، در ادامه جلسات خود در سال ۱۳۶۴ جهت برگزاری دوباره اولین کنگره شیمی و مهندسی شیمی در دانشگاه اصفهان برنامه ریزی نمود. این کنگره سرانجام از تاریخ ۲۰ الی ۲۲ خرداد سال ۱۳۶۵ در دانشگاه اصفهان با ارایه ۵۰ مقاله و شرکت ۴۷۰ نفر از شیمیدان های سراسر کشور برگزار گردید. در دومین روز برگزاری این کنگره، اساسنامه تهیه شده توسط هیات موسس که شامل ۳۱ ماده و ۲۵ تبصره بود، به تصویب مجمع عمومی کنگره رسید. براساس تبصره ۱ ماده ۱۰ و تبصره ۲ ماده ۱۱ اساسنامه، تمام اعضای هیات موسس به عضویت شورای عالی انجمن منصوب شدند که آن ها نیز هم زمان با برگزاری کنگره، از بین خود افرادی را به عنوان اعضای هیات مدیره و بازرسان انجمن برای مدت دو سال انتخاب نمودند. آقایان دکتر بلورچیان، دکتر بهروز، دکتر بنی هاشمی، دکتر آشناگر، دکتر مضطرزاده، دکتر زینی، دکتر صادقی، دکتر ستاری، دکتر ناصح زاده، دکتر کارگشا و دکتر جانزاده به عنوان اعضای هیات مدیره و هم چنین آقای دکتر نجفی به عنوان رییس شورای عالی برای مدت چهار سال انتخاب شدند. براساس بندهای ۱ و ۲ ماده ۱۵ اساسنامه، اعضای هیات مدیره منتخب آقایان دکتر مضطرزاده، دکتر جانزاده و دکتر صادقی را به ترتیب به عنوان رییس، دبیر و خزانه دار انجمن تعیین نمودند.

انجمن در سال ۱۳۶۷ شروع به عضوگیری نمود و اولین انتخابات سراسری انجمن براساس ماده ۱۱ اساسنامه و در چارچوب آیین نامه مصوب شورای عالی در سال ۱۳۷۰ برگزار شد که در این انتخابات اعضای پیوسته شعب منطقه ای انجمن مستقیماً تعدادی از اعضای شورای عالی جدید را از میان خود انتخاب کردند. هم زمان با برگزاری ششمین کنگره انجمن در دانشکده فنی دانشگاه تهران در سال ۱۳۷۰ آرا قرائت شد. [اسامی هفده نفر حائز اکثریت که برای مدت چهار سال انتخاب شده بودند در جدول (۱) ارائه شده است]. این هفده نفر از پنج شعبه منطقه ای شمال، جنوب، مرکز، غرب و شرق انتخاب شده بودند. براساس تبصره پنج ماده یازده اساسنامه، شش نفر از اعضای شورای عالی سابق انجمن هم به قید قرعه برگزیده شدند تا به مدت دو سال عضو شورای عالی باشند (شش نفر آخر جدول شماره ۱). ۲۳ نفر یاد شده به عنوان اعضای شورای عالی در جلسه مهرماه سال ۱۳۷۰، ابتدا آقایان دکتر بلورچیان و دکتر شایگان را به عنوان رییس و دبیر شورای عالی انجمن برای مدت چهار سال و سپس آقایان دکتر سربلوکی، دکتر مضطرزاده، دکتر میرمحمدصادقی، دکتر ترسلی، دکتر سعیدی، دکتر هروی، دکتر کارگشا، دکتر جانزاده و خانم دکتر چالوسی را به عنوان اعضای هیات مدیره جدید انجمن برای مدت دو سال انتخاب نمودند. اعضای هیات مدیره جدید انجمن هم در نشست دیگری آقایان دکتر مضطرزاده، دکتر میرمحمدصادقی و دکتر کارگشا را به ترتیب

معرفی انجمن شیمی ایران ۱۱

باتشکر از:

دکتر کاظم کارگشا دبیر سابق انجمن و خانم جعفری مسئول دبیرخانه و دفتر انجمن تنظیم و ویرایش: محمدرضا ایروانی



مقدمه

پیش از انقلاب اسلامی، شیمیدان های ایران تشکیلاتی به نام «جامعه شیمیست های ایران» را تاسیس کردند و فعالیت هایی از قبیل برگزاری کنگره بین المللی شیمی در دانشگاه شیراز، دانشگاه تهران، شرکت در کنفرانس آموزشی و برگزاری گردهمایی های منطقه ای و فعالیت های دیگری از این قبیل را در کارنامه خود به ثبت رسانده اند.

تاسیس انجمن شیمی در ایران

به دنبال دعوت بخش شیمی دانشگاه کرمان در سال ۱۳۶۳ گروهی از شیمیدان های دانشگاه های ایران در آن دانشگاه، جلسه ای را به منظور تاسیس انجمن شیمی برگزار نمودند. گویا پیشنهاد اولیه تاسیس این انجمن که به نام انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران ثبت و اخیراً به انجمن شیمی ایران تغییر نام یافت، از طرف آقای دکتر محمود صباحی عضو هیات علمی دانشگاه کرمان ارایه شده بود. در این جلسه آقایان دکتر امیر نصر (دانشگاه مازندران) دکتر ناصح زاده (دانشگاه کرمان)، دکتر نجفی (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر بلورچیان (دانشگاه تبریز)، دکتر هروی (دانشگاه فردوسی مشهد)، دکتر میرمحمدصادقی (دانشگاه اصفهان)، دکتر آشناگر (دانشگاه اهواز)، دکتر زینی (دانشگاه اصفهان)، دکتر ستاری (دانشگاه اصفهان)، دکتر شایگان (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر مدرس (دانشگاه امیرکبیر) و دکتر بنی هاشمی (دانشگاه شیراز) شرکت نمودند. جلسه بعدی این گروه به دعوت آقای دکتر مکنون معاون پژوهشی آن زمان وزارت فرهنگ و آموزش عالی در دفتر ایشان تشکیل شد که در این جلسه آقای دکتر مضطرزاده (مرکز کاربرد و خواص مواد و انرژی و ...) به جمع فوق پیوست. در این جلسه، این گروه موظف به تهیه اساسنامه و پی گیری تاسیس انجمن شدند. این گروه که بعداً هیات موسس انجمن خوانده شد، در جلسات بعدی خود در سال ۱۳۶۳، اساسنامه انجمن را که توسط بعضی

رئیس هیات مدیره، رئیس انجمن می باشد و هیات مدیره ارکان اجرایی انجمن است که سامان دهی، برنامه ریزی، اجرا و پی گیری تمام فعالیت های انجمن را به عهده دارد. البته برنامه ها ابتدا باید در شورای عالی تصویب شود.

انتخابات در انجمن

تاکنون چندین دوره انتخابات سراسری انجام شده است. همان طور که قبلاً اشاره شد اولین انتخابات سراسری در سال ۱۳۷۰ برگزار شد که هفده نفر در این انتخابات حائز اکثریت آرا گشتند و برای مدت چهار سال به عضویت شورای عالی انجمن برگزیده شدند. شش نفر دیگر هم به قید قرعه از بین اعضای شورای عالی قبلی که توسط هیات موسس منصوب شده بودند تعیین و به این هفده نفر افزوده شدند (جدول شماره ۱). دوره عضویت این شش نفر در سال ۱۳۷۲ به پایان رسید.

در همین سال استان تهران از شعب منطقه ای شمال جدا و خود به عنوان شعبه منطقه ای تهران به شعب منطقه ای قبلی افزوده شد و تعداد اعضای شورا هم از ۲۳ نفر قبلی به ۲۶ نفر افزایش یافت. هم زمان با این تغییرات، دومین انتخابات سراسری انجام گردید و نه نفر حائزین اکثریت آرا به جمع هفده نفر انتخاب شده در سال ۱۳۷۰ افزوده شدند. عضویت این هفده نفر در شورای عالی هم در سال ۱۳۷۴ پایان یافت و در سومین انتخابات سراسری هفده نفر حائز اکثریت، جایگزین شدند. این روند انتخابات تاکنون به همین صورت انجام شده و هر دو سال یک بار، انتخابات سراسری برای انتخاب تعدادی از اعضای شورای عالی که دوره چهار ساله عضویت آنها به پایان رسید، انجام شده است. هم زمان با این انتخابات سراسری، انتخاب هیات مدیره هم انجام می شود. (اسامی هیات مدیره های انجمن برای دوره های بعد از دوره ۷۲-۱۳۷۰ در جدول شماره ۲ آورده شده است).

جدول شماره (۱): اعضای اولین شورای عالی منتخب شیمی و مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۷۰

۱	آقای دکتر آقای	دانشگاه تربیت معلم تهران
۲	آقای دکتر امینی	دانشگاه اصفهان
۳	آقای دکتر بلورچیان	مرکز پژوهش های شیمی و مهندسی شیمی ایران
۴	آقای دکتر ترسلی	دانشگاه شهید چمران اهواز
۵	آقای دکتر خلفی	دانشگاه ارومیه
۶	آقای دکتر زینی	دانشگاه اصفهان
۷	آقای دکتر زعفرانی	دانشگاه تبریز
۸	آقای دکتر سعیدی	دانشگاه صنعتی شریف
۹	آقای دکتر سعادت جو	دانشگاه تبریز
۱۰	آقای دکتر شمسی پور	دانشگاه شیراز
۱۱	آقای دکتر کارگشا	مرکز پژوهش های شیمی و مهندسی شیمی ایران
۱۲	آقای دکتر میر محمد صادقی	دانشگاه اصفهان
۱۳	آقای دکتر مشفقیان	دانشگاه شیراز

به عنوان رئیس، خزانه دار و دبیر انجمن برای مدت دو سال انتخاب نمودند.

تشکیلات انجمن شیمی ایران

انجمن شیمی ایران مانند سایر انجمن های علمی از گردهمایی و مشارکت متخصصین رشته شیمی و مهندسی شیمی تشکیل گردیده است. این شیمیدان ها در حال حاضر تحت نام اعضای پیوسته، اعضای وابسته و اعضای دانشجویی با انجمن همکاری می نمایند. کلیه دانشجویان رشته شیمی و مهندسی شیمی می توانند به عضویت دانشجویی انجمن درآیند. کلیه افرادی که حداقل دارای درجه کارشناسی ارشد در یکی از رشته های شیمی و مهندسی شیمی و یا رشته های وابسته باشند، می توانند به عضویت پیوسته انجمن درآیند. افرادی که دارای درجه کارشناسی در یکی از رشته های شیمی، مهندسی شیمی و یا سایر رشته های وابسته هستند، می توانند عضو وابسته انجمن شوند. تشکیلات اصلی انجمن عبارتند از: (۱) مجمع عمومی (۲) شورای عالی (۳) هیات مدیره (۴) شعب منطقه ای مجمع عمومی از گردهمایی اعضای پیوسته انجمن تشکیل می شود و می تواند با تصویب شورای عالی و یا تقاضای کتبی یک چهارم اعضای پیوسته انجمن تشکیل جلسه دهد.

در حال حاضر شش شعبه منطقه ای بنام های منطقه شمال (استان های گیلان و مازندران)، منطقه شرق (استان های خراسان، کرمان و سیستان و بلوچستان)، منطقه غرب (استان های آذربایجان، کردستان، اردبیل، کرمانشاه، همدان و زنجان) منطقه مرکز (استان های اصفهان، مرکزی، یزد و چهارمحال و بختیاری)، منطقه جنوب (استان های شیراز، سواحل و بندر جنوب و خوزستان) و منطقه تهران (استان های تهران بزرگ، قم و سمنان) تشکیل دهنده شعب منطقه ای انجمن می باشند. براساس آئین نامه انتخابات مصوب شورای عالی هر منطقه (بسته به تعداد اعضای پیوسته آن منطقه) یک یا چند نفر می توانند برای عضویت در شورای عالی انتخاب شوند. در حال حاضر از مناطق غرب، جنوب و مرکز هر کدام ۴ نفر، منطقه شمال یک نفر، منطقه شرق ۳ نفر و منطقه تهران ۱۰ نفر عضو شورای عالی می باشند. اعضای شورای عالی در انتخاباتی سراسری و مستقیم که در هر یک از شعب منطقه ای از طریق مکاتبه و به طور همزمان برگزار می شود برای مدت چهار سال انتخاب می شوند. براساس اساسنامه فعلی انجمن، فقط اعضای پیوسته انجمن می توانند برای عضویت در شورای عالی کاندیدا شوند و فقط آن ها در انتخابات شورای عالی حق رای دارند. 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 می نمایند و سپس اعضای هیات مدیره دو نفر را هم به عنوان بازرس برای مدت دو سال انتخاب می کنند. اعضای هیات مدیره از میان خود رئیس هیات مدیره، دبیر و خزانه دار انجمن را انتخاب می نمایند. در حقیقت اعضای هیات مدیره انجمن در یک انتخابات دو مرحله ای انتخاب می شوند. 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 هیات مدیره را انتخاب می نمایند.

مقام، دکتر رونقی، دکتر فیروزآبادی (رئیس)، دکتر کارگشا(دبیر)، دکتر کی‌پور، دکتر گلابی، دکتر محمدپور، دکتر میرخانی، و دکتر میرمحمدصادقی (خزانه‌دار)

انتخابات سراسری انجام شده شورای عالی تاکنون از ویژگی خاصی برخوردار بوده است. تمام اعضای پیوسته انجمن کاندید عضویت در شورای عالی بوده اند و فقط آنها حق رای داشته اند. بنابراین در شعب منطقه ای شش گانه انجمن که تعداد اعضای پیوسته متفاوتی دارند، تعداد کاندیداها هم متغیر بوده است و در حقیقت با تغییر تعداد رای دهندگان تعداد کاندیداها نیز کاهش یا افزایش داشته است. به عنوان مثال در انتخابات سراسری شورای عالی انجمن دوره (۸۲-۱۳۷۸) که در سال ۱۳۷۸ انجام شد، تعداد اعضای پیوسته شش شعبه منطقه ای تهران ۳۵۰، مرکز ۷۵، جنوب ۶۰ شرق ۶۵ و غرب ۶۵ نفر بوده اند. این انتخابات در منطقه شمال که یک نفر عضو در شورای عالی می تواند داشته باشد، انجام نشد علت آن تداوم عضویت آقای دکتر رستمی تا سال ۱۳۸۰ بود. از مناطق پنج گانه فوق به ترتیب ۷، ۳، ۲، ۳ و ۳ نفر جهت عضویت در شورای عالی انتخاب شدند. سهمیه هر منطقه با توجه به تعداد اعضای پیوسته آن منطقه که برابر تعداد کاندیداها بوده اند تعیین شده بود. این بدان معناست که در شرایط مساوی احتمال انتخاب شدن هر نفر در شعب تهران، مرکز، جنوب، شرق و غرب به ترتیب ۱/۳۵۰، ۱/۷۵، ۱/۶۰، ۱/۶۵، ۱/۶۵ بوده است.

جدول شماره (۳): اعضای هیات مدیره در دو دوره قبل از اولین

انتخابات سراسری در سال انجمن از ۱۳۷۰

نام اعضای هیات مدیره	دوره
دکتر بلورچیان، دکتر زینی، دکتر سعیدی، دکتر کارگشا(دبیر)، دکتر شایگان، دکتر مضطرزاده (رئیس)، دکتر میرمحمدصادقی (خزانه‌دار)، دکتر ناصح‌زاده، دکتر هروی و دکتر آشناگر	۱۳۶۷-۶۹
دکتر بنی‌هاشمی، دکتر تدینی (دبیر)، دکتر سعیدی، دکتر صادقی، دکتر میرمحمدصادقی (خزانه‌دار)، دکتر کارگشا، دکتر مضطرزاده (رئیس)	۱۳۶۹-۷۰

نمونه ای از انتخابات و تعداد آرای اخذ شده توسط این هیجده نفر در انتخابات سراسری شورای عالی در سال ۱۳۷۸ در جدول (۴) ارائه شده است.

جدول شماره (۴): تعداد آرای حائزین اکثریت آخرین انتخابات

سراسری شورای عالی انجمن در سال ۱۳۷۸

نام منتخب	تعداد آرا	شعبه منطقه ای
دکتر بلورچیان	۵۳	تهران
دکتر مضطرزاده	۵۰	تهران
دکتر عبدی اسکویی	۴۶	تهران
دکتر کارگشا	۳۷	تهران
دکتر میرزاده	۳۱	تهران
دکتر هروی	۳۰	تهران
مهندس موسوی	۲۹	تهران

۱۴	آقای دکتر مضطرزاده	پژوهشگاه مواد و انرژی
۱۵	آقای دکتر نقیبی	دانشگاه شهید باهنر کرمان
۱۶	آقای دکتر هروی	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۷	خانم دکتر چالوسی	دانشگاه تربیت معلم تهران
۱۸	آقای دکتر سربلوکی	دانشگاه تهران
۱۹	آقای دکتر امیرنصر	دانشگاه صنعتی اصفهان
۲۰	آقای دکتر جانزاده	مدیرکل تحقیقات وزارت صنایع
۲۱	آقای دکتر شایگان	دانشگاه صنعتی شریف
۲۲	آقای دکتر مدرس	دانشگاه امیرکبیر
۲۳	آقای دکتر صادقی	دانشگاه اصفهان

همان طور که قبلاً اشاره شد، در سال ۱۳۶۵ اعضای هیات موسس انجمن براساس بندهای ۱ و ۲ مواد ۱۰ و ۱۱ اساسنامه مصوب به عنوان اعضای اولین شورای عالی انجمن برگزیده شدند. این شورای عالی هم تا سال ۱۳۷۰ که اولین انتخابات سراسری انجام شد، طی سه نوبت در سال‌های ۱۳۶۵، ۱۳۶۷ و ۱۳۶۹ هم زمان با برگزاری دومین، سومین و پنجمین کنگره افرادی را از بین خود به عنوان اعضای هیات مدیره برای سه دوره اول تا سوم انتخاب نمودند. در سطرهای قبلی این نوشتار با اعضای هیات مدیره اولین دوره (۶۷-۱۳۶۵) آشنا شدید. نام اعضای دو دوره دیگر هم در جدول شماره (۳) آورده شده است.

جدول شماره (۲): اعضای هیات مدیره انجمن از سال ۱۳۷۰ تا ۱۳۸۵

دوره	نام اعضای هیات مدیره
۱۳۷۲-۷۴	دکتر اشتیاق حسینی، دکتر بیگلری، دکتر ترسلی، دکتر شمس‌پور، دکتر کارگشا، (دبیر)، دکتر مضطرزاده (رئیس)، دکتر میرمحمدصادقی (خزانه‌دار)، دکتر موسوی موحدی و دکتر هروی
۱۳۷۶-۷۸	دکتر بنی‌هاشمی، دکتر ترسلی، دکتر حبیبی، دکتر عابدینی، دکتر میرمحمدصادقی (خزانه‌دار)، دکتر مضطرزاده، دکتر محمدپور، دکتر ناصح‌زاده (رئیس) و دکتر هروی (دبیر)
۱۳۷۸-۸۰	دکتر ایرانیپور، دکتر حاجی‌پور، دکتر شمس‌پور، دکتر فیروزآبادی (رئیس)، دکتر کی‌پور، دکتر میرزاده، دکتر میرمحمدصادقی (خزانه‌دار و قائم مقام)، دکتر ناصح‌زاده و دکتر هروی (دبیر)
۱۳۸۰-۸۲	دکتر ایرانیپور، دکتر حاجی‌پور، دکتر شمس‌پور، دکتر فیروزآبادی (رئیس)، دکتر کی‌پور، دکتر میرزاده، دکتر میرمحمدصادقی (خزانه‌دار)، دکتر ناصح‌زاده، دکتر رستمی، دکتر سید رضا موسوی و دکتر هروی (دبیر)
۱۳۸۲-۸۴	دکتر ایرانیپور، دکتر پوررضا، دکتر جلالی هروی، دکتر سبزیان، دکتر شمس‌پور، دکتر فقیهیان، دکتر فیروزآبادی (رئیس)، دکتر کارگشا(دبیر)، دکتر کی‌پور، دکتر محمدپور، و دکتر میرمحمدصادقی (خزانه‌دار)
۱۳۸۴-۸۵	دکتر ایرانیپور، دکتر پوررضا، دکتر جلالی هروی(قائم

در حال حاضر آقایان دکتر اشعفی، دکتر ایران پور، دکتر بیگدلی (محمد علی)، دکتر ترسلی، دکتر جلالی هروی، دکتر حکمت شعار، دکتر خدایی، دکتر رحیمی زاده، دکتر رستمی، دکتر رونقی، دکتر فقیهیان، دکتر فیروزآبادی، دکتر کارگشا، دکتر کی پور، دکتر گلابی، دکتر محمدپور، دکتر میرخانی، دکتر میرمحمدصادقی، دکتر ناصح زاده، دکتر نوروزیان، دکتر هروی و دکتر یآوری و خانم ها دکتر آزاد و دکتر پوررضا اعضای شورای عالی انجمن می باشند.

مصاحبه:

مصاحبه، تدوین و ویرایش توسط: محمدرضا ابروانی

بر اساس سنت هسته ای که قبلا در نشریه خبری انجمن شیمی ایران پایه گذاری شده بود، بنا داریم در سری جرد انتشار این نشریه هم در هر شماره به سراغ یکی از شیمیدانان موفق رفته و با ایشان مصاحبه ای داشته باشیم. در این شماره گفتگوی نورمانی با جناب آقای دکتر ممدعلی زلفی گل، عضو مقرر هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا همدان که از شیمیدانان جوان و موفق این مرز و بوم می باشند، ترتیب داده ایم که توفه شما را به آن جلب می نمایم.

دکتر محمدعلی زلفی گل متولد سال ۱۳۴۵ است که محل تولد ایشان روستای صالح آباد از حومه شهرستان آشتیان (استان مرکزی) می باشد. نامبرده در دوران تحصیل موفق به کسب رتبه اول در نهمین گردهمایی دانشجویان ارشد و دکتری داخل و خارج کشور در سال ۱۳۷۱، دانشجوی نمونه دکتری دانشگاه شیراز سال ۱۳۷۳ و کسب رتبه دانشجوی ممتاز در چهارمین، پنجمین و ششمین مجمع دانشجویان ممتاز بسیجی و ایثارگر کشور گردید. پس از فارغ التحصیلی نیز افتخارات علمی متعددی همچون پژوهشگر نمونه استان همدان در سال ۱۳۷۹، شیمی دان برجسته آلی زیر ۴۰ سال کشور و دریافت جایزه ویژه دکتری ارشیا آزاد، پژوهشگر نمونه دانشگاه بوعلی سینا در سالهای ۱۳۸۰، ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲ و دریافت لوح تقدیر از وزیر علوم تحقیقات و فناوری به خاطر انتخاب توسط مرکز اطلاعات و آمار علمی ISI به عنوان دانشمند برگزیده در لیست یک درصد برتر دانشمندان جهان پر استناد را کسب نموده است.

دکتر زلفی گل علاوه بر داوری تعدادی از مجلات معتبر بین المللی جهت چاپ مقالات، عضو هیات تحریریه مجله بین المللی ARKIVOK در آمریکا و Chemistry in Indian در هندوستان و عضو هیات تحریریه فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی رهیافت مربوط به شورای پژوهشهای علمی کشور می باشد.

دکتر زلفی گل علاوه بر فعالیت های علمی مسئولیت های اجرایی مختلفی نیز داشته اند که مهمترین آن ها به شرح زیر می باشد:

- ۱- معاون آموزشی دانشکده علوم دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۷۹/۵/۱۱ لغایت ۸۲/۷/۱۹
- ۲- معاون پژوهش و فناوری دانشگاه بوعلی سینا از تاریخ ۸۲/۷/۱۹ تا ۸۴/۶/۲۴
- ۳- عضو هیئت امناء دانشگاه بوعلی سینا با حکم ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران از تاریخ ۸۳/۱/۹ لغایت ۸۴/۱۲/۱۶
- ۴- تمدید عضویت در هیئت امناء دانشگاه بوعلی سینا با حکم وزیر محترم علوم تحقیقات و فناوری از تاریخ ۸۴/۱۲/۱۶ به مدت ۴ (چهار) سال که ادامه دارد.

دکتر میرمحمدصادقی	۲۰	مرکز
دکتر تنگستانی	۲۰	مرکز
دکتر ایرانپور	۱۸	جنوب
دکتر ترسلی	۱۸	جنوب
دکتر فیروزآبادی	۱۸	جنوب
دکتر حاجی پور	۱۶	مرکز
دکتر نوروزیان	۱۲	شرق
دکتر راضی	۹	شرق
دکتر افخمی	۸	غرب
دکتر کی پور	۷	غرب
دکتر مجیدی	۶	غرب

جدول شماره (۵): نام و تعداد آرای اعضای هیات مدیره در دوره ۸۰-۱۳۷۸

اسامی	تعداد آرا
دکتر میرمحمد صادقی	۲۰
دکتر کی پور	۱۸
دکتر فیروزآبادی	۱۸
دکتر میرزاده	۱۶
دکتر حاجی پور	۱۴
دکتر هروی	۱۴
دکتر ناصح زاده	۱۳
دکتر شمسی پور	۱۱
دکتر ایرانپور	۸

عضویت آقای دکتر معصومی در شورای عالی انجمن نیز که در انتخابات سراسری سال ۱۳۶۷ انتخاب شده بودند به علت غیبت طولانی ایشان در سال ۱۳۷۸ لغو شد. به همین علت در سال ۱۳۷۸ به جای هفده نفر منتخب سال ۱۳۷۴، هیجده نفر برگزیده شدند.

این هیجده نفر به همراه ۸ نفر دیگر یعنی آقایان دکتر بیگدلی، دکتر تدینی و دکتر یآوری (هر سه از شعبه تهران) دکتر شمسی پور (شعبه غرب)، دکتر ناصح زاده (شعبه شرق)، دکتر بدری (شعبه جنوب)، دکتر رستمی (شعبه شمال) و دکتر لقمانی (شعبه مرکز) که در انتخابات سراسری سال ۱۳۷۶ انتخاب شده بودند، اعضای شورای عالی انجمن در آن دوره بودند.

به هر حال این ۲۶ نفر در مرحله دوم انتخابات، افرادی را از بین خود به عنوان اعضای هیات مدیره برای مدت دو سال (۸۰-۱۳۷۸) انتخاب نمودند. نام این افراد و تعداد آرای آن ها در جدول (۵) آورده شده است. در این نشست هم چنین آقایان دکتر ترسلی و دکتر تنگستانی به عنوان رئیس و دبیر شورای عالی و هم چنین آقایان دکتر رستمی و مهندس موسوی به عنوان بازرسین انجمن انتخاب شدند. ۹ نفر اعضای هیات مدیره نیز آقایان دکتر فیروزآبادی، دکتر میرمحمدصادقی و دکتر هروی را به ترتیب به عنوان رئیس، قائم مقام و خزانه دار و دبیر انجمن انتخاب نمودند.



- ۵- عضو هیات ممیزه دانشگاه‌های منطقه غرب کشور ۸۲/۷/۱۹ لغایت ۸۴/۶/۲۴
- ۶- قائم مقام معاون اول ریاست جمهوری در بنیاد نخبگان از تاریخ ۸۵/۲/۳۰ لغایت ۸۴/۸/۲۴
- ۷- عضو کمیسیون مشورتی نخبگان و استعداد‌های درخشان شورای عالی انقلاب فرهنگی

جناب آقای دکتر زلفی گل، ضمن تشکر از قبول دعوت نشریه خبری

انجمن شیمی و شرکت در این مصاحبه، لطفاً بیوگرافی مختصری از خودتان تا زمان ورود به دانشگاه را ارائه فرمائید؟ تحصیلات ابتدایی را در روستای صالح آباد در کلاس چند پایه گذراندم و از آنجایی که در روستای ما مدرسه راهنمایی وجود نداشت بالاچار تحصیلات راهنمایی را در روستای انانجرد که ۱۰ کیلومتر تا روستای ما فاصله دارد طی نمودم. برای تحصیل در مقطع دبیرستان به شهرستان آشتیان رفته و مقطع دبیرستان را در این شهرستان سپری نموده و در سال ۱۳۶۳ در کنکور تربیت معلم پذیرفته شده و تحصیلات در این مقطع را در شهر مقدس قم در مرکز تربیت معلم شهید آیت الله مدنی این شهر به پایان رسانیدم. از مهرماه ۱۳۶۵ به عنوان معلم ابتدایی در یکی از روستاهای دور دست شهرستان آشتیان مشغول به خدمت شدم و در همان سال در کنکور سراسری در رشته دبیری شیمی دانشگاه بوعلی سینا پذیرفته شدم که پس از یک سال تحصیل در این دانشگاه به دلیل ضرورت نزدیکی به روستای محل زندگی خانواده ام به دانشگاه اراک منتقل شدم و در بهمن ماه ۱۳۶۹ فارغ التحصیل شدم. و در همان سال در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان در رشته شیمی آلی پذیرفته شدم.

علی رغم این که جناب عالی به عنوان آموزگار مقطع ابتدایی مشغول خدمت بودید چرا رشته شیمی را جهت ادامه تحصیل انتخاب نمودید؟

شیمی را تصادفی انتخاب کردم و خداوند بزرگ را از این بابت شکر می‌کنم. ولی اگر بنا باشد دوباره هم به من فرصت انتخاب بدهند همین رشته را انتخاب خواهم کرد.

آقای دکتر، لطفاً مختصری هم پیرامون دوران تحصیل خودتان در مقاطع

کارشناسی ارشد و دکتری توضیح دهید؟ در مهرماه سال ۱۳۶۹ یعنی بلافاصله پس از فارغ التحصیلی در دوره کارشناسی، در مقطع کارشناسی ارشد در رشته شیمی آلی دانشگاه صنعتی اصفهان پذیرفته شدم. در این مقطع پایان نامه خویش را تحت راهنمایی استاد ارجمند و دانشمند برگزیده و پرستاد بین المللی آقای دکترشادپور ملک پور با عنوان سنتز تری آزولین دی اونها و واکنش دیلز-آلدر آنها با دی انهای مختلف و هالوژناسیون محصولات دیلز-آلدر حاصله انتخاب نموده و در شهریورماه سال ۱۳۷۲ از آن با نمره ۲۰ دفاع نمودم. حاصل این کار تحقیقاتی چاپ پنج مقاله در مجلات معتبر بین المللی بود. در همان سال در آزمون دکتری دانشگاه شیراز پذیرفته شده و مقطع دکترا را از مهر ماه سال ۱۳۷۲ شروع نموده و پایان نامه خویش را تحت راهنمایی دو تن از اساتید به نام کشور و دانشمندان برگزیده و پرستاد بین المللی آقایان دکتر ناصر ایرانپور و دکتر حبیب فیروز آبادی گذرانیده و با چاپ نه مقاله در مرداد ماه سال ۱۳۷۶ از پایان نامه خویش دفاع کردم. در دوره دکتری بر روی ساخت یک سری از کمپلکسهای فلزی حاوی دی نیتروژن تترا اکسید و به کارگیری آنها در واکنشهای شیمی آلی پژوهش نمودم.

حضرت عالی هم اکنون عضو هیات علمی در دانشگاه

بوعلی سینا می باشید. خوشحال می شویم کمی هم در خصوص سابقه کارتان در این دانشگاه و مرتبه علمی شما بشنویم. از مرداد ماه سال ۱۳۷۶ به عنوان عضو هیات علمی دانشگاه بوعلی سینا به تدریس و تحقیق مشغول شدم و در کمترین مدتی که آئین نامه ارتقاء اجازه می داد به دانشیاری و سپس به کرسی استادی ارتقاء مرتبه پیدا کردم یعنی در مرداد ماه سال ۱۳۸۰ به مرتبه دانشیاری و در مرداد ماه سال ۱۳۸۴ به مرتبه استادی نائل شدم.

آقای دکتر، تا کنون راهنمایی چند دانشجوی تحصیلات تکمیلی را

بر عهده داشته اید؟ ۶ دانشجوی دکتری تحت راهنمایی اینجانب پروژه خویش را پیگیری کرده که یکی از آنها فارغ التحصیل شده و سه نفر دیگر هم در شرف فارغ التحصیلی هستند. همچنین تا کنون ۱۰ دانشجوی کارشناسی ارشد فارغ التحصیل نموده ام و چند نفری هم در حال پیگیری پژوهش بر روی پایان نامه خویش می باشند.

لطفاً در خصوص تعداد مستندات علمی که به چاپ رسانیده اید هم

آماري ارائه فرمائید. تا کنون بیش از ۲۱۰ مقاله ISI که حاصل فعالیت های تحقیقاتی اینجانب و طرحهای تحقیقاتی مشترک و گروهی با دیگر اساتید دانشگاهها و همچنین نتایج تلاشهای دانشجویان دکتری و کارشناسی می باشند به چاپ رسیده و یا برای چاپ پذیرفته شده است و ۱۸۰ مقاله نیز در سمینارهای ملی و بین المللی ارائه شده است.

نظر حضرتعالی در خصوص ارتباط دانشگاه با صنعت چیست؟

خصوص سیاست گذاری علمی و پژوهشی در کشور مقالات متعددی در مجله رهیافت مربوط به مرکز سیاستهای علمی کشور به چاپ رسانیده ام که در وبگاه این مجله وجود دارد و همچنین مقالات دیگر که در وبگاه کرسیهای نظریه پردازی شورای عالی انقلاب فرهنگی با آدرس <http://www.korsi.ir> موجود است و علاقه مندان می توانند مطالب مطروحه در آنها را مطالعه نمایند. در خصوص افزایش نشاط علمی دانشگاهها و به کارگیری دانش آموخته های دکترا نیز طرحی ارائه نموده ام که در بخش اخبار همین وبگاه موجود است. در حال حاضر ارتباط صنعت و دانشگاه اصلا مطلوب نیست. راهکار اصلاح آن را به خوبی آقای دکتر اعتمادی استاد دانشگاه صنعتی شریف تحت عنوان اثر بخشی پژوهشی ارائه نموده است که من کاملاً با آن موافق هستم و این مقاله نیز در وبگاه فوق آمده است. مطالعه این مقاله در این خصوص بسیار مفید می باشد.

نظر شما در باره وضعیت علمی کشور چیست؟ امروزه شاخصهای

اساسی علم در دنیا و در بعد بین المللی تعریف شده است. اگر چه اعتقاد به نقص و کاستی آنها دارم و به همین دلیل مقاله مفصلی با یکی از کارشناسان زبده در این خصوص تحت عنوان مصادیق تولید علم، شاخصهای انتخاب و انتخاب شاخصها را تدوین نموده و به نقد آنها



آقای دکتر در آینده چه برنامه ها و اهدافی را دنبال خواهید کرد؟

در آینده دوست دارم سطح کارهای علمی و پژوهشی گروه تحقیقاتی خویش را به روزتر نموده و کارهای کیفی تر و با اهداف پیش بینی شده انجام بدهم. اگرچه تحقق این خواست صرفا به دست من و گروه تحقیقاتیم نیست. دلیل این موضوع هم این است که صنعت با ما حاضر به همکاری نبوده و پژوهانه لازم جهت تامین ملزومات پژوهشی و تحقیق در راستای اهداف مورد نیاز آنها را نمی دهد، ما هم یاد نگرفته ایم برای آنها چگونه پروژه مورد قبول تعریف کنیم و از طرف دیگر ما مجبور هستیم با مواد و امکاناتی که در اختیار داریم پروژه تعریف کنیم، لذا در حد امکانات موجودمان سوالاتی را مطرح کرده و پژوهش می کنیم نه بر اساس آنچه برابمان سوال علمی است و موضوع مورد دلخواه ما است و یا حاصل کنکاش فکر و ذهن ما می باشد. بنا بر این فکری که اهرم مناسب جهت اجرا نداشته باشد عقیم می ماند.

موضوع جنبش نرم افزاری از جمله موضوعات روز جامعه است که

مورد تاکید مقام معظم رهبری نیز می باشد نظر شما در این خصوص چیست؟

جنبش نرم افزاری مفهوم ابداعی جدیدی است که حکایت از به حرکت در آوردن فکر و تلاش در جهت یافتن مسائل حل نشده علمی و گسترش مرزهای دانش بشری است. چرا آنچه که سرمایه اصلی کشورهاست نیروی انسانی است و نیروی انسانی عالم، متفکر و دانشمند است که با فکر و علم خودش مسیر حرکت دانش مدارانه، سلامت، رفاه و قدرت یک کشور را تعیین می نماید. احتمالا به همین دلیل است که حضرت علی(ع) می فرمایند یک ساعت تفکر از سالها عبادت ارزشمند تر است. بنابر این جای بسی خوشبختی است که مقام معظم رهبری بیش از هر کسی به تولید علم و پژوهش تاکید دارند. به قول پرفسور عبدالسلام دانشمند پاکستانی علم امروز فن و تکنولوژی فرداست زیرا فن هنر بکار گیری علم است پس اول بایستی علم آن موجود باشد، تا سپس فن آن حاصل شود. اینجانب فکر می کنم احتمالا این واژه مقدس ابداعی دلالت بر چنین اهدافی دارد.

جنابعالی مدتی در ایام دفاع مقدس در جبهه های ایثار و فدکاری

حضور داشته اید. علاقه مندیم در این خصوص نیز نکاتی را مطرح

فرمائید؟ اگر منصفانه قضاوت کنیم مدیون افرادی هستیم که با ایثار بزرگترین سرمایه زندگی خویش یعنی جان خود مملکت و نظام را حفظ کردند تا ناموس و شرف ما حفظ شود و ما شرایطی مناسب جهت کار و تلاش عالمانه را داشته باشیم. لذا هرگونه سهل انگاری و قدر شناسی از شرایط موجود جفا به خون مطهر شهیدا و ملت شهید پرور ایران است. در این رابطه وظیفه مسئولین امور سنگین تر است چرا که سیاست گذاری ایشان مسیر حرکت دانشمندان، اندیشمندان و پژوهشگران را تا حدود زیادی تعیین می کند. اگر به هر دلیل ممکن طبق برنامه های توسعه کشور و سند چشم انداز ۲۰ ساله اعتبارات پژوهشی تامین نشود. این بدین معنی است که ما به پژوهش و تولید علم و فن نیاز نداریم زیرا کمبود

پرداخته ایم) این مقاله نیز در وبگاه کرسی های نظریه پردازی شورای عالی انقلاب فرهنگی آمده است). در هر صورت از نظر کمی تعداد مستندات علمی در مجلات معتبر، کتب تالیفی، اختراع، اکتشاف و ابداع ملاک وضعیت علمی یک کشور است و از نظر کیفی میزان اثرگذاری مستندات علمی مد نظر قرار می گیرد. اثرگذاری به میزان استفاده دیگر محققین دنیا از مستندات علمی و ارجاع به آنها در مقالات و کتب خویش گفته می شود. بنابر این متر و معیار ارزیابی وضعیت علمی یک فرد، دانشگاه و کشور تعداد مستندات علمی و میزان ارجاعات به آنها می باشد که ضریب تاثیر مجلات (Impact Factor)، مقالات داغ (Hot Papers)، مقالات پراستناد (Highly Cited Papers) و پژوهشگر پراستناد (Highly Cited Researchers) همگی از ارجاعات و استناد به مستندات علمی ناشی می شود. با لحاظ این مقدمه اینجانب وضعیت علمی کشور را طی سالهای گذشته مطالعه و تجزیه و تحلیل کرده ام، انصافا هم در بعد کمی و هم در بعد کیفی شیب رشد علمی کشور ما در دنیا بی نظیر است. یادمان نرود که تا چند سال پیش دانشگاههای کشور ما آموزش محور بود و استادهایی که به پژوهش هم می اندیشیدند بسیار اندک بود. رشته شیمی هم از نظر تاریخی (زکریای رازی و ...) و هم از نظر مذهبی (امام جعفر صادق (ع)) علم بومی ایران بوده و هست. از طرف دیگر اقتصاد کشور ما بر پایه نفت، گاز، پتروشیمی و معادن است. لذا طبیعی است که مسئولین کشور بایستی به این رشته به خاطر تاثیرگذاری جدی آن بر اقتصاد کشور بهای درخور شان آن را بدهند و ملزومات پژوهشی این رشته را تامین کنند. هرگونه کوتاهی در این خصوص ظلم به نظام و مردم عزیز ایران است چرا که رشد علمی در این رشته و تربیت دانش آموخته های زنده و به کارگیری ایشان در صنایع فوق الذکر می تواند در فراوری منابع خدادادی موجود، اشتغال زائی و شکوفائی اقتصادی کشور کاملا تاثیرگذار باشد. الحمد لله رشته شیمی هم در بعد کمی و هم در بعد کیفی سردمدار تولید علم در کشور است. با پتانسیل موجود در صورتی که این رشته مورد بی مهری قرار نگیرد و اعتبارات پژوهشی کشور افزایش یابد به گونه ای که ابزار پژوهش برای این رشته مهیا شود، کشور ایران در این رشته می تواند در علم و فن آوری شیمی دنیا تاثیر گذار باشد.

همان گونه که مستحضر می باشید موسسه اطلاعات علمی ISI همه

ساله تعدادی از محققین جهان را به عنوان دانشمندان برجسته

بین المللی معرفی می نماید که خوشبختانه اخیرا دانشمندانی از

جمهوری اسلامی ایران هم در این لیست قرار گرفته و اکثریت

برگزیدگان این کشور از محققین رشته شیمی می باشند. از آن جایی که

شما نیز از جمله منتخبین این موسسه می باشید، لطفا در خصوص شیوه

انتخاب دانشمندان برجسته بین المللی هم توضیحاتی ارائه فرمایید. دنیا

برای ایجاد رقابت سالم در بین محققان سیستمی را طراحی کرده است تا

افراد و مستندات علمی شاخص را شناسائی نموده و به جامعه علمی

معرفی نماید. در این راستا در یک فاصله زمانی ده ساله یک درصد مقالات

و پژوهشگرانی که بیشترین ارجاعات به کار ایشان شده است را تحت

عنوان مقالات و دانشمندان پر استناد انتخاب و معرفی می نماید و

خوشبختانه نام ۱۱ نفر از پژوهشگران کشور ما نیز در لیست دانشمندان

پراستناد دنیا بر اساس انتخاب موسسه اطلاعات علمی ISI وجود دارد. امید

است به زودی به نسبت جمعیت کشور در این لیست دانشمندان ایرانی

داشته باشیم.

تاریخچه خوارزمی:

بین النهرین، مرز طبیعی بین دو امپراطوری بزرگ دوران باستان، یعنی روم و ایران زمان ساسانیان محسوب می‌شد و در آن زمان از موقعیت تجاری ممتازی برخوردار بود. سنگ نبشته‌ها از شکوه و جلال دوران ساسانیان حکایت می‌کند. دولت ساسانی، حکومتی که میان قسطنطنیه، اسکندریه و هندوچین سیطره داشت، محل تلاقی فرهنگ‌ها و تمدن‌های گوناگونی بود. اگرچه بابل مرکز بین النهرین ناپدید شد، اما تیسفون سلوکی جای آن را گرفت و بعدها پس از فتح اعراب در ۶۴۱ میلادی، جای خود را به بغداد داد. زبان عربی به عنوان زبان رسمی جانشین زبان پهلوی شد. اسلام پذیرفته شد و بدین ترتیب مسیحیان، کلیمیان و زرتشتیان در زندگی فرهنگی و سیاسی خلافت بغداد، سهیم شدند. فعالیت مسلمانان در علوم دقیقه که با ترجمه الفزاری از سیدھانتاها (Siddhantas) که موضوع آن بیشتر به نجوم و فلک های تدویر و کسره‌های شصتگانی مربوط است، شروع شده بود، به دست دانشمند ایرانی به نام محمدبن موسی الخوارزمی که تا حدود ۸۲۵ م شهرت‌ش همگانی شده بود، به اوج خود رسید.

ابو عبدالله محمدبن موسی الخوارزمی

دانشمند ایرانی، متولد ۱۹۸ هجری قمری برابر ۱۹۲ شمسی و ۸۱۳ میلادی و مؤلف کتب متعدد در نجوم و ریاضیات است. او در کتاب "حساب الهند" دستگاه شمارشی هندی را توضیح داده است. گرچه نسخه عربی این کتاب مفقود است، اما ترجمه لاتین آن از قرن دوازدهم موجود است. این کتاب یکی از آثار بود که آشنایی اروپای غربی را با دستگاه مکانی اعشاری موجب شد. ترجمه Algorithmi de numero Indorium اصطلاح الگوریتم (Algorithmus) را که لاتین شده نام خوارزمی است به زبان ریاضی افزود. کتاب دیگری از خوارزمی که مغرب زمین از طریق ترجمه لاتین با آن آشنا شد و متن عربی آن موجود است، کتاب حساب الجبر و المقابله می‌باشد. این ترجمه‌ها کلمه الجبر را مترادف با تمام علم جبر قرار دادند که در واقع تا میانه قرن نوزدهم چیزی جز علم معادلات نبود. جداول نجومی و مثلثاتی خوارزمی (با سینوس و کتانژانت) نیز از زمره آثار عربی او است که بعدها به لاتین ترجمه شد. آثار خوارزمی اهمیت زیادی در تاریخ ریاضیات دارد، زیرا یکی از منابع عمده‌ای است که از طریق آن شماره‌های هندی و جبر عربی به اروپای غربی راه گشود. از افتخارات بزرگ این دانشمند مسلمان ایرانی که موفق به اندازه‌گیری یک درجه از قوس نصف النهار شد، همین بس که صفحه ۳۷۹ دایره المعارف اسلام فقط شرح کارهای ریاضی اوست و فرمولهای جالبی را تجزیه و تحلیل کرده است. اولین بار Edgar Bath کتاب او را با عنوان Algorithmi de Numero Indorium به لاتین ترجمه کرد و George Sarton در کتاب مشهور خود یعنی تاریخ علم، نیمه اول قرن نهم ریاضی را دوران خوارزمی خوانده است. در ۱۸۳۱، Rosen کتاب او را به انگلیسی ترجمه کرد که متن نسخه خطی این کتاب با شماره Hunt، ۲۱۴ در کتابخانه اکسفورد نگهداری می‌شود.

درباره جشنواره:

یکی از اهداف مهم و مورد توجه در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، تقویت روح بررسی، تتبع و ابتکار در تمام زمینه‌های علمی، فنی، فرهنگی و اسلامی از طریق تأسیس مراکز تحقیقاتی و تشویق محققان و پژوهشگران است. از سوی دیگر از جمله رسالت‌های مهم در اساسنامه

اعتبارات پژوهشی یعنی نداشتن ملزومات پژوهشی و نداشتن ابزار تحقیق و پژوهش یعنی هدر رفتن نیروی فکری و مغز متفکر جامعه. به هر حال اگر بخوایم حاشیه نروم باید بگویم وظیفه افرادی همچون این حقیر که ماهها با برخی از شهدا در جبهه مصاحبت داشته ایم بسیار سنگین تر است.

در پایان چه توصیه ای به شیمی‌دانهای کشور و دانشجویان رشته

شیمی دارید؟ به اساتید، پیشکسوتان رشته شیمی و همچنین دانشجویان عزیز که در رشته شیمی تلاش می‌کنند به ویژه دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی به عنوان یک عضو کوچک خانواده بزرگ و سرافراز شیمی عرض می‌کنم که اگر شما کمتر تلاش کنید کمتر مورد انتقاد و نكوهش قرار می‌گیرید ولی وقتی شاخص شدید حجم انتقادات به کارها و به علم شما بعضاً به جا و اکثراً نا بجا زیاد می‌شود. لذا ما انتقادات بجا را باید عالمانه بپذیریم و در صدد رفع آن برآییم و انتقادات نا بجا هم، ما را دلسرد نکند. خلاصه کار کردن بهتر از کار نکردن است و در حد امکان بایستی با امکانات موجود کار بهتر انجام داد و از طرف دیگر خداوند به همه بندگان‌ش تواناییهای یکسان عطا نکرده است و ماهیت افراد و رشته های علمی متفاوت است بنا بر این در قضاوت‌های علمی بایستی به این نکات توجه کنیم تا حجم انتقادات نابجای خودی و غیرخودی (شیمی‌دانها و دانشمندان غیر شیمی) کمتر شود.

جناب آقای دکتر زلفی گل، مجدداً از این که وقت گرانبهای

خودتان را در اختیار ما قرار دادید سپاسگزاریم. ضمن آرزوی موفقیت برای شما، امیدواریم در آینده نیز این نشریه بتواند از نظرات و رهنمودهای ارزنده شما بهره مند گردد.

بنده هم از حسن نظر شما نهایت سپاس و تشکر را دارم.

اخبار انجمن شیمی

در جلسه شهریور ماه هیات مدیره انجمن تغییرات زیر در ترکیب هیات مدیره به تصویب رسید: آقای دکتر مجید میرمحمد صادقی به سمت دبیر انجمن انتخاب گردید و از زحمات آقای دکتر کاظم کارگشا تقدیر شد. آقای دکتر ناصر ایرانیپور نیز به سمت خزانه دار انجمن انتخاب گردید و از زحمات آقای دکتر مجید میرمحمد صادقی تقدیر شد.

طی احکام جداگانه ای از طرف آقای دکتر سید حبیب فیروزآبادی رئیس انجمن شیمی ایران، آقایان دکتر ولی اله میرخانی و محمدرضا ایروانی اعضای هیات علمی گروه شیمی دانشگاه اصفهان به ترتیب به سمت مدیر مسئول و سردبیر نشریه خبری انجمن شیمی ایران منصوب گردیدند. طی حکمی از طرف آقای دکتر سید حبیب فیروزآبادی رئیس انجمن شیمی ایران، آقای دکتر حسن سبزیان عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه اصفهان به عنوان مسئول راه اندازی سایت انجمن شیمی ایران تعیین گردیدند.

همزمان با برگزاری اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت جلسه آبان ماه هیات مدیره انجمن در دانشگاه اصفهان برگزار گردید.

معرفی جشنواره های علمی این شماره، جشنواره خوارزمی

تهیه کننده: زهرا نادعلیان (دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی معدنی دانشگاه اصفهان)

و اساتید دانشگاه ها، مراکز تحقیقاتی و یا متخصصان صاحب نظر می‌باشند که به پیشنهاد رئیس گروه تخصصی و با حکم دبیر جشنواره منصوب می‌شوند. حداقل ۵۰ درصد از اعضای گروه‌های تخصصی از اساتید و دانشمندان مراکز علمی، پژوهشی و صنعتی به غیر از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران می‌باشند. جلسات گروه با حضور حداقل ۲/۳ اعضا رسمیت می‌یابد و تصمیمات با نصف بعلاوه یک کل اعضا معتبر می‌باشد.

هیات داوران :

هیات داوران بالاترین نهاد علمی و تخصصی جشنواره است و وظیفه آن بررسی علمی، فنی و رتبه‌بندی طرح‌ها می‌باشد. اعضای هیات داوران با حکم وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری برای هر دوره منصوب می‌شوند.

این اعضا عبارتند از:

- رئیس سازمان
- دبیر جشنواره
- معاون تحقیق و تکنولوژی سازمان
- روسای گروه‌های تخصصی در زمان بررسی طرح‌های مربوط با حق رای حضور خواهند داشت.
- افراد متخصص و صاحب نظر در رشته‌های مختلف علمی (حداقل ۲۱ نفر) با پیشنهاد رئیس سازمان و حکم وزیر علوم، تحقیقات و فناوری. جلسات هیات داوران با حضور ۲/۳ اعضا رسمیت می‌یابد و تصمیمات با رای نصف بعلاوه یک حاضرین مصوب می‌شود.

فرآیند عملیات اجرایی:

دبیرخانه جشنواره بین‌المللی خوارزمی اوایل هر سال از طریق رسانه‌های گروهی و وسایل ارتباط جمعی، فراخوان دریافت طرح‌های داخلی و خارجی را اعلام می‌نماید. همچنین پوستر و پرسشنامه شرکت در جشنواره برای دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و صنعتی خصوصی و دولتی، ارگانها، نهادها و ... ارسال می‌شود. بدنبال این فراخوان عمومی کلیه مخترعان، پژوهشگران و نوآوران می‌توانند با تکمیل پرسشنامه به‌طور مستقل در جشنواره شرکت نموده و یا با معرفی توسط نهادهای علمی، دانشگاه‌ها و شخصیت‌های برجسته علمی داخل و خارج از کشور طرح خود را به‌همراه ضامنه تا پایان شهریور ماه به دبیرخانه جشنواره ارسال دارند. متقاضیان می‌توانند جهت دریافت پرسشنامه از طریق شبکه اینترنت با آدرس وب سایت kharizmi.irost.ir و پست الکترونیکی kharizmi@irost.ir نیز تماس برقرار نمایند.

زمینه‌های تخصصی:

علوم انسانی، علوم پایه، علوم فنی و مهندسی، کشاورزی، بیوتکنولوژی، هنر و نانوفناوری

طبقه‌بندی طرح‌ها براساس نوع پژوهش:

۱- پژوهش‌های بنیادی (Fundamental Research): به کاوش‌های اصیل و بدیع در مرزهای دانش برای بستر سازی علمی لازم به‌منظور حل مسایل جاری و آینده اطلاق می‌شود. یکی از شاخص‌های اساسی بررسی و ارزشیابی پژوهش‌های بنیادی وجود مقالات علمی چاپ شده در مجلات معتبر علمی داخلی و خارجی می‌باشد.

۲- پژوهش‌های کاربردی (Applied Research): به هر نوع کاوشی که با بهره‌گیری از دانش کنونی و به‌منظور کسب آگاهی بر فرآیندهای جدید، برای رفع ضرورت و کاربرد ویژه انجام شود، اطلاق

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران کشف و پرورش استعدادها در زمینه‌های علمی و صنعتی، حمایت و پشتیبانی از مخترعان، مبتکران و محققان داخلی، استفاده از استعدادهای بالقوه کشور و انتقال تجربه‌های علمی و فنی سایر کشورها به داخل کشور می‌باشد. یکی از راه‌های تحقق اهداف فوق برگزاری جشنواره‌های علمی و از آن جمله جشنواره بین‌المللی خوارزمی است، جشنواره بین‌المللی خوارزمی بستری است که ضمن تکریم مقام والای اندیشمندان و نخبگان عرصه علم و فناوری، زمینه‌های تعامل و همکاری علمی بین دانشمندان داخل و خارج را نیز فراهم می‌سازد. جشنواره بین‌المللی خوارزمی گفتمانی است علمی، در راستای استراتژی گفتگوی تمدن‌ها منبعث از روح همزیستی مسالمت آمیز ایرانی و فرهنگ اسلام با جوامع بین‌الملل.

تاریخچه جشنواره

- اولین دوره جشنواره سال ۱۳۶۶ با شرکت طرح‌های داخلی
- سومین دوره جشنواره سال ۱۳۶۸ با شرکت طرح‌های داخلی و دانش‌آموزی
- پنجمین دوره جشنواره سال ۱۳۷۰ با شرکت طرح‌های داخلی، دانش‌آموزی و خارجی
- یازدهمین دوره جشنواره سال ۱۳۷۶ با شرکت طرح‌های داخلی، دانش‌آموزی، خارجی و ایرانیان مقیم خارج
- از سیزدهمین دوره جشنواره سال ۱۳۷۸ تاکنون با شرکت طرح‌های داخلی، خارجی و ایرانیان مقیم خارج

هدف جشنواره:

ارج نهادن به تلاش‌های پژوهشگران، مخترعان و مبتکران و ایجاد بستر مناسب برای همکاری‌های علمی و تعامل و گفتگو میان اندیشمندان داخلی و خارجی

سیاستها:

- شناسایی، جذب و پرورش استعدادها در زمینه‌های علمی و صنعتی
- حمایت‌های مادی و معنوی از برگزیدگان جشنواره

ارکان جشنواره:

ارکان تصمیم‌گیری و اجرایی:

رئیس سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، هیات رئیسه، دبیر جشنواره، مدیر اجرایی جشنواره و کمیته اجرایی

کمیته اجرایی:

به منظور هماهنگی و حسن اجرای امور جشنواره کمیته‌ای متشکل از واحدهای مختلف سازمان به شرح زیر تشکیل می‌شود.

- دبیر جشنواره
- مدیر اجرایی جشنواره
- معاون اداری و مالی سازمان و یا نماینده تام‌الاختیار
- مدیر روابط بین‌الملل سازمان یا نماینده روابط بین‌المللی
- مدیر روابط عمومی سازمان
- رئیس
- نایب رئیس
- عضو
- عضو
- عضو

ارکان علمی:

گروه‌های تخصصی:

گروه‌های تخصصی به تعداد زمینه‌های تخصصی شرکت کننده در جشنواره با توجه به درخواست‌های ثبت شده، توسط دبیر جشنواره تشکیل می‌شوند و وظیفه بررسی و ارزشیابی طرح‌های تخصصی را بر عهده دارند. اعضای هر یک از گروه‌های تخصصی ۸ الی ۱۴ نفر از اعضای هیات علمی

۱۰- ریاست گروه ها پس از تشخیص طرحهای بین رشته‌ای می‌بایست آنها را به گروههای تخصصی ذیربط ارجاع داده و نظرات کارشناسی گروه را اخذ نمایند .

۱۱- در صورتی که مستندات و اطلاعات طرح ها جهت بررسی و کارشناسی ناقص باشد گروههای تخصصی موظف هستند برای رفع نواقص و کسب اطلاعات بیشتر مستقیماً با طراح مکاتبه نمایند .
۱۲ - تاکید می‌گردد رؤسای گروههای تخصصی در جلسات جمع بندی نهایی که در آن طرحهای منتخب مشخص می‌شوند از اعضای هیات داوران ذیربط نیز دعوت بعمل آورند .

۱۳ - برنامه زمان بندی برگزاری جلسات هیات داوران پس از برگزاری اولین جلسه هیات داوران و تایید اعضا به آنان ابلاغ می‌گردد .
۱۴ - حضور اعضای هیات داوران در جلسات مطابق برنامه زمانبندی می‌باشد.

معیارهای ارزشیابی گروههای تخصصی و هیات داوران:

این شاخص‌ها به سه گروه اساسی به شرح زیر تقسیم می‌شوند:

معیارهای ارزیابی پژوهش‌های بنیادی:

۱- نوآوری در پژوهش از نظر موضوع، روش و یا هر دو در ایران و جهان

۲- اعتبار نشریاتی که نتایج پژوهش در آن به چاپ رسیده است

۳- تعداد استنادها به طرح و دیگر طرح‌های ارایه شده توسط طراح

۴- ارزش پژوهش ارایه شده از نظر ارتقای علمی و آموزشی

معیارهای ارزیابی پژوهش‌های کاربردی:

۱- کاربرد نتایج پژوهش در ارتقای فناوری از نظر خوداتکالی کشور در ابعاد صنعتی، پزشکی، کشاورزی، دفاعی، فرهنگی و اجتماعی

۲- ارزش اقتصادی و اجتماعی حاصل از اجرای طرح (ایجاد اشتغال، صرفه‌جویی ارزی، افزایش تولید و بهره‌وری، استفاده از منابع داخلی، صادرات و....)

۳- ارزش فعالیت‌های انجام شده در طرح از نظر ارتقای علمی، آموزشی و تربیت نیروی انسانی متخصص

۴- میزان دقت عمل در ارایه گزارش و کامل بودن مدارک و مستندات علمی و فنی

۵- ارزش علمی پژوهش از نظر ارایه در مجامع و نشریات معتبر علمی

۶- تناسب بودجه و زمان با نتایج حاصل از اجرای طرح

معیارهای ارزیابی طرح‌های ابتکار و اختراع:

۱- میزان نوآوری طرح در ایران و جهان

۲- ارزش طرح از نظر علمی و فنی

۳- میزان ابتکار در روش ساخت

۴- میزان استفاده از نتایج طرح در ارتقای فناوری از نظر خوداتکالی کشور در ابعاد صنعتی، پزشکی، کشاورزی، فرهنگی و اجتماعی

۵- ارائه گزارش و کامل بودن مدارک و مستندات علمی و فنی، نقشه ها و روش ساخت

حمایت‌های مادی و معنوی:

۱ - اهدا جوایز نقدی (ارزی - ریالی) به پژوهشگران، مبتکران و مخترعان برگزیده

۲- اهدای مدال، تقدیرنامه و جوایز توسط ریاست محترم جمهوری

می‌شود. یکی از شاخص‌های اساسی بررسی و ارزشیابی پژوهش‌های کاربردی وجود تاییدیه رسمی متقاضی برای تجاری کردن نتایج آن می‌باشد.

۳- **پژوهش‌های توسعه‌ای (R&D)**: عبارت است از هرگونه پژوهش منظم مبتنی بر دانش موجود، حاصل از تحقیقات یا تجربیات که به‌منظور تولید انبوه مواد، فرآورده‌ها، ابزار فرآیندها و روش‌های جدید و یا بهبود آنها صورت گیرد. با بهره‌گیری از این فرآیند، محصول از لحاظ کیفی و یا کمی ارتقا یافته و بهره‌وری افزایش می‌یابد.

طبقه‌بندی طرحها براساس ماهیت پژوهش:

۱- **اختراع (Invention)**: طرح‌های اختراعی ظهور عملی ایده نوینی است که موضوع یا محصول جدیدی که تاکنون وجود نداشته است را به وجود می‌آورد. بهتر است اختراع ارایه شده به جشنواره دارای گواهی ثبت اختراع از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور و یا گواهی تاییدیه علمی از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران باشد.

۲- **ابتکار (Innovation)**: هر نوع نوآوری، تغییرات و اصلاحات نوین مربوط به یک موضوع یا محصول شناخته شده که تحولی جزئی یا مرحله‌ای است و موجب ارتقای کیفی آن موضوع یا محصول شود ابتکار به حساب می‌آید.

فرآیند بررسی طرح‌ها:

۱ - کلیه طرح‌ها، پس از کدگذاری و تفکیک در دبیرخانه جشنواره به همراه فرم‌های مربوط برای رؤسای گروههای تخصصی ارسال می‌شوند .

۲ - طرح‌ها پس از بازبینی اولیه توسط رئیس گروه تخصصی، براساس گرایش و زمینه‌های تخصصی هر گروه، در اختیار اعضای گروه تخصصی قرار می‌گیرند.

۳- نتایج بررسی هر طرح در فرم‌های ارزیابی منعکس شده و امتیاز نهایی به تایید نصف بعلاوه یک اعضای گروه تخصصی می‌رسد .

۴- حداکثر تا بیست و پنجم آذرماه هر سال، رؤسای گروه‌های تخصصی می‌بایست نتایج بررسی‌های بعمل آمده را به همراه کلیه ضامنه‌ها و مدارک پس از امضای فرم‌های مربوط به دبیرخانه جشنواره عودت دهند.

۵- گروه‌های تخصصی می‌بایست طرح‌های منتخب را به ترتیب امتیازات کسب شده به دبیرخانه جشنواره معرفی نمایند .

۶- ضروری است در پرونده هر طرح اظهارنظر کتبی دو کارشناس موجود باشد .

تبصره- در صورت بروز اختلاف در ارائه امتیازات در بند ۶-۲، از کارشناس صاحب‌نظر مدعو استفاده می‌شود.

۷ - به منظور ارزیابی بهتر و دقیق‌تر، عندالزوم توسط اعضاء گروه تخصصی از طرح‌ها بازدید بعمل خواهد آمد.

۸ - نتایج بررسی و بازدید اعضای گروه تخصصی برای هر طرح در فرم مربوط منعکس و پس از امضای اعضا به همراه سایر ضامنه‌ها و مستندات به دبیرخانه ارائه خواهد شد .

۹ - رؤسای گروه‌های تخصصی می‌بایست خلاصه طرح‌های منتخب را براساس فرم مربوط تهیه و همراه سایر مدارک و مستندات به دبیرخانه جشنواره ارائه نمایند .

اخذ مدرک کارشناسی ارشد شیمی تجزیه از دانشگاه بیرمنگام انگلستان گردیده و مدرک دکتری خود را در سال ۱۳۶۰ از همان دانشگاه اخذ نمودند. ایشان از سال ۱۳۶۱ به عنوان عضو هیات علمی در بخش شیمی دانشگاه شیراز مشغول به خدمت شدند.



خانم دکتر صفوی در سال ۱۳۶۷ به مرتبه دانشیاری ارتقا یافته و از سال ۱۳۷۱ با مرتبه استادی به فعالیت علمی خود ادامه داده است. همزمان با راه اندازی اولین دوره دکتری شیمی در دانشگاه شیراز، ایشان نیز از بنیانگذاران این مقطع بوده و به تربیت دانشجویان مقطع دکتری در گرایش شیمی تجزیه اهتمام ورزیدند. تعداد قابل توجهی از دانشجویان تحت راهنمای ایشان در حال حاضر در سایر دانشگاه ها مشغول تربیت نسل های دوم، سوم و چهارم دانشجویان دکتری داخل می باشند. از خانم دکتر صفوی مقالات متعددی در مجلات معتبر بین المللی به چاپ رسیده و یا در سمینارهای داخلی و بین المللی ارائه گردیده است.

لازم به ذکر است که خانم دکتر صفوی در سال ۱۳۷۰ برگزیده چهارمین جشنواره خوارزمی شدند. ایشان همچنین در همان سال مفتخر به دریافت جایزه پروفیسور عبدالسلام از آکادمی علوم جهان سوم (TWAS) به عنوان شیمییدان جوان سال گردیدند و در سال ۱۳۷۱ جایزه ویژه Alexander Von Humboldt را از کشور آلمان دریافت کردند. نامبرده در سال ۱۳۷۴ از طرف انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران به عنوان شیمییدان برجسته سال انتخاب شدند. در سال ۱۳۸۳ نیز خانم دکتر صفوی به عنوان استاد نمونه کشوری انتخاب شدند. خانم دکتر صفوی عضو هیات تحریریه مجله علوم و تکنولوژی ایران، مجله Microchemical Journal آمریکا (Guest Editor) و مجله Asian Chemistry Letters می باشد.

همکار ارجمند و استاد گرامی سرکار خانم دکتر افسانه صفوی

عضو محترم هیات علمی بخش شیمی دانشگاه شیراز

انتخاب شایسته حضرت عالی را به عنوان چهره ماندگار

سال ۸۵ تبریک عرض نموده، توفیق روزافزون شما را در

خدمت به جامعه علمی شیمی کشور و تربیت نسل جوان و

فرهیخته ایران اسلامی از خداوند متعال خواهانیم.

شورای عالی و هیات مدیره انجمن شیمی ایران

۳- استفاده از آئین نامه نحوه پذیرش برگزیدگان جشنواره ها و مسابقات علمی در دوره های آموزش عالی

۴- فراهم نمودن تسهیلات، امکانات و معرفی جهت دریافت وام به صندوقها

۵- ارائه تسهیلات به برگزیدگان به منظور شرکت در نمایشگاه های داخل و خارج از کشور

۶- فراهم آوردن عضویت آنان در مراکز رشد

نهادهای حمایت کننده بین المللی جشنواره خوارزمی:

- 1) United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO)
- 2) World Intellectual Property Organization (WIPO)
- 3) United Nations Development Programme (UNDP)
- 4) Organization of Islamic Conference Standing Committee on Scientific & Technological Cooperation (COMSTECH)
- 5) Commission on Science and Technology for Sustainable Development in the South (COMSATS)
- 6) Third World Academy For Science (TWAS)
- 7) Islamic Educational, Scientific and Cultural Organization (ISESCO)
- 8) International Federation of Inventors Associations (IFIA)

نهادهای حمایت کننده داخلی جشنواره خوارزمی:

- ۱- وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
- ۲- وزارت صنایع و معادن
- ۳- سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران
- ۴- شرکت ملی صنایع پتروشیمی
- ۵- مجتمع فولاد مبارکه
- ۶- شرکت صنایع الکترونیک ایران (صایران)
- ۷- شرکت طراحی، مهندسی و تامین قطعات ایران خودرو
- ۸- بانک صنعت و معدن
- ۹- سازمان فرهنگی و هنری شهرداری تهران

آشنایی با چهره ماندگار شیمی در سال ۸۵

ششمین دوره همایش بین المللی چهره های ماندگار شامگاه دوشنبه ۸۵/۸/۲۲ با معرفی ۲۳ چهره ماندگار عرصه علم، هنر، ادب و فرهنگ برگزار شد. ستاد اطلاع رسانی همایش چهره های ماندگار اعلام کرد امسال در عرصه هنر پنج چهره ماندگار موسیقی، خوشنویسی، سینما، دوبله و تجسمی معرفی و از زحمات آنان تقدیر شد. در حوزه زبان و ادبیات فارسی هم چهار برگزیده معرفی گردیدند که سه نفر از آن ها برگزیده داخلی و یک چهره ماندگار خارجی بوده است. در رشته های علوم پایه، فنی- مهندسی و پزشکی نیز همایش ششم با معرفی هشت چهره ماندگار از مقام علمی آنان تجلیل نمود. دیگر چهره های ماندگار این دوره در رشته های اقتصاد، تاریخ، سدسازی، روان شناسی، تعلیم و تربیت، حقوق و ایران شناسی بودند. در جمع برگزیدگان این دوره سرکار خانم دکتر افسانه صفوی استاد محترم شیمی دانشگاه شیراز به عنوان چهره ماندگار در شاخه علوم پایه برگزیده شدند.

سرکار خانم دکتر افسانه صفوی در سال ۱۳۵۵ در رشته کارشناسی شیمی دانشگاه شیراز فارغ التحصیل شدند. ایشان در سال ۱۳۵۶ موفق به

معرفی کتب جدید منتشر شده در زمینه شیمی

مقدمه: از آنجایی که معرفی کتب پریر منتشر شده در زمینه شیمی توسط نشریه فیزی انهم از اهداف اطلاع رسانی این نشریه می باشد، لذا در صدر آئیم که در هر شماره تعدادی از کتب پریر را از این طریق به جامعه شیمی کشور معرفی نماییم. از مولفین، مترجمین و ناشران مترم که علاقمند به معرفی کتب های خود می باشند در فواست می گردد ضمن تماس با دفتر نشریه یک نسخه از کتاب خود را که پیش از یک سال از انتشار آن نگزشته باشد به دفتر نشریه ارسال فرمایند، تا در شماره های آتی به معرفی آن پرداخته شود. در این شماره فقط تعداد محدودی از کتب منتشر شده توسط مرکز نشر دانشگاهی معرفی می گردد.

شیمی فیزیک جلد اول (ترمودینامیک)

تالیف: جی.سیلیبی و رابرت ای.آلبرتی
ترجمه: دکتر علی اصغر زینی اصفهانی
تاریخ اولین چاپ: ۱۳۷۴
آخرین چاپ: ۱۳۸۴ شماره چاپ: اول
تعداد صفحات: ۵۰۲+۱
قیمت: ۵۴۰۰ تومان

شیمی فیزیک جلد دوم (شیمی کوانتومی)

تالیف: جی.سیلیبی و رابرت ای.آلبرتی
ترجمه: دکتر اکبر تقی پور
تاریخ اولین چاپ: ۱۳۷۴
آخرین چاپ: ۱۳۸۴ شماره چاپ: اول
تعداد صفحات: ۴۰۵+۱۵
قیمت: ۴۴۰۰ تومان

شیمی فیزیک (جلد سوم: مکانیک آماری و سینتیک)

تالیف: جی.سیلیبی و رابرت ای.آلبرتی
ترجمه: دکتر فریدون میلانی نژاد و دکتر فرامرز طیار
تاریخ اولین چاپ: ۱۳۷۴
آخرین چاپ: ۱۳۸۴ شماره چاپ: اول
تعداد صفحات: ۴۸۰
قیمت: ۵۲۰۰ تومان



سینتیک واکنشهای شیمیایی

تالیف: مایکل جی. پیلینگ و پل دلیو. سیکینز
ترجمه: شهناز خالقی، دکتر الهه گوهرشادی، دکتر لیدا فتوحی
تاریخ اولین چاپ: ۱۳۸۵
آخرین چاپ: ۱۳۸۵ شماره چاپ: اول
تعداد صفحات: ۴۲۳
قیمت: ۴۸۰۰ تومان
ترمودینامیک شیمیایی (مبانی نظری و روشها)
تالیف: ایروینگ ام. کلوتز و رابرت ام. روزنبرگ
ترجمه: دکتر علی اصغر زینی اصفهانی و مهندس علی ارباب جلفایی

تاریخ اولین چاپ: ۱۳۸۴
آخرین چاپ: ۱۳۸۴ شماره چاپ: اول
تعداد صفحات: ۵۸۴
قیمت: ۵۳۰۰ تومان



دستینه شیمییدان (روشها و دستگاههای آزمایشگاهی)

تالیف: گرشون جی. شوگر
ترجمه: دکتر عبدالرضا سلاجقه و رامین رامبد
تاریخ اولین چاپ: ۱۳۸۴
آخرین چاپ: ۱۳۸۴ شماره چاپ: اول
تعداد صفحات: ۳۳۰
قیمت: ۴۵۰۰ تومان



NIMC Spectral Database System

http://www.aist.go.jp/RIODB/SDBS/cgi-bin/cre_index.cgi

This Japanese database is the most complete and useful web-based spectra archive for organic chemistry that I have found. You can search for data on specific compounds based on compound name, molecular formula, number of atoms (CHNO), molecular weight, or CAS registry number (you must append the % symbol to the registry number). This database contains: Mass spectra (19,000), FT-IR spectra (47,000), 90 MHz and 400 MHz ^1H -NMR spectra (11,500), ^{13}C -NMR spectra (10,200)

NIST Chemistry WebBook

<http://webbook.nist.gov>

NIST is the National Institute for Standards and Technology. You can search for data on specific compounds in the Chemistry WebBook based on name, chemical formula, CAS registry number, molecular weight, or selected ion energetics and spectral properties. This site contains:

- IR spectra for over 5000 compounds
 - Most of the IR Spectra in this database are in the vapor phase, and they often look significantly different from those acquired on neat liquids. I recommend checking the NIMC Spectral Database listed below first, since the spectra given there will more closely resemble the ones that you acquire.
- Mass spectra for over 10,000 compounds
- Thermochemical data for over 5000 organic and small inorganic compounds
- Reaction thermochemistry data for over 8000 reactions
- Electronic/vibrational spectra for over 2000 compounds
- Constants of diatomic molecules (spectroscopic data) for over 600 compounds
- Ion energetics data for over 14,000 compounds
- Thermophysical property data for 16 fluids

WebSpectra - Problems in NMR and IR Spectroscopy

<http://www.chem.ucla.edu/~webspectra>

This site has a number of problems grouped into four categories: beginning, intermediate 1, intermediate 2, and advanced. All problems contain ^1H -NMR and ^{13}C -NMR spectra, some also contain IR, DEPT, or, COSY data. There are also a number of educational pages describing IR and NMR spectroscopy.

معرفی سایت های مرتبط با شیمی (Selected Chemistry Web Sites)

به دلیل اهمیت شناسایی و استفاده از سایت های علمی که با دانش شیمی در ارتباط می باشند، در نظر داریم در هر شماره از نشریه خبری به معرفی برخی از مهمترین یا مشهورترین آن ها به پردازیم. مسلماً همکاری خوانندگان محترم نشریه در معرفی سایت های جالب در این بخش نقش ارزنده ای در ارتقاء کیفی آن خواهد داشت. لطفاً اطلاعات شخصی خودتان پیرامون این قسمت از خبرنامه را به آدرس نشریه یا از طریق پست الکترونیکی ارسال فرمایید تا با نام شما در شماره های بعدی منتشر شود.

Chemweb

<http://www.chemweb.com>

ChemWeb.com provides access to the information chemists need to enhance their research, product development, self-development, education, and/or their businesses in Chemistry and related disciplines. Easy access to abstracts, papers, books, conferences, news, forums and the Alchemist newsletter makes ChemWeb.com useful to our members. If you are not a member - join now - membership is free and takes just a minute to register. Members have exclusive content access and can participate in the many ChemWeb community features.

IUPAC

<http://www.iupac.org>

The International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) serves to advance the worldwide aspects of the chemical sciences and to contribute to the application of chemistry in the service of Mankind. As a scientific, international, non-governmental and objective body, IUPAC can address many global issues involving the chemical sciences.

Chemfinder

<http://chemfinder.cambridgesoft.com>

ChemFinder.Com is a portal of free and subscription scientific databases. This site lets you search for compounds by name, formula, MW, mp, bp, CAS #, structure or substructure. [To do the structure searching you will need to use a Smiles String representation of your structure or substructure. The smiles string can be automatically generated by downloading the drawing program (CS ChemDraw Net) that will allow you to save a structure as a Smiles String.] In addition to giving you information about the compound(s) it finds, this site also provides links to other chemistry sites that have information about the compound.

تازه های علمی شیمی

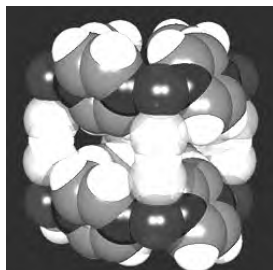
تازه های علمی شیمی عنوان بخشی از نشریه خبری انجمن شیمی ایران است که در آن مطالب جدید و آخرین یافته ها در زمینه های مختلف دانش شیمی به صورت خلاصه و در عین حال گویا ارائه می شود. در این شماره مطالب جمع آوری شده توسط دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه اصفهان در معرض دید خوانندگان محترم این بخش قرار می گیرد. پیشاپیش از عزیزانی که ما را از طریق نقطه نظرات و یا مطالب جالب توجه خویش در ارائه هر چه بهتر این قسمت یاری می نمایند سپاسگزاری نموده و منتظر دریافت دیدگاه ها و تازه های علمی گردآوری شده توسط شما بزرگواران هستیم.

معماری تشکیل C_{60}

در این تحقیق شبیه سازی دینامیکی مولکولی شیمی کوانتومی در دمای بالا روی سیستم های مدل بخار کربنی که در ابتدا شامل C_2 بوده اند، صورت گرفته است. این مکانیزم طی فرآیندهای برگشت ناپذیر از پلیمریزاسیون مولکولهای C_2 تا تحریک ارتعاشی فولرن های بسیار بزرگ صورت می گیرد، به نحوی که با تبخیر مولکولهای C_2 منقبض شده و به کره های کوچکتر C_{60} و C_{70} که از لحاظ سینتیکی پایدارند تبدیل می شوند. محققان نشان دادند که انرژی پتانسیل مرتبط با رشد قفس فولرن با متوسط انحنای خوشه ای اندازه گیری شده همواره رو به کاهش است و با تئوری عملکردی دانسیته موافق است. <http://nanotechweb.org>

ساخت پل های دوفلوریدی

یک گروه از دانشمندان آمریکا، انگلیس و آلمان از یک قطعه بی فلورید ساخته شده، برای تهیه یک پلیمر کوانتوم ساخته شده سه بعدی استفاده کردند. این ساختار شامل یون های مس پیوند شده با مولکول های پیرازین در یک سطح مربع ساخته شده، به طوری که یون های بی فلورید در بالا و یون های مس در زیر آن قرار گرفته و هر پیرازین با یک یون مس پیوند دارد. یون های بی فلورید مانند یک پل بر روی سطح عمل می کنند. این گروه با استفاده از تکنیک Mouns (استفاده از ذراتی سنگین تر از الکترون ولی هم بار و هم اسپین با آن) خاصیت محصولات به دست آمده را بررسی کرده و دریافتند که در پایین تر از دمای $1/54K$ ترکیب آلی فرومغناطیس است. این مطالعه جدید به فهم نحوه توسعه بی فلورید و پیوندهای هیدروژنی آن ها که به نظم اسپینی مراکز مغناطیسی مجاور وارد می شوند، کمک می کند.



J.L. Manson and et al, Chem. Commun., 2006.

Chemistry Multimedia

<http://www.ncl.ox.ac.uk/quicktime/index.html>

This web site contains a downloadable collection of quicktime movies of chemical animations such as catalytic reactions and 3-D molecules. These are good resources for chemistry teachers to use in their classrooms to facilitate the learning of chemical processes including bond formations and chemical structures.

The American Chemical Society (ACSWeb)

<http://www.acs.org>

ACS is the largest organization in the world for advancing the chemical sciences. In this webpage, teachers will not only be interested in becoming a member of the society, but they will have access to their publications and a great section on education, which includes curriculum materials for teachers at all levels from kindergarten through college, professional development courses, information for students, the student affiliate program, and support for academic and industrial institutions.

ChemSoc - The Chemistry Societies Network

<http://www.chemsoc.org>

This site, run by The Chemistry Societies Network has many useful resources, including a library, a societies directory, a list of events and conferences, and many more links on related subjects.

WebElements

<http://www.shef.ac.uk/chemistry/web-elements>

WebElements aims to be a high quality source of information on the www relating to the periodic table. Coverage is such that professional scientists and students at school will all find something useful.

Royal Society of Chemistry

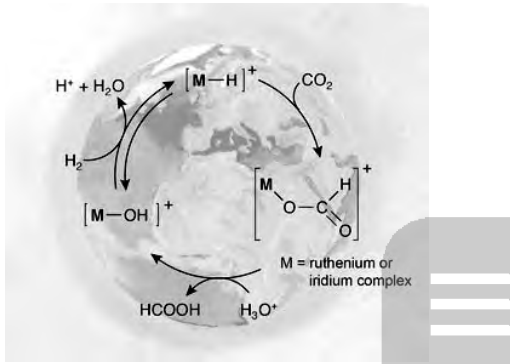
<http://www.rsc.org>

The RSC is the largest organization in Europe for advancing the chemical sciences. Supported by a worldwide network of members and an international publishing business, our activities span education, conferences, science policy and the promotion of chemistry to the public.

هیدروژنی آنها که به نظم اسپینی مراکز مغناطیسی مجاور وارد می شوند، کمک می کند.

Lars Ohrstom می گوید مخترعان ساخت و ساز می توانند تحت شرایط عادی پلیمرهای کنوردینه شده سه بعدی تهیه کنند که مثل سیانیدها، پل های آنیونی خطی مناسبی باشند.
J.L.Manson, and et al, Chem. Commun, 2006.

From Greenhouse Gas to Feedstock



کربن دی اکسید در یک مخزن خوراک شیمیایی مفید، در حد تامین یک منبع ارزان کربن به کاهش ترزهای گازهای گلخانه ای در اتمسفر کمک می کند. Ogo و همکارانش از کمپلکس روتنیوم و سپس ایریدیم به عنوان کاتالیزور برای واکنش هیدروژناسیون CO₂ استفاده کردند. روتنیوم مشکل سینتیکی و ایریدیم در تولید سریع CO₂ نیز نقش کاتالیزوری داشت. اما نتایج محققان ژاپنی اثبات کرد که با کاتالیزور مناسب می توان در حد مهمی فرمیک اسید را تولید کرده و راه را برای کاربردهای سینتیکی بعدی باز کرد.

S Ogo and et al, Dalton Trans., 2006, 39, 4657.

[Hpp://home.businesswire.com](http://home.businesswire.com)

کاربرد ضایعات شیشه در عادی سازی فاضلاب از فلزات سنگین

در یکی از جدیدترین پروژه های تحقیقاتی ضایعات پودر شیشه را در محلول آبی سدیم هیدروکسید در دمای ۱۰۰ °C و فشار اتمسفر حل نموده و سدیم سیلیکات (همچنین کلسیم) را به صورت سطحی وسیع و متخلخل استخراج کرده و فرآورده را طی یک تکنیک عملی مقرون به صرفه، در کوتاه مدت در عاری سازی فاضلاب از فلزات سنگین نظیر Cu²⁺, Ni²⁺, Zn²⁺, Cd²⁺, Pb²⁺ و Cr³⁺ به کار بردند.

GU (GazzeHa Ufficiale), 2003. Criteri di ammissibilita dei rifiuti in discarica, Decreto 13 marzo 2003, G.u.n.67,21 mar20 2003.

گردآوری:

زهرا همتیان (دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه دانشگاه اصفهان)

Anaesthetised brains under pressure

خانم Agnieszka wlodarczyk و همکارانش اخیراً آثار فشار بالا را بر مغز بررسی نمودند. تا به حال، دانشمندان فهمیده اند که آثار مواد

استفاده از تار عنکبوت برای ساخت نانوکامپوزیت

David Kaplan و همکارانش در دانشگاه Tufts ماساچوست نانو موادی با قابلیت کشش و انعطاف فوق العاده ابریشم و سختی ای همانند سیلیکا تهیه کرده اند. آنها با استفاده از مهندسی ژنتیک توانسته اند پروتئین تار عنکبوت را به نحوی شبیه سازی کنند که بتوانند تشکیل فیلم دهند. سپس این مواد را با بیوسیلیکا (از پروتئین diatom استخراج شده) در محلول آبی، مخلوط کرده و نانوکامپوزیت با خواص مکانیکی استثنایی تهیه کردند، که در مصارف صنعتی و زیست پزشکی از جمله ساخت استخوانهای مصنوعی کاربرد بالایی دارند.
<http://nanotechweb.org>

پلاستیک های سبک و مقاوم

محققان دانشگاه هنگ کنگ با افزودن نانولوله های کربنی به پلی اتیلن فوق سنگین موفق به تهیه نوع جدیدی از نانو-الیاف پلیمری مقاوم شدند. این محققان معتقدند که الیاف و نانولوله های کربنی هم اندازه با قرار گرفتن کنار هم نانوکامپوزیتی ایجاد می کنند که مقاومت کششی آن هشت برابر فولاد است. یعنی می توان به محصولی رسید که جایگزین فولاد که فلزی محکم ولی با انعطاف پذیری کم است، گردد. از این محصول می توان در تهیه راکت تنیس و در آلات موسیقی مانند تار و پیانو به جای سیم استفاده نموده و با ورود آن به صنعت، قدرت رقابت صنعت پلاستیک را با پتانسیل بالایی افزایش داد

<http://www.ust.hk>

نیم رساناهای آلی قابل چاپ

گروه تحقیقاتی شرکت Advance Nanotech به همراه محققان مرکز الکترونیک و فوتونیک پیشرفته (CAPE) دانشگاه کمبریج انگلستان کامپوزیت های جدیدی متشکل از پلیمرهای آلی و نانوساختارها را توسعه داده اند، بطوری که حامل های بار بتوانند داخل آن حرکت کرده و با رسانایی تقویت شده، مشکل ضعف خواص الکتریکی اغلب پلیمرهای آلی را برطرف نمایند. با استفاده از این ترکیبات می توان نیمه رساناهای چاپی مناسب در تولید پرینترهای جوهر افشان ارزان قیمت فراهم نمود.

ساخت پلی های دوفلوئوریدی (Building bifluoride bridges) یک گروه از دانشمندان از US و UK و آلمان از یک قطعه بی فلوئورید ساخته شده، برای ساخت یک پلیمر کنوردینه شده سه بعدی استفاده کردند. این ساختار شامل یونهای مس پیوند شده با مولکول های پیرازین در یک سطح مربع ساخته شده، به طوری که یونهای بی فلوئورید در بالا و یونهای مس در زیر آن بوده و هر پیرازین با یک مولکول مس پیوند دارد. یونهای بی فلوئورید همانند یک پل روی سطح عمل می کنند. آنها با استفاده از تکنیک Mouns (استفاده از ذراتی سنگین تر از الکترون ولی هم بار و هم اسپین با آن) خاصیت مغناطیسی آنها را بررسی کرده و فهمیدند که در پایین تر از دمای ۱/۵۴K ترکیب آلی فرومغناطیس است. این کمک می کند به فهم چگونگی وسعت یافتن بی فلوئورید و پیوندهای

Monitoring environmental risks of nanotechnology

هیات دولت UK طرحی را برای تشخیص آسیب های بالقوه نانوتکنولوژی در حوزه های زیست محیطی، غذا و کشاورزی ارائه داد. این طرح مرحله مهمی در ایجاد توانایی کنترل و مهندسی مواد در مقیاس نانو می باشد که براساس آن پژوهشهای علمی در زمینه خواص فیزیکی و سم شناسی مواد در مقیاس نانو انجام می شود و از صنایع نیز اطلاعاتی جمع آوری می گردد.

www.rsc.org/Chemistryworld/News/2006/July

Any color so long as its green

به منظور حصول اطمینان از عدم سکونت باکتری های مضر و بالقوه سطوح در بیمارستان ها، آشپزخانه ها، مدرسه ها و هر جایی که باید همیشه تمیز و استریل باشد، بطور مرتب باید ضد عفونی شوند. محققان مرکز تحقیقات ماده فرایبورگ در آلمان یک پلیمر پوششی تولید کردند که میکروبها را در تماس از بین می برد و بنابراین سطح را به طور مداوم استریل نگه می دارد بدون اینکه از شیمی در محیط استفاده کند.

این مطالعه به ساخت پوشش های آنتی - باکتری بدون تراوش می انجامد و جایگزین یافته های قبلی که بر پایه استفاده از حلالهای آلی قرار داشت، می شود. آن ها یک امولسیون کننده ضد میکروبی برای نگهداری ذرات پلیمر نامحلول در سوسپانسیون آبی تهیه کردند و توانستند آن را برای هر سطحی بکار برند. این عامل امولسیون کننده از قطعه های پلی استایرن آبرگیز و آبدوست از عامل ضد میکروبی Poly(4-vinyl-N-methylpyridinium iodide) P4VMP ساخته شده است.

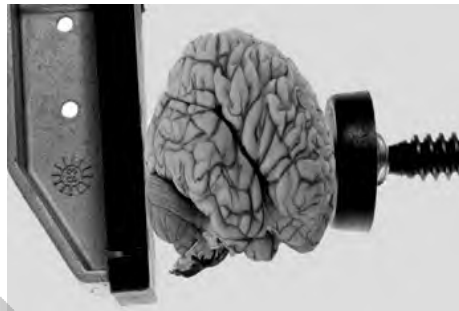
محققان با استفاده از تغییر ترکیب خود پلیمر، دریافتند که مخلوط ترکیبیکسان از پلی استایرن و بوتیل آکریلات بهترین ترکیب بین ذرات را به وجود می آورد و پوششی مناسب و مسدود می سازد که به طور کامل از رشد سلولهای *Staphylococcus aureus* جلوگیری می کند. این پوشش نه تنها بر سطح بلکه در عمق نیز اثر را نشان می دهد. بنابراین پس از خراشیدن و لایه برداری از آن نیز همچنان خاصیت خود را حفظ می کند. ترکیب عمل امولسیون کننده و عامل ضد میکروبی در یک مولکول باید سرانجام روی هم رفته greener paint را نجات دهد.

www.rsc.org/chemistryworld/News/2006/July

Deep thinking about the origins of life

ایزابیل دانیل (Isabelle Daniel) ادعا نمود که حیات بر زمین احتمالاً از اعماق اقیانوس آغاز شده نه بر سطح سیاره. وی و همکارانش که در مورد منشأ حیات مطالعاتی انجام داده اند، نتیجه می گیرند که وقتی حیات بر زمین آغاز شد، (حدود ۴ میلیارد سال قبل)، شرایط برای پیدایش حیات نامساعد بود. تنها معدودی از گونه های پیشرفته می توانستند در محیط سطح زمین اولیه زندگی کنند. فوران آتشفشانها و شهاب سنگهایی که به زمین برخورد می کردند جو نامنظم و غیر قابل پیش بینی ای بر

مخدر و بیهوش کننده مختلف بر مغز اغلب تحت فشار بالا معکوس می شود و یا افزایش می یابد. برای مثال، اگر قورباغه در الکل شنا کند تا بیهوش شود، به شای خود با شدت بیشتری ادامه می دهد. محققان توانستند مشخص کنند هوش برنده چگونه هوشیاری فکر را کنترل می کند. یکی از مهمترین سوالات علمی حل نشده هوشیاری و چگونگی کار مغز است.



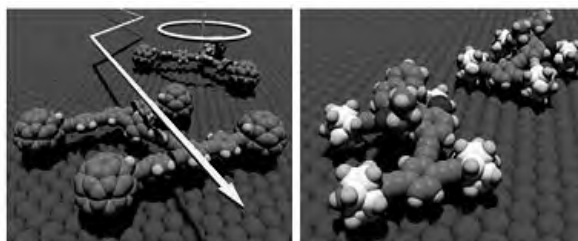
پیشرفت اخیر در بررسی مغز شامل مطالعه مسیر جریان الکتریکی از میان بخشهای مغز است. اعتقاد بر این است که این مسیر حالت مغز هوشیاری را تعیین می کند. این گروه طرح این خطوط مسیر را در فشار بالا به دست آوردند. این مسیر در این زمینه، نو و نویدبخش است. توانایی مطالعه نسوج در real time هسته مهمی در مطالعه مغز است. این مطالعات می تواند ما را به درک بهتر از آنچه در مغز بیهوشی رخ می دهد، هدایت کند.

A Włodarczyk and et al, Chem. SOC. Rev., 2006,
www.rsc.org/chemistryworld/news/2006

Nanocars get into top gear

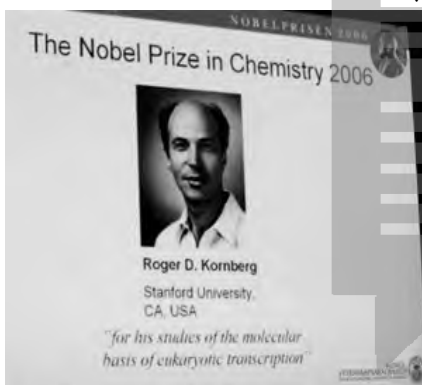
جیمز تور و همکارش در سال ۲۰۰۵، نانوماشینی با اندازه سه نانومتر ساختند که غلت خوردن آن مابین سطوح طلا را با STM مشاهده نمودند. این ماشین ها تحت تاثیر میدان های الکتریکی خارجی حرکت کرده و تعداد یک quintillion (1×10^{18}) از آنها ساخته شد. آنها به تازگی تایر ماشین ها را تغییر داده اند و فولرن ها را با کربوران ها جایگزین نموده اند، این تایرها حرکت نانوماشین را تسهیل کرده و در موتوری نمودن وسیله نقلیه بهتر کار می کنند همچنین کار ماشین ها را بهینه می کنند.

Ray Baughman می گوید: آنها میزبان پیشرفت های اولیه و اصلی ای هستند که به گروهی از نانوتکنولوژیست ها را وادار به انجام کارهایی در این زمینه می کند. پس از این کار، ماشینهای چرخ داری ساخته می شوند که صد کوادریلیون سبکتر از ماشین شما هستند.



- 1) Y Shirai and et al, Nanolett., 2005, 5, 2330
- 2) Y Shirai, and et al, Chem. SOC. Rev., 2006.

(RNA پیک) می سازد. مولکول های RNA پیک یک الگو برای تولید پروتئین هستند. کامبرگ (Kamberg) نیز عمل نسخه برداری را در یک نقطه معین از فرایند ساخت RNA به وسیله از بین بردن یک ساختمان مولکولی ضروری متوقف نمود و با تهیه کریستال هایی از وضعیت مولکولها در این مرحله و تعیین ساختار کریستالی نسخه برداری شده با دقت $3/3 \text{ \AA}$ با کورنبرگ شریک شد. تحقیقات در زمینه RNA، جایزه نوبل بیولوژی یا پزشکی امسال را نیز از آن فایر (Fire) و ملو (Mello) دو بیولوژیست مولکولی نمود. نتایج تحقیقات آنها در مورد RNA ناقل برای مطالعه و تشخیص عملکرد ژنها و نحوه محافظت آنها در مقابل عفونت های ویروسی به کار گرفته خواهد شد. لازم به ذکر است که «راجر» ۵۹ ساله عضو دانشکده طب دانشگاه استنفورد در پالو آلتو در کالیفرنیا است و پدر او، «آرتور کورنبرگ» نیز در سال ۱۹۵۹ به دلیل تحقیقاتش بر روی «علم ژنتیک» برنده ی جایزه ی نوبل پزشکی شد. هم چنین بد نیست بدانیم که آشفنگی و اختلال در فرایند نسخه برداری عامل بروز بسیاری از بیماری های انسانی از جمله «سرطان»، «امراض قلبی» و انواع مختلفی از «التهاب ها» است.



www.Rsc.org/Chemistryworld/news/2006/July

توسعه کشف داروها با استفاده از اثر انگشت آنزیم ها

از تکنیک شناسایی آنزیم ها برای کشف داروهای جدید استفاده می شود. ماتریس متالوپروتئازها (MMPs) یک خانواده از آنزیمهای مربوط به بازسازی بافت ها هستند. دقت عملکرد بیولوژیکی تعدادی از MMPs انسانی ناشناخته باقی مانده است. بنابراین توسعه روشهایی برای تعیین و تشخیص متالوپروتئازها رو به افزایش است. تعدادی از محققان دانشگاه بین المللی سنگاپور از روشهای Click-chemistry استفاده کردند که طی آنها واکنش های با بازده بالا که به شرایط ملایمی برای ساخت یک سری مولکولهای کوچک که به متالوپروتئازها پیوند می شوند، نیاز دارند. هر مولکول که به عنوان یک کاوشگر (probe) شناخته شود با آنزیم های مختلف در وسعت زیادی برهم کنش می دهد. از سطوح متفاوت برهم کنش برای ساختن پروفیل یکتا اثر انگشت آنزیم استفاده می شود. تکنیک جدید متالوپروتئازها می تواند برای ایجاد داروهایی که فعالیت متالوپروتئازها را باز می دارند و در بیماریهایی مثل سرطان درگیرند، استفاده شوند.

J.wang and et al, chem.. Commun., 2006, 3783
news/2006/Julywww.rsc.org/chemistryworld/

بالای زمین ایجاد می کردند، ولی فعالیت آتشفشانی دما را بر کف اقیانوس در حد مساعد $20-25^{\circ}\text{C}$ تنظیم نمود. تابش مضر می توانست توسط اقیانوس متغیر شده و شرایط فشار بالای اقیانوس نیز می توانست مولکولهای ضروری حیات مانند DNA و RNA را پایدار نماید. آنان می گویند که بیشتر ارگانوسمهای سطح می توانند در فشار بالا مقاومت نموده بدون اینکه متابولیسم یا چرخه حیات آنها اثری بپذیرد. دانیل پیشنهاد می کند که آخرین نیای مشترک جهانی برای تمام ارگانوسمهای زنده Piezophile است که می تواند در فشار بالا زندگی کند.

اگر حیات از اعماق اقیانوس ها پدیدار شده باشد، ممکن است تحت شرایط مشابهی در اجرام فلکی دیگر مانند اقیانوس های عمیق ماه مشتری (Europa) رخ دهد. البته این فرضیه هرگز محرز نشده است. حیات بسیاری از رد پاهای اولیه اش را از میان برده است و خلق دوباره حیات توسط خودش با زمان طولانی و بخت مساعد ممکن است.

I Daniel, P Oger and R Winter, Chem. Soc. Rev., 2006, 35, 858-875

www.rsc.org/chemistryworld/news/2006

گردآوری: زینب نوری صفا (دانشجوی کارشناسی)

ارشد شیمی فیزیک دانشگاه اصفهان)

Polymer Chemists top the body's Organs

Julien Gautrat و Julian zhu یک روش شیمیایی برای ساخت پلیمرهای با خواص الاستیک با استفاده از اسید صفرآ ساختند. آنها بر تکنیک پلیمریزاسیون تغییر زنجیر باز شده (به خاطر انتروپی) (Entropy-Driven Ring Opening Metathesis ED-ROMP) برای سنتز

زنجیرهای پلی استر از مولکولهای حلقه ای شکل ساخته شده از اسیدهای صفرآ که شامل رشته بلند استروئیدی در ساختارشان هستند، متکی اند. واکنش ED-ROMP پیوندهای دوگانه $\text{C}=\text{C}$ را در مولکولهای حلقه ای می شکند و سپس آنها را با مولکولهای همسایه شان پیوند داده و در زنجیر پلیمری بلند می بافد. در این واکنش کاتالیست Grubbs (که در نوبل

۲۰۰۵ شیمی شریک شد) بر پایه روتنیوم را به کار می برند. پلیمرهای الاستیک ساخته شده به این روش خواص تابعی منحصر به فردی دارند. وزن مولکولی زیاد این پلیمرها، الاستیک بودنشان و استحکامشان آنها را برای استفاده در ساختمان پلیمری الاستیکی بدن مثل غضروف ها کارآمد می کند.

در واقع از بیست تا سی گرم اسیدهای صفرآ که به طور روزانه به روده می ریزد، می توان برای تعمیر و مداوای ضایعات غضروفی بدن استفاده کرد و تهیه مقادیر بیشتر از این اسیدها از صنعت گوشت نیز ممکن است.

J.E.Gautrat and X.X.zhu, Ange .chem.Int.Ed.,2006
www.rsc.org/chemistryworld/news/2006

سال ۲۰۰۶ سال خوبی برای RNA

راجر کورنبرگ (Roger Kornberg) جایزه نوبل 2006 شیمی را برای بررسی نسخه برداری مولکولی دریافت نمود. مکانیسم مولکولی نسخه برداری به این صورت است که یک DNA الگو، یک mRNA

چهارمین همایش صنایع آبکاری ایران با عنوان صنعت آبکاری و توسعه صنعتی توسط شرکت تعاونی صنایع آبکاری ایران (I.E.I.C)، اتحادیه مرکزی تکنولوژی سطح آلمان (ZVO)، سازمان همکاری های فنی آلمان (GTZ)، اتاق بازرگانی و صنایع ایران و آلمان (DIIHK) و با همکاری صاحبان صنایع در تاریخ ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۵ در تهران برگزار گردید. اهداف این همایش به شرح زیر بود:

برگزاری نمایشگاه توانمندیهای صنایع آبکاری ایران، انتخاب و قدردانی از برترینها و پیشکسوتان صنایع آبکاری ایران و ارائه مقالات علمی کاربردی با موضوعات:

فرایندهای آبکاری و آخرین پیشرفتهای (الکتروکیمی، شیمیایی، تبدیلی، مدارچاپی، الکترولاکها و ...)، تجهیزات آبکاری، استاندارد مواد شیمیایی و پوششها، محیط زیست، ایمنی و بهداشت حرفه ای، مدیریت واحدهای آبکاری، آبکاری و نقش آن در توسعه صنعتی و نقش دولت و تشکلهای همکاری صاحبان صنایع در ارتقاء صنایع آبکاری

۲- نهمین سمینار شیمی فیزیک ایران

نهمین سمینار شیمی فیزیک ایران از تاریخ ۲۳ الی ۲۵ خردادماه سال جاری در دانشگاه گیلان برگزار گردید.

در این سمینار که با حضور ۳۰۰ نفر از متخصصان و دانشجویان شیمی فیزیک کشور برگزار گردید، ۷۰ مقاله به صورت سخنرانی و ۹۰ مقاله به صورت پوستر ارائه گردید. دبیر این سمینار آقای دکتر قنادزاده بودند.

۳- هفتمین کنفرانس بین المللی بیوشیمی فیزیک ایران

هفتمین کنفرانس بین المللی بیوشیمی فیزیک ایران با موضوعات: بیوترمودینامیک، بیوالکتروشیمی، کاربرد محاسبات در بیوشیمی، سینتیک واکنش های آنزیمی، برهمکنش لیگاند و بیوماکرومولکول، شیمی فیزیک ماکرومولکولهای حیاتی، بیو انفورماتیک، بیوتکنولوژی مولکولی، نانو بیوتکنولوژی مولکولی، تکنولوژی آنزیمی، پزشکی مولکولی، بیوفیزیک مولکولی، بیولوژی ساختاری مولکولی، پروتئومیکس و سایر زمینه های مرتبط از تاریخ ۲۹ الی ۲۷ تیرماه سال جاری توسط مرکز تحقیقات علوم پایه دانشگاه تبریز وانجمن بیوشیمی فیزیک ایران در دانشگاه تبریز برگزار گردید.

در این سمینار که با حضور ۲۰۰ نفر از متخصصان و دانشجویان شیمی، بیوفیزیک کشور برگزار گردید، ۳۰ مقاله به صورت سخنرانی و ۱۳۶ مقاله به صورت پوستر ارائه گردید. دبیر این سمینار آقای دکتر سبحانیان بودند. گفتنی است همزمان با گشایش کنفرانس فوق در دانشگاه تبریز، اولین نشان تولید دانش جهانی ایران، به «دکتر عباس شفیع» چهره ماندگار علمی کشور، اهدا شد. وی ۳۰۰ مقاله در مجامع جهانی ارایه کرده و یا در مجلات معتبر دنیا به چاپ رسانیده است.

۴- اولین سمینار کمومتریکس ایران

اولین سمینار کمومتریکس ایران از تاریخ ۱۴ الی ۱۵ شهریورماه سال جاری در دانشگاه اراک برگزار گردید.

تعیین مقیاس دیواره سلول (Scaling the cell wall)

یکی از راههایی که دانشمندان برای ساخت آنتی بیوتیک های جدید مورد استفاده قرار می دهند، بررسی دیواره باکتری ها می باشد. باگ و همکارانش از یک سری پپتیدهای فلورسانت برای مطالعه دیواره سلول باکتری استفاده کردند. این دیواره به وسیله چرخه ای شامل مراحل حد واسط آنزیم- کاتالیزت ساخته می شود. در اولین مرحله چرخه یک پپتید کوتاه زنجیر به مولکول حامل لیپید پیوند می شود و آن را به غشاء وصل می کند. باگ و همکارانش نسخه فلورسانس پپتیدهای مربوط را فراهم نموده و آنها را با غشای باتری اشیرشیاگلی مخلوط نمودند و به این نتیجه رسیدند که پپتیدهای نشاندار مسیر طبیعی برای پیوستن به غشا را دنبال نمودند.

J.A. Schoten and et al, Mol. Biosyst, 2006, 2, 484-491.

www.rsc.org/Chemistryworld/news/2006/July

گردآوری:

الهه عسگری مبارکه (دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک دانشگاه اصفهان)

ساخت کوچکترین مداد جهان

دانشمندان آمریکایی یک قلم میکروسکوپی ابداع نمودند که بر روی مولکول نقطه می گذارد. آنها از این قلم میکروسکوپی (با تکنیک (AFM) برای نوشتن خطوط با عرض 300nm استفاده نمودند. این قلم ابتدا در آلکان تیول غوطه ور می شود و سپس بر روی مولکولی که روی یک سطح کنترل شده طلا قرار گرفته نقطه می گذارد. این فناوری جدید هدایت نیروی هزاران قلم در مقیاس نانو را که به طور همزمان کار می کنند، فراهم می کند و وسیله جدیدی برای دستگاههایی است که در مقیاس نانو کار می کنند. از این فناوری که (Dip - Pencil) (Nanotechnology) نامیده می شود جهت تعیین ارزان الگوی قرارگیری ترکیبات بر روی یک سطح در مقیاس $1000(\mu\text{m})^2$ تا 1cm^2 استفاده می شود.

K. Salaita and et al., Angew. Chem. Int. Ed., 2006,

www.rsc.org/chemistryworld/news/2006/July

گردآوری:

محبوبه اسلامی (دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک دانشگاه اصفهان)

همایش های علمی شیمی کشور

در سال ۱۳۸۵

تهیه و تنظیم:

محمدرضا ایروانی و

الهام کشاورز (دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک دانشگاه اصفهان)

۱- چهارمین همایش صنایع آبکاری ایران با عنوان

صنعت آبکاری و توسعه صنعتی

در این سمینار که با حضور ۲۰۰ نفر از متخصصان و دانشجویان شیمی کشور برگزار گردید، ۱۷ مقاله به صورت سخنرانی و ۸۰ مقاله به صورت پوستر ارائه گردید. دبیر این سمینار آقای دکتر عظیمی بودند.

۵ سیزدهمین سمینار و پنجمین گردهمایی اساتید شیمی آلی ایران

سیزدهمین سمینار و پنجمین گردهمایی اساتید شیمی آلی ایران از روز ۱۶ شهریور ۱۳۸۵ به مدت سه روز در دانشکده‌ی شیمی دانشگاه بوعلی سینا برگزار شد. به گزارش خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، دکتر رامین قربانی واقعی دبیر سیزدهمین سمینار و پنجمین گردهمایی اساتید شیمی آلی ایران اعلام نمود: در این سمینار ۷۸۲ مقاله ارائه شد که ۷۵۶ مورد آن‌ها پوستر، ۱۹ مقاله سخنرانی تخصصی و هفت مقاله به صورت سخنرانی عمومی ارائه گردید.

وی هدف این سمینار را گردهمایی پژوهشگران و آشنایی شرکت کنندگان با دستاوردهای علمی اخیر و به روز در دنیا عنوان کرد.

۶ کنفرانس بین المللی ۲۰۰۶ اصفهان

کنفرانس بین المللی ۲۰۰۶ اصفهان از تاریخ ۲۷ الی ۲۸ شهریورماه سال جاری در اصفهان برگزار گردید. این کنفرانس شاخه آسیایی IASP، دهمین کنفرانس سالانه ASPA و سومین همایش ملی پارک ها و مراکز رشد کشور و یک اقدام مشترک توسط IASP، ASPA و ISTT و با مشارکت یونسکو بود. این کنفرانس با اهداف: به اشتراک گذاشتن تجربیات پارک ها و مراکز رشد در زمینه های مختلف راه اندازی و مدیریت پارک ها و مراکز رشد فناوری، معرفی دستاوردهای پارک ها و مراکز رشد فناوری ایران به منظور ایجاد فرصت جذب موسسات بین المللی فناوری به پارک های داخلی و بین المللی کردن موسسات مستقر در پارک ها، ایجاد فضای همکاری بین پارک ها و مراکز رشد داخلی با پارک ها و مراکز رشد منطقه ای و بین المللی برگزار شد. در این کنفرانس بیش از ۲۵۰ شرکت کننده از ۳۲ کشور جهان و ایران شرکت نمودند. همچنین به منظور غنی تر ساختن این رویداد، از سخنرانی برجسته ترین و معروف ترین متخصصین پارک ها از سراسر جهان استفاده شد که سخنران کلیدی آن جناب آقای دکتر ماهاتیر محمد، نخست وزیر سابق مالزی بودند و عنوان سخنرانی ایشان شرایط و زمینه مناسب برای کسب و کارهای دانایی محور در کشورهای در حال توسعه بود. در حاشیه این کنفرانس دو کارگاه آموزشی در خصوص مدیریت مراکز رشد و پارک های علمی و فناوری برگزار گردید.

۷ اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت

اولین همایش دانشجویی کاربردهای شیمی در صنعت از تاریخ ۹ الی ۱۱ آبان ماه سال جاری در دانشگاه اصفهان برگزار گردید. اهداف برگزاری این همایش عبارتند از:
۱- آشنایی و توجه به زمینه‌های گسترده‌ی کاربردهای شیمی در صنعت

- ۲- آگاه‌سازی دانشجویان از پیشرفت‌های موجود در صنعت
- ۳- تشویق دانشجویان به انجام فعالیت‌های علمی-تحقیقاتی در طول دوران تحصیل و در راستای برنامه‌های در حال توسعه‌ی کشور
- ۴- استفاده از ایده‌های دانشگاهی جهت حل معضلات صنایع
- ۵- معرفی زمینه‌های اشتغال در صنایع شیمیایی ایران
- ۶- برقراری ارتباط بیشتر صنعت با دانشگاه
- ۷- همبستگی و ارتباط علمی دانشجویان سراسر کشور
- ۸- پویایی علم شیمی در دانشگاه‌ها

در این همایش که به همت انجمن علمی گروه شیمی دانشگاه اصفهان برگزار گردید، ۴۱۲ نفر پذیرش گردیدند و از میان ۳۴۰ مقاله رسیده به دبیرخانه همایش ۵۱ مقاله به صورت سخنرانی و ۹۹ مقاله به صورت پوستر ارائه گردید.

لازم به ذکر است که در فراخوان اولیه همایش، محورهای این همایش در شش بخش زیر تعیین گردیده بود:

- ۱- تولید مواد اولیه مورد نیاز صنایع شیمیایی (استخراج فلزات و سایر مواد شیمیایی از سنگ معدن، مواد مصرفی در صنعت فولاد، سرامیک، سیمان، نسوز و ...، مواد شیمیایی مورد نیاز صنایع غذایی و دارویی، صنایع شوینده، بهداشتی و آرایشی و صنایع نساجی و الیاف)
- ۲- شیمی و محیط زیست (استفاده از ضایعات و یافتن کاربرد برای آنها و بازیابی، تصفیه‌ی فاضلاب‌های صنعتی، روش‌های مؤثر در کاهش آلودگی هوا و دفع ضایعات جامد و روش‌های کاهش سمیت آنها)
- ۳- نفت و پتروشیمی (تولید مواد اولیه مورد نیاز صنایع پتروشیمی، صنایع پایین دستی پتروشیمی، تولید مواد شیمیایی از گاز و پالایش آنها و پلیمرها و کاربردهای آن.
- ۴- کودهای شیمیایی و سموم کشاورزی [تولید کودهای شیمیایی، تولید سموم کشاورزی و مواد اولیه مورد نیاز آن ها، آفت‌کش‌ها و تولید کودهای شیمیایی کندرها (Slow release)]
- ۵- انرژی [انرژی هسته‌ای و کاربردهای آن، بهینه‌سازی، کاهش مصرف انرژی در صنایع شیمیایی، بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور، پیل‌های شیمیایی و سوختی و انرژی‌های تجدیدپذیر (آبی، هیدروژنی، خورشیدی، جزر و مد، زمین‌گرمایی، بیوگاز یا بیوماس)]
- ۵ - نانوشیمی (سنتز مواد نانو بر پایه ترکیبات آلی و معدنی، مطالعه و تعیین خواص فیزیکی و شیمیایی مواد نانو و کاربردهای مواد نانو) برپایی کارگاه‌های آموزشی (XRD ، XRF ، نانو، چرخه‌ی کامل سوخت هسته‌ای، ایمنی و آتش‌نشانی و ...)، بازدیدهای تخصصی و ارایه سخنرانی های عمومی توسط شیمیدان های شاخص همچون دکتر فیروزآبادی از برنامه‌های دیگر این همایش بود. دبیر این سمینار آقای دکتر سبزیان بودند.

۸ نخستین همایش و هم اندیشی بازنگری و تدوین برنامه های درسی دانشگاه ها

۹ اولین سمینار ملی رنگ های ترافیکی، خط کشی و

ایمنی راه ها

اولین سمینار ملی رنگ های ترافیکی، خط کشی و ایمنی راه ها از تاریخ ۲۱ الی ۲۲ آبانماه سال جاری در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران برگزار گردید. محور های اصلی این سمینار عبارت بودند از: اجرا، تعمیر و ترمیم خط کشی ها، تولید و کاربرد دانه های شیشه ای، روش های کنترل کیفی خط کشی ها، نقش خط کشی در بهبود ایمنی راه ها، ماشین آلات تولید و اجرای خط کشی ها، روش های برطرف کردن عیوب در خط کشی ها، بررسی فنی و اقتصادی رنگ ها و مصالح مصرفی در خط کشی ها، تازه های علمی در زمینه نوع رنگ، روش های اجرا و ماشین آلات خط کشی و خط کشی های سطحی، خط نوشته ها، نماها، واژه ها و خط کشی مقاطع خاص.

۱۰ سمینار و دوره آموزشی پلیمرها در دندانپزشکی

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران با همکاری انجمن پلیمر ایران اقدام به برگزاری سمیناری با عنوان پلیمرها در دندانپزشکی در تاریخ ۲۷ و ۲۸ آذرماه سال جاری نموده است. این سمینار شامل مباحث تئوری و کارگاه های عملی است. محل برگزاری سمینار پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج می باشد. آخرین مهلت ثبت نام ۳۰ آبان ماه می باشد. دبیری این سمینار به عهده آقای دکتر محمد عطایی است.

نشانی وب سایت سمینار: www.ippi.ac.ir

نشانی پست الکترونیکی سمینار: M.Atai@ippi.ac.ir

۱۱ ششمین کنفرانس آموزش شیمی ایران

ششمین کنفرانس آموزش شیمی ایران توسط سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان و با همکاری گروه شیمی دانشگاه شهید چمران اهواز از ۱۳ لغایت ۱۵ دیماه ۸۵ در شهر اهواز برگزار می گردد. آخرین مهلت ثبت نام و ارسال مقاله ۳۰ مهرماه می باشد. دبیری علمی این سمینار به عهده خانم دکتر پوررضا است.

نشانی دبیرخانه کنفرانس: اهواز-میدان بسیج (فلکه ساعت)-سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان-دبیرخانه مستقر درسازمان-کدپستی ۶۱۳۳۷-۴۳۱۵۱ صندوق پستی: ۶۳۳

تلفن: ۰۶۱۱-۳۳۳۷۱۵۵ و ۰۶۱۱-۳۳۳۸۷۶۴

نشانی وب سایت کنفرانس: www.khouz.medu.ir

نشانی پست الکترونیکی کنفرانس: sixcom-chem@yahoo.com

۱۲ اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست

اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست دوم تا سوم اسفندماه ۱۳۸۵ توسط قطب علمی فناوری نانو در محیط زیست دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار می شود.

نخستین همایش هم اندیشی بازنگاری و تدوین برنامه های درسی دانشگاه های کشور روزهای ۱۷ و ۱۸ آبان ماه جاری در دانشگاه اصفهان برگزار شد.

دکتر مجید میرمحمد صادقی قائم مقام ستاد سیاست گذاری برنامه های درسی دانشگاه اصفهان و دبیر این همایش با اعلام این مطلب گفت: این همایش با هدف شناخت مشکلات اجرایی بازنگاری برنامه های درسی، هم اندیشی و هماهنگی در زمینه برنامه های درسی تدوین شده، بررسی رویکردهای نوین و تدوین برنامه های درسی دانشگاهی و ارائه راهکار برای روزآمد کردن برنامه ها برگزار می شود.

وی از حضور ۷۰۰ نفر از اساتید دانشگاه های دولتی و گروه های مختلف درسی در این همایش بزرگ خبر داد و افزود: دانشگاه اصفهان اولین دانشگاهی بود که از این رویداد بزرگ استقبال کرد و ستاد بازنگاری برنامه درسی را تشکیل داد.

دکتر میرمحمد صادقی با اشاره به مقاومت برخی در برابر این تغییرات اظهار داشت: از ۳۶ گروه آموزشی دانشگاه اصفهان، ۲۵ گروه آموزشی برنامه خود را تکمیل کردند.

وی همچنین با اشاره به ۴۰ گرایش در برنامه های درسی یادآور شد: در این تجدیدنظر کلی ۸۰ درصد برنامه ها نسبت به برنامه های قبلی تغییر کرده است.

گفتنی است که در جلسات بررسی سرفصل دوره کارشناسی شیمی جمع کثیری از اساتید گرایش های مختلف شیمی دانشگاه های کشور از جمله آقایان دکتر بدری و دکتر ترسلی(دانشگاه شهید چمران اهواز)، دکتر ناصح زاده و دکتر نوروزیان(دانشگاه شهید باهنر کرمان)، دکتر امیر نصر، دکتر انصافی و دکتر ملک پور(دانشگاه صنعتی اصفهان)، دکتر ارشدی(دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر لکرج و دکتر حاج محمدی (دانشگاه مازندران)، دکتر به نژاد(دانشگاه تهران)، دکتر جوشقانی(دانشگاه رازی کرمانشاه)، دکتر همدانیان(دانشگاه کاشان)، دکتر زلفی گل(دانشگاه بوعلی سینای همدان)، دکتر اسماعیل پور(دانشگاه صنعتی مالک اشتر)، دکتر امینی، دکتر محمدپور، دکتر تنگستانی نژاد، دکتر شمس، دکتر بردبار، دکتر معماریان، دکتر میرمحمدصادقی، دکتر حاجیان، دکتر خسروپور و ایروانی(دانشگاه اصفهان) و خانم ها دکتر پوررضا(دانشگاه شهید چمران اهواز) و دکتر کشاورزی(دانشگاه صنعتی اصفهان) حضور داشتند. ایشان ضمن بررسی برنامه پیشنهادی دانشگاه اصفهان پیشنهادات ارزنده ای در زمینه اصلاح و بهبود این برنامه ارائه نمودند. لازم به ذکر است که در پی واگذاری تدوین سرفصل دروس ازطرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به دانشگاه ها، این برنامه توسط شورای سیاستگزاری گروه شیمی دانشگاه اصفهان تنظیم گردیده و پس از بررسی موارد پیشنهاد شده در این همایش جهت تصویب نهایی به شورای دانشگاه اصفهان ارائه می گردد که پس از تصویب آن شورا در این دانشگاه اجرا خواهد شد. به نظر می رسد پس از چند سال تلاش در دانشگاه اصفهان و ارائه نقطه نظرات اصلاحی سایر دانشگاه ها این برنامه می تواند الگوی خوبی برای دیگر دانشگاه ها باشد.

نشانی دبیرخانه سمینار: سمنان - کیلومتر ۳ جاده سمنان - دامغان
 روبروی پارک جنگلی سوکان، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی کاربردی
 تلفن: ۰۳۳۱-۳۳۲۸۵۵۱
 نشانی وب سایت سمینار: <http://www.9isicsemnan.ir>

۱۴ کنفرانس هسته‌ای ایران

کنفرانس هسته‌ای ایران توسط دانشگاه اصفهان و انجمن هسته‌ای ایران، با همکاری سازمان انرژی اتمی ایران و دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در روزهای ۱۶ و ۱۷ اسفندماه ۱۳۸۵ در دانشگاه اصفهان برگزار می‌گردد. در این کنفرانس آخرین دستاوردهای علمی پژوهشگران در رشته‌های مختلف علوم و فناوری هسته‌ای بصورت مقاله یا گزارش فنی، ارائه می‌شود و زمینه همکاری مشترک آتی محققان فراهم می‌گردد. در حاشیه این کنفرانس امکان آشنایی با فعالیت مراکز علمی و شرکت‌های فعال در علوم هسته‌ای نیز فراهم خواهد شد.

آخرین مهلت ثبت نام و ارسال خلاصه مقالات اول آذر ماه ۸۵ است. دبیر این سمینار آقای دکتر عبدی می‌باشند.
 نشانی دبیرخانه کنفرانس: اصفهان- خیابان هزارجریب - دانشگاه اصفهان - گروه فیزیک- دبیرخانه کنفرانس هسته‌ای ایران
 تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۹۰۰۳۸

نشانی وب سایت سمینار: http://www.ui.ac.ir/nuclear_conf

۱۵ دهمین سمینار شیمی فیزیک ایران

کمیته شیمی فیزیک انجمن شیمی ایران و دانشگاه اصفهان دهمین سمینار شیمی فیزیک ایران را در روزهای سوم تا ششم اردیبهشت ۱۳۸۶ در گروه شیمی دانشگاه اصفهان برگزار خواهند کرد.

محورها و موضوعات سمینار:

- ۱) مباحث نظری و عملی و کاربردهای شیمی فیزیکی الکتروشیمی
 - ۲) مباحث نظری در شیمی کوانتومی و نانوشیمی فیزیک
 - ۳) مباحث نظری شیمی محاسباتی و کاربردهای شیمی فیزیکی آن
 - ۴) مطالعات نظری و آزمایشگاهی در سینتیک و دینامیک شیمیایی
 - ۵) مطالعات نظری در ترمودینامیک آماری و ترمودینامیک غیرتعادلی
 - ۶) مطالعات نظری و آزمایشگاهی در ترمودینامیک شیمیایی
 - ۷) مطالعات نظری و آزمایشگاهی در طیف‌سنجی اتمی و مولکولی
 - ۸) مطالعات نظری و آزمایشگاهی در شیمی سطح و حالت جامد و کاتالیزورها و مطالعات آزمایشگاهی در نانوشیمی فیزیک
 - ۹) سونوشیمی، شیمی فیزیک بسپارها و بیوشیمی فیزیک
 - ۱۰) فلسفه علم و راهبردهای آموزشی و پژوهشی شیمی فیزیک
- آخرین مهلت ثبت نام و ارسال خلاصه مقالات پایان آذر ماه ۸۵ است. دبیر این سمینار آقای دکتر زینی می‌باشند.

نشانی دبیرخانه سمینار: اصفهان- خیابان هزارجریب - دانشگاه اصفهان - گروه شیمی- دبیرخانه دهمین سمینار شیمی فیزیک ایران
 تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۹۹۵۱۷
 نشانی وب سایت سمینار:

<http://research.ui.ac.ir/physchem10>

محورهای این کنفرانس شامل کلیه پژوهش‌های بنیادی، توسعه‌ای و کاربردی در زمینه فناوری نانو و محیط زیست به صورت کاربرد فناوری نانو در ارتباط با: آب، انرژی (بهینه سازی انرژی‌های نو، تبدیل و توزیع و ذخیره سازی انرژی)، خاک، هوا، کشاورزی، صنایع غذایی، نانو سیالات، نانو محاسباتی، نانو فیلترها، نانو تجهیزات، نانو الیاف و کامپوزیتها، نانو کاتالیستها، نانو زیست فناوری، نانو ذرات و نانو لوله‌ها می‌باشد.
 آخرین مهلت ثبت نام و ارسال مقاله ۳۰ آبان ماه است. دبیری این سمینار به عهده آقای دکتر سید غلامرضا اعتماد می‌باشد.

نشانی دبیرخانه کنفرانس: اصفهان- دانشگاه صنعتی اصفهان- صندوق پستی ۱۳۳-۸۴۱۵۵ دفتر قطب علمی فناوری نانودر محیط زیست
 تلفن: ۰۳۱۱-۳۹۱۵۶۲۵

نشانی پست الکترونیکی کنفرانس: iut.ac.ir.cc@nanoconf

۱۳ پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران

همزمان با بیستیمین سال تاسیس دوره دکترای شیمی کشور پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران در تاریخ ۱۰-۸ اسفندماه ۱۳۸۵ با همکاری انجمن شیمی ایران در بخش شیمی دانشگاه شیراز برگزار خواهد شد. در این سمینار نگاهی ویژه نیز به کاربرد علوم نانو در شیمی تجزیه خواهیم داشت.

محورهای این کنفرانس شامل کلیه پژوهش‌های شیمی تجزیه در زمینه های اسپکتروسکوپی، جداسازی، الکتروشیمی، کموتری و نانو می‌باشد. آخرین مهلت ثبت نام و ارسال مقاله ۱۰ آبان ماه است. دبیری این سمینار به عهده آقای دکتر عباس پور می‌باشد.

نشانی دبیرخانه سمینار: شیراز چهارراه ادبیات دانشکده علوم دانشگاه شیراز
 تلفن: ۰۷۱۱-۲۲۷۸۹۵۹

نشانی وب سایت سمینار: <http://www.isac15.ir>

۱۴ نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران

نهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران در تاریخ ۱۶ و ۱۷ اسفندماه ۱۳۸۵ با همکاری انجمن شیمی ایران در دانشگاه سمنان برگزار می‌گردد. این کنفرانس جهت آشنایی هر چه بیشتر متخصصین شیمی معدنی کشور با آخرین دستاوردهای علمی، گسترش و تقویت ارتباط علمی بین مراکز تحقیقاتی، دانشگاهی و صنعتی در زمینه های مختلف شیمی معدنی و دستیابی به اهداف ذیل تشکیل می‌گردد:

- آگاهی از آخرین پیشرفتهای علمی و مبادله اطلاعات در زمینه‌های مختلف شیمی معدنی
- ارتباط هرچه بیشتر بین مراکز صنعتی، پژوهشی و دانشگاهی کشور
- فراهم کردن بستر مناسب جهت ارتباط و تبادل نظر بین پژوهشگران، محققین و صاحب‌نظران شیمی معدنی
- فراهم نمودن تسهیلات لازم جهت مشارکت صنایع به منظور ارائه دستاوردهای خود در زمینه های مرتبط با شیمی معدنی
- آخرین مهلت ثبت نام و ارسال خلاصه مقالات اول دی ماه ۸۵ است. دبیر این سمینار آقای دکتر عموزاده می‌باشند.

زمان و مکان: ۱۰ الی ۱۱ نوامبر ۲۰۰۶، بوستون - آمریکا
موضوع: هسته و تقسیم سلولی، یونهای فلزی و متابولیتها، فرآیند
سیتوپلاسمی، غشاها، سلول و زیست شیمی در حرکت رو به جلو
نشانی وب سایت سمینار:

www.nature.com/nchembio/meetings/2006sumposium/index.html

۵ دهمین کنفرانس دیدگاه های جدید در شیمی آلی

زمان و مکان: ۱۳ الی ۱۷ نوامبر ۲۰۰۶، کیوتو- ژاپن
موضوع: بازده در سنتز آلی، سنتز آلی برای علم مواد، سنتز آلی برای علوم
زنده

نشانی وب سایت سمینار: www.pac.nejp/ikcoc10

۶ پیشرفتهای اخیر در شیمی و کاربردهای آنها

زمان و مکان: ۱۴ الی ۱۸ نوامبر ۲۰۰۶، سبها- لیبی
موضوع: شیمی آلی، شیمی معدنی، شیمی فیزیک، شیمی تجزیه، بیوشیمی،
علم مواد، شیمی صنعتی
نشانی وب سایت سمینار:

www.sebhau.edu.ly/chemconf/index/htm

۷ سنتز آلی

زمان و مکان: ۱۴ الی ۱۵ نوامبر ۲۰۰۶، بوستون - آمریکا
موضوع: روشهای میکروویو در سنتز، سنتز هتروسیکل Ht، Hts.
تکنولوژی های جدید، Hts - روشها و تکنیک ها
نشانی وب سایت سمینار:

www.selectbiosciences.com/conferences/hots2006

۸ سمپوزیوم بین المللی شیمی آلی

زمان و مکان: ۹ الی ۱۲ دسامبر ۲۰۰۶، صوفیه - بلغارستان
نشانی وب سایت سمینار: www.Organic2006.innoslab.com

سمینارهای بین المللی سال ۲۰۰۷

۱ پلیمرها در الکترونیک

زمان و مکان: ۳۰ الی ۳۱ ژانویه ۲۰۰۷، مونیخ - آلمان
مهلت ثبت نام: ۳۰ نوامبر ۲۰۰۶
نشانی وب سایت سمینار: www.rapra.ner/conferences

۲ کنگره جهانی رادیوشیمی و علوم هسته ای

زمان و مکان: ۳ الی ۶ آوریل ۲۰۰۷ در واشنگتن دی سی آمریکا
مهلت ارسال خلاصه مقاله: ۱۵ دسامبر ۲۰۰۶
مهلت ثبت نام: ۳۱ ژانویه ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.worldcor.radiochemistry.org

۳ اولین کنفرانس آمریکا - انگلستان در مورد حسگرها و

آشکار سازهای شیمیایی و بیولوژیکی

زمان و مکان: ۲۲ الی ۲۴ آوریل ۲۰۰۷، لندن - انگلیس
موضوع: آموختن از طبیعت، گیرنده های شیمیایی و زیستی، تکنیک های
اسپکتروسکوپی، سیستم های حسگر

مهلت ارسال خلاصه مقاله برای ارائه شفاهی: ۱۵ دسامبر ۲۰۰۶

قابل توجه مدیران محترم
گروه های آموزشی شیمی و
داروسازی دانشگاه ها و مدیران
محترم صنایع:

جهت درج افبار رویدادهای علمی و
فرهنگی خود می توانید گزیده اهم
افبار مجموعه تمت امر فویش را از
طریق نشانی الکترو نیکی و یا آدرس
پستی به دفتر نشریه ارسال فرمایید.

سمینارهای خارجی سال ۲۰۰۶

تهیه و تنظیم:

الهام کشاورز (دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک دانشگاه اصفهان)

۱ دهمین کنفرانس بین المللی الکترونیک شیمی آلی سنتزی

زمان و مکان: ۱ الی ۲۰ نوامبر ۲۰۰۶، سوئیس
موضوع: سنتز آلی عمومی، سنتز و شیمی فاز جامد، شیمی بیوالی
محصولی طبیعی، سمپوزیوم شیمی تلوریوم و سلنیوم، شیمی فرمولکول،
شیمی محاسباتی
نشانی وب سایت سمینار:

www.usc.es/congresos/ecsoc/10/ECsOC10.htm

۲ اولین کنفرانس بین المللی شیمی و دانشگاه

زمان و مکان: ۱ الی ۳ نوامبر ۲۰۰۶، فیصل آباد - پاکستان
موضوع: چالشهای اخیر در شیمی
نشانی وب سایت سمینار:

www.gcuf.edu.pk/chemistry.conf.htm

۳ نهمین سمپوزیوم بین المللی سینتیک در شیمی تجزیه

زمان و مکان: ۲ الی ۴ نوامبر ۲۰۰۶، شهر مراکش - کشور مراکش
موضوع: سینتیک واکنش های الکتروشیمیایی، سیستمهای طیف
سنجی، سیستم های تشخیص زیستی، سیستم های آنزیمی و سیستم های
تزیق جریان

نشانی وب سایت سمینار: www.biocap.ma

۴ سمپوزیوم سالانه Nature chemical Biology

زیست شیمی سلول

۱۰ سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های کروماتوگرافی و

الکتروفورز در تجزیه کایرال

زمان و مکان: ۲۴ الی ۲۷ ژوئن ۲۰۰۷، چک
مهلت ارسال خلاصه مقاله: ۱۵ مه ۲۰۰۷
مهلت ثبت نام: ۲۵ آوریل ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.analytika.upol.cz/chiranal

۱۱ شیمی فیزیک مدرن برای مواد پیشرفته (MPC07)

زمان و مکان: ۲۶ الی ۳۰ ژوئن ۲۰۰۷، اوکراین
مهلت ثبت نام: ۱ دسامبر ۲۰۰۶
مهلت ارسال خلاصه مقاله: ۱ ژانویه ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: izmailov2007.univer.kharkov.ua

۱۲ هشتمین سمپوزیوم تتراهدرن

زمان و مکان: ۲۷ الی ۲۹ ژوئن ۲۰۰۷، برلین - آلمان
مهلت ارسال مقاله: ۲۲ ژانویه ۲۰۰۷
نشانی وب سایت سمینار:

www.tetrahedron-symposium.elsevier.com

مهلت ثبت نام و ارسال خلاصه مقاله برای ارائه پوستر: ۲۳ فوریه

۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.rsc.org.org/conferences

۴ کنفرانس Miptec

زمان و مکان: ۷ الی ۱۰ مه ۲۰۰۷، کسل - سوئیس
موضوع: پیشینه کردن ارزش مواد، فناوری های کشف دارو، طراحی دارو براساس ساختار، فرآیندهای کشف دارو، دینامیک دارویی و نشانگرهای زیستی

مهلت ارسال خلاصه مقاله برای ارائه شفاهی: ۷ فوریه ۲۰۰۷

مهلت ارسال خلاصه مقاله برای ارائه پوستر: ۲۰ مارس ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.miptec.com

۵ اولین کنفرانس بین المللی رنگ و پوششها

زمان و مکان: ۱۵ الی ۱۷ مه ۲۰۰۷، تهران - ایران
مهلت ارسال خلاصه مقاله: ۲۰ دسامبر ۲۰۰۶ (۲۹ آذر ۱۳۸۵)
مهلت ثبت نام با تخفیف: ۲۰ مارس ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.icrc.ac.ir/conference.asp

۶ کنفرانس بین المللی شیمی آلی

زمان و مکان: ۵ الی ۹ ژوئن ۲۰۰۷، ترکیه

مهلت ثبت نام و ارسال خلاصه مقاله: ۲۸ فوریه ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.icoc.atauni.edu.tr

۷ هشتمین سمپوزیوم بین المللی شیمی کربانیون

زمان و مکان: ۶ الی ۱۰ ژوئن ۲۰۰۷، مادیسون.

موضوع: شیمی کربانیون (سنتز، مکانیسم، ساختار، تئوری) و شیمی فلزات قلیایی و قلیایی خاکی

مهلت ارسال خلاصه مقاله: ۱ مارس ۲۰۰۷

مهلت ثبت نام: ۱ آوریل ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.chem.wisc.edu/iscc8

۸ اولین کنفرانس بین المللی نانو پلیمرها

زمان و مکان: ۱۲ الی ۱۳ ژوئن ۲۰۰۷، برلین - آلمان

مهلت ارسال خلاصه مقاله: ۲۲ دسامبر ۲۰۰۶

مهلت ثبت نام با تخفیف: ۱۲ آوریل ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.rapra.net/conferences

۹ سی و یکمین سمپوزیوم بین المللی جداسازی HPLC

و تکنیک های مربوط

زمان و مکان: ۱۷ الی ۲۱ ژوئن، بلژیک

مهلت ارسال خلاصه مقاله برای ارائه شفاهی: ۲۰ دسامبر ۲۰۰۶

مهلت ارسال خلاصه مقاله برای ارائه پوستر: ۳۱ ژانویه ۲۰۰۷

نشانی وب سایت سمینار: www.hplc2007.org

قابل توجه مدیران محترم صنایع و شرکت های فعال در امر تهیه و توزیع مواد شیمیایی و تجهیزات آزمایشگاهی:

نشریه خبری انجمن شیمی ایران آماده معرفی محصولات شما به دانشگاه ها و سایر مراکز علمی- پژوهشی و صنعتی می باشد.
لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر با دفتر نشریه تماس حاصل فرمایید.

In The Name of God

Iranian Chemical Society, Membership Application

Title: Miss. Mrs. Mr. Dr. prof.
 Title: ,First Name: ,Occupation:
 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؛ پرسشنامه درخواست عضویت

عنوان: خانم آقا دکتر استاد مهندس

نام خانوادگی: نام: شماره شناسنامه: شغل:

نشانی: کشور: شهر: خیابان: کوچه: شماره:

کد پستی: تلفن: دورنگار:

نشانی الکترونیکی: صفحه خانگی:

شاخه ها و موضوعات مورد علاقه/تخصص:

امضا: تاریخ:

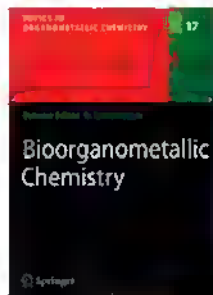
توجه: لطفاً پرسشنامه تکمیل شده را به همراه یک قطعه عکس ۳×۴ جدید و رسید پرداخت حق عضویت (۵۰۰۰۰ ریال برای دانشجویان و ۱۰۰،۰۰۰ ریال برای بقیه اعضا) به نشانی انجمن ارسال کنید. حق عضویت را به حساب جاری ۰۱۳۴۰۰۸۹۷۰ بانک تجارت، شعبه نجات الهی جنوبی (۱۵۷) تهران، بنام انجمن شیمی ارسال کنید.

نشانی انجمن: تهران - ابتدای خیابان استاد نجات الهی، کوچه مراغه، شماره ۷، طبقه ۴، ص - پ: ۱۵۸۷۵-۱۱۶۹

تلفن: ۸۸۸۰۸۰۶۶ و ۸۸۹۰۸۲۵۹ نامبر: ۸۸۸۰۸۰۶۶

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

Description of new Chemistry books



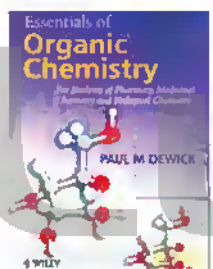
Bioorganometallic Chemistry

(Topics in Organometallic Chemistry)
by [C.S. Allardyce](#) (Contributor), [P.A. Butler](#) (Contributor), [P.J. Dyson](#) (Contributor), [J.C. Fontecilla-Camps](#) (Contributor), [B. Kräutler](#) (Contributor), [T. Hirao](#) (Contributor), [P. Le Maux](#) (Contributor), [T. Moriuchi](#) (Contributor), [K. Severin](#) (Contributor), [G. Simonneaux](#) (Contributor), [A. Volbeda](#) (Contributor), [Gerard Simonneaux](#) (Editor)

- Hardcover: 222 pages
- Publisher: Springer; 1 edition (July 11, 2006)
- Language: English
- ISBN: 354033047X

Description Book

Bioorganometallic Chemistry has become a mature area of science and is comprehensively covered by leading experts in this book. Naturally occurring bioorganometallic complexes, such as vitamin B12 and recently discovered iron and nickel hydrogenases, including a possible role of the latter in the geochemical theory of the origin of life, are considered. The possible formation of carbene complexes of cytochrome P450 enzymes in various metabolisms of xenobiotics is also discussed. The bioorganometallic chemistry is considered to provide not only organometallic receptors such as polynuclear organometallic macrocycles for biologically interesting molecules but also ferrocene-peptide bioconjugates giving a peptidomimetic basis for protein folding. The medicinal properties of organometallic compounds are reviewed, with notable applications in the treatment and diagnosis of cancer and in the treatment of viral, fungal, bacterial and parasitic infections. Therefore the reader will get a balanced view of this rapidly developing and promising area.



Essentials of Organic Chemistry

For Students of Pharmacy, Medicinal Chemistry and Biological Chemistry
by [Paul M. Dewick](#) "From the beginnings of chemistry, scientists have devised means of representing the materials they are discussing, and have gradually developed a comprehensive range of shorthand..."

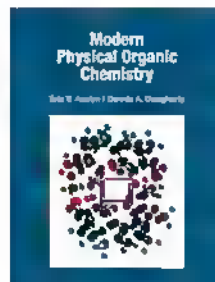
- Hardcover: 710 pages
- Publisher: John Wiley & Sons; 1st edition (June 13, 2006)
- Language: English
- ISBN: 0470016655

Description Book

Essentials of Organic Chemistry is an accessible introduction to the subject for students of Pharmacy, Medicinal Chemistry and Biological Chemistry. Designed to provide a thorough grounding in fundamental chemical principles, the book focuses on key elements of organic chemistry and carefully chosen material is illustrated with the extensive use of pharmaceutical and biochemical examples. In order to establish links and similarities the book places prominence on principles and deductive reasoning with cross-referencing. This informal text also places the main emphasis on understanding and predicting reactivity rather than synthetic methodology as well as utilising a mechanism based layout and featuring annotated schemes to reduce the need for textual explanations.

- * tailored specifically to the needs of students of Pharmacy Medicinal Chemistry and Biological Chemistry
- * numerous pharmaceutical and biochemical examples
- * mechanism based layout
- * focus on principles and deductive reasoning

This will be an invaluable reference for students of Pharmacy Medicinal and Biological Chemistry.



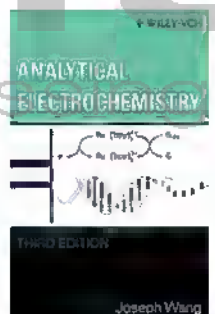
Modern Physical Organic Chemistry

by [Eric V. Anslyn](#), [Dennis A. Dougherty](#)
Key Phrases: [New York, Going Deeper, John Wiley](#)

- Hardcover: 1104 pages
- Publisher: University Science (July 15, 2005)
- Language: English
- ISBN: 1891389319

Description Book

Phys. Org. Chem. has always been one of my favorite subjects. As I graduated from school and college into university for my master's, I began to realize that it represents not so much a separate topic as a philosophy and approach; to treat chemical and biological systems from the perspective of structure, conformation, and reactivity, which are after all the most fundamental aspects of any such system. I reached the conclusion that phys org chem. is a truly interdisciplinary framework, and any one who has a solid background in it can be a good computational chemist, synthetic organic chemist, and/or bioorganic/biochemist. Unfortunately, all the classic phys org books until now have been of the 'pure' kind, focusing on mechanism and reactivity, but not discussing the interdisciplinary nature of the topic, especially for biological systems. My wait is over; Modern Physical Organic Chemistry by Dennis Dougherty and Eric Anslyn has completely and satisfactorily reinvented the phys org chem. textbook. Now, one can look to a wholesome treatment of phys org as a multidisciplinary, fundamental, and exciting approach to both chemistry and biology. The book is worth its price, and covers the gamut of topics, including basic ones like mechanisms and bonding, but also is interspersed with lots of boxes and discussions explaining the applications of basic phys org concepts to host guest systems, proteins and nucleic acids, strained molecules, and materials science. Fantastic reference. It should make you a well-rounded chemist, which is the need of the day in today's era of collaborative research.



Analytical Electrochemistry

by [Joseph Wang](#) "Electroanalytical techniques are concerned with the interplay between electricity and chemistry, namely, the measurements of electrical quantities, such as current, potential, or charge and their..."

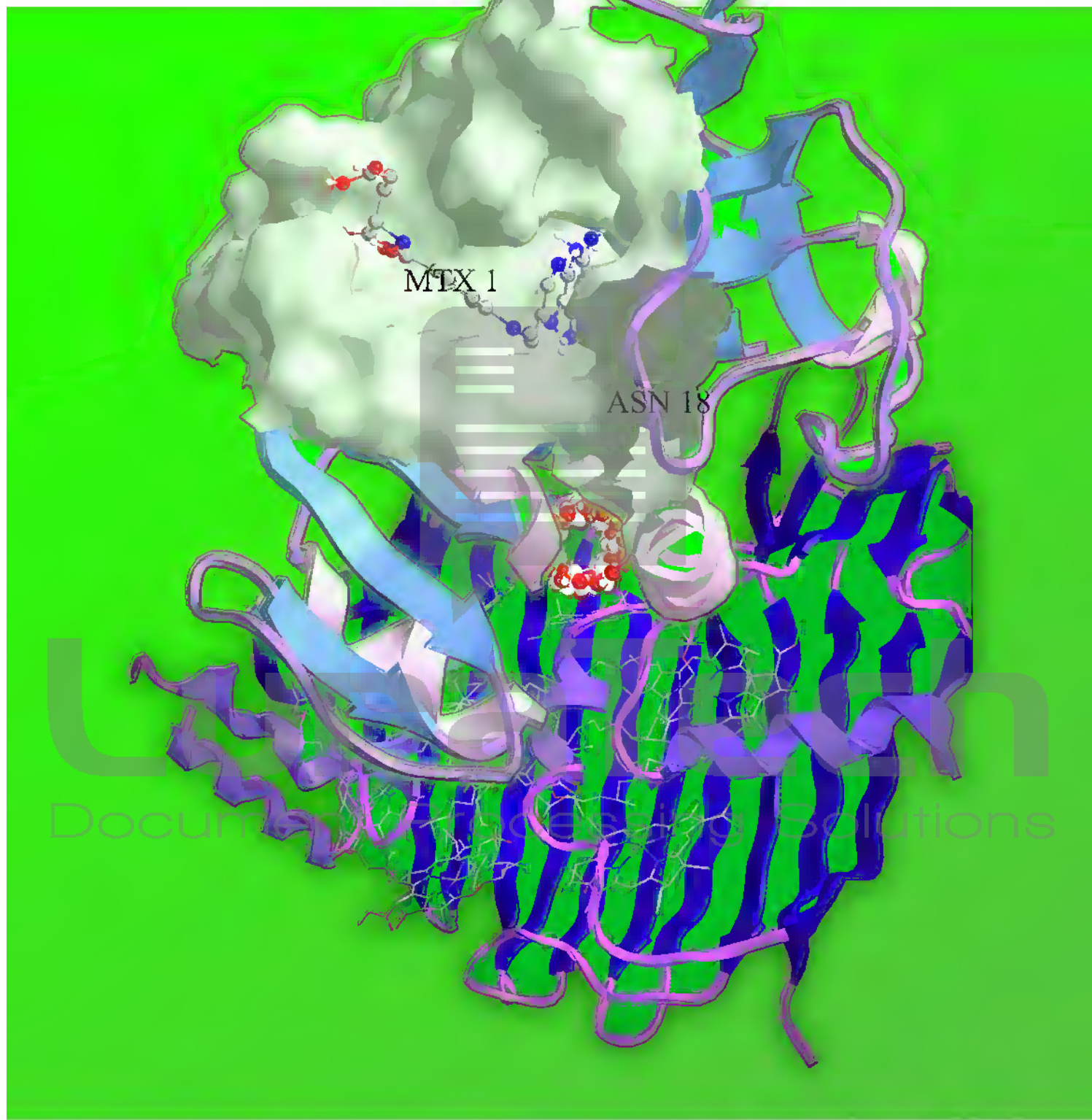
Key Phrases: [New York, Marcel Dekker, Trends Anal](#)

- Hardcover: 250 pages
- Publisher: Wiley-VCH; 3 edition (April 28, 2006)

- Language: English
- ISBN: 0471678791

Description Book

Synthesizes the recent developments in electroanalysis to bring readers into striking distance of the current literature. Describes new methodologies, sensors, and detectors; covers the full range of techniques and devices, including biosensors and scanning probes; and balances between theory and practice. Of interest to anyone who uses electrochemistry in such fields as food, biotechnology, and pharmaceuticals.



- معرفی انجمن شیمی ایران
- آشنایی با جشنواره خوارزمی
- معرفی گروه شیمی دانشگاه ها
- فناوری شیمی انتخابی درست برای توسعه