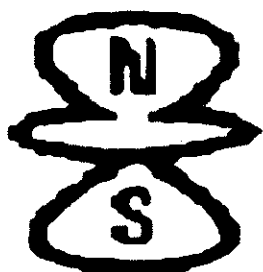




حامیان همایش



شرکت شیدهای نون شیدهای



واحد تهران شمال



واحد رودهن



واحد ملارد



Book of Abstracts

1st National Conference on Nanotechnology and Green Chemistry

۲۰۱۶ ۱۳۹۵ خرداد ۳۰

واحد تهران شرق

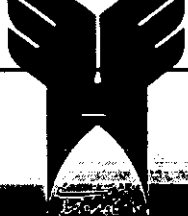
National Conference on Nanotechnology and Green Chemistry

همایش ملی نانو فناوری و شیمی سبز (نخستین : ۱۳۹۱ : تهران)	سرشناسه
مجموعه خلاصه مقالات نخستین همایش ملی نانوفناوری و شیمی سبز دانشگاه آزاد اسلام	فناوان و تام پدیدآور
تهران شرق/گردآوری، ویرایش و تنظیم رضا کیا کجوری، شهرزاد عبدالمحمدی ؛ [برگزارکنند	
آزاد اسلامی واحد تهران شرق	
تهران : رصین ، ۱۳۹۲.	مشخصات نشر
۲۲۲ ص؛ ۲۱ × ۲۹ سم.	مشخصات ظاهری
۱۰۰۰۰ ریال/۹۷۸-۶۰۰-۹۳۰۷۰-۸-۹	شابک
فهر	وضعیت فهرست نویسی
نانوتکنولوژی - کنگره ها	موضوع
شیمی محیط زیست - کنگره ها	موضوع
کیا کجوری، رضا، ۱۳۵۱ - گردآورنده	شناسه افزوده
عبدالمحمدی، شهرزاد، ۱۳۵۵ - گردآورنده	شناسه افزوده
دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق	شناسه افزوده
۱۳۹۲ ۷۷۵/۱۷۴/۷۲	ده بندی کنگره
۶۲۰/۵	ده بندی دیویی
۳۱۵۶۵۴۵	شماره کتابشناسی ملی



مجموعه خلاصه مقالات	م کتاب
نخستین همایش ملی نانو فناوری و شیمی سبز دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق	ردآوری، ویرایش و تنظیم
دکتر رضا کیا کجوری - دکتر شهرزاد عبدالمحمدی	یت چاپ
اول - فروردین ۱۳۹۲	نشریات
رصین	اباک
ISBN:978-600-93070-9-8/۹۷۸-۶۰۰-۹۳۰۷۰-۹-۸	ناپ
تياز	مت
۱۰۰۰۰۰ ریال	راز
۱۰۰۰ نسخه	ظنر چاپ
پیمان بصیری	

مطالب مندرج در این مجموعه بدون هیچ دخل و تصرف علمی، چاپ شده است و مسئولیت مطالب این مجلد بر عهده نویسندگان باشد حق چاپ و انتشار این مجموعه در اختیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شرق بوده، هیچ فرد حقیقی و حقوقی دیگر مجوز و تکثیر مقالات را برای فروش ندارد. نقل مطالب با ذکر مرجع بلامانع می باشد.



پیام رییس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

اهمیت علم شیمی در پیشرفت و ارتقاء سطح کیفی زندگی مردم هر کشوری از مولفه های اصلی توسعه علمی می باشد. از آنجایی که در دنیای رو به پیشرفت، عدم توجه به فن آوری های نوین به ویژه در زمینه علوم و بالاختص علم شیمی موجب عقب افتادگی و رکود علمی و اقتصادی می گردد. توجه به این منظرگاه نه تنها یک ضرورت بلکه یک واقعیت کتمان ناپذیر می باشد. توجه ویژه دانشمندان پیشین ایرانی همچون رازی که افتخار شاگردی امام جعفر صادق (ع) را داشتند به علم شیمی، جایگاه ویژه این علم را نزد ایرانیان هویدا می سازد. با توجه به اهمیت دو مقوله بسیار جدی در دنیای مدرن امروز در زمینه فن آوری نانو و جایگاه آن در حفظ محیط زیست و هم چنین ناکافی بودن نشست های علمی محققان در این زمینه، ضرورت برپایی یک گردهمایی علمی به منظور تشریک مساعی و هم اندیشی و به اشتراک نهادن تجربیات علمی مرتبط را یک امر احتیاج ناپذیر می نماید. لذا به جهت ارج نهادن به بیانات گوهربار مقام معظم رهبری در انتهای سالی که با نام تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی مزین گردیده است، این واحد دانشگاهی را بر آن داشت تا با برپایی همایشی تحت عنوان همایش ملی نانوفن آوری و شیمی سبز قدمی حتی کوچک زمینه ساز طلوع افقی نو با محوریت نانوفن آوری و محیط زیست گردد. برگزاری همایش نانوفناوری و شیمی سبز فرصت مناسبی است که پژوهشگران این حوزه بتوانند دستاوردهای جدید پژوهشی خود را در این حوزه مهم مورد بحث قرار داده و افقهای روشنی در این زمینه پدیدار نمایند. توسعه، ترویج و تولید علم از اهداف اساسی نظام مقدس جمهوری اسلامی و رویکرد مدیریت جدید دانشگاه آزاد اسلامی می باشد و امید است با ارتقا کیفیت آموزش و توسعه تحقیقات و پژوهش های بنیادی و کاربردی گامی موثر در اعتلای علمی کشور برداشته شود.

در پایان لازم می دانم از تلاش همه دست اندرکاران این همایش و کلیه اعضای محترم هیات علمی واحد تهران شرق تشکر و قدردانی نمایم.

دکتر بهروز میرزا

رییس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

بیستم اسفند ماه ۱۳۹۱



پیام دبیر اجرایی همایش

در عصر حاضر توسعه و تولید علم با سرعتی خیره کننده رو به گسترش است و کشور عزیزمان ایران در زمره کشورهایی است که پس از گذشت سه دهه از پیروزی انقلاب شکوهمند اسلامی با تکیه بر باورهای دینی و اسلامی جایگاه مناسبی را در مسیر توسعه پیدا نموده است. بدیهی است که توسعه پایدار تنها با تکیه بر دانش و اطلاعات معتبر میسر می باشد و دستیابی به این مهم با توسعه پژوهش حاصل می شود به طوریکه میزان تولید علم و دانش از معیارهای بسیار مهم توسعه یافتگی است. بدین وسیله اولین همایش ملی نانو فناوری و شیمی سبز با هدف ارایه جدیدترین دستاوردهای پژوهشی در حوزه های مختلف مرتبط با نانو مواد و شیمی سبز در تاریخ ۲۰ اسفند ماه ۱۳۹۱ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق برگزار می گردد. باعث خوشحالی است که از شما اساتید گرانقدر و دانشجویان عزیز دعوت نمایم تا در این همایش شرکت نمایید. بدون شک سعی تمامی مسئولان برگزاری بر آن است تا شرکت کنندگان گرامی در این همایش با خاطر خوش و با دستی پر این همایش را ترک نمایند.

بدون تردید برپایی چنین همایش هایی در سالی که به فرموده رهبر معظم ایران اسلامی سال تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی نامیده شده، فرصتی مغتنم برای بروز فعالیت های بدیع، ارزنده و نظام یافته به منظور رشد و توسعه فرهنگ تحقیق و پژوهش در کشور می باشد. لذا، ضمن تقدیر و تشکر از حسن علاقمندی شما اساتید، دانشجویان و محققین گرامی برای شرکت در این گردهمایی علمی، توفیق روزافزون شما عزیزان را که سهم ارزنده ای در تولید علم و کمک به توسعه و پیشرفت ایران اسلامی خواهد داشت، از خداوند متعال خواستاریم. به امید آنکه بتوان در این همایش نیازهای عمده جامعه علمی کشور در زمینه دستیابی به روش های نوین مربوط به فن آوری نانو و شیمی سبز را به بحث و تبادل نظر گذاشته و میزبان شایسته ای برای شما عزیزان باشیم.

لازم می دانم از حمایت های همه جانبه ریاست محترم واحد جناب آقای دکتر میرزا و کلیه استادان، پژوهشگران، محققین و علاقه مندان که در این همایش شرکت نموده و یافته های علمی خود را ارایه نمودند صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم.

رضا کیاکجوری

دبیر اجرایی همایش و معاون پژوهش و فناوری واحد تهران شرق

۲۰ اسفند ۱۳۹۱



پیام دبیر علمی همایش

سلام و احترام اینجانب و همکاران برگزارکننده اولین همایش ملی نانو فناوری و شیمی سبز را که در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق برگزار می گردد به حضور اساتید بزرگوار، دانشجویان عزیز و محققین گرامی پیشکش می نمائیم.

مقالات ارسال شده به همایش پس از بررسی و تایید توسط کمیته داوری به صورت پوستر یا سخنرانی در همایش ارائه شده و خلاصه مقالات در قالب کتابچه و همچنین مقاله کامل و کلیه اطلاعات سودمند همایش به صورت لوح فشرده تکثیر و در اختیار شرکت کنندگان گذارده می شود. امید است تا با همت و تلاش روزافزون شما فرهیختگان بتوانیم گامهای اساسی و مهم در زمینه ارتقای علمی و پیشرفت کشور عزیزمان بر داشته و در اعتلای نام ایران اسلامی در گستره جهانی سهم ارزنده ای داشته باشیم.

با آرزوی موفقیت برای تمامی محققین کشور
دکتر شهرزاد عبدالمحمیدی (دبیر علمی همایش)



ساختار سازمانی همایش

دبیر اجرایی:

دکتر رضا کیا کجوری

دبیر علمی:

دکتر شهرزاد عبدالحمیدی

کمیته همکاران

- ❖ دکتر سپهر صادق سمیعی
- ❖ دکتر حوریه جهانپانی
- ❖ مهندس پیمانہ مکی پور
- ❖ دکتر امیر رفاهی اسکویی
- ❖ دکتر میثم محمدنیا
- ❖ مهندس نسیم دریاآزرم
- ❖ مهندس سحر محبوبی
- ❖ دکتر حبیب صبوری خسروشاهی

کمیته دانشجویی

- ❖ سام احمدزاده وطنی
- ❖ امیر عباسی
- ❖ آرمین کرمی



کمیته داوران

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ❖ دکتر لایلا صاعدی | ❖ دکتر مریم افشارپور |
| ❖ دکتر سجاد صداقت | ❖ دکتر آرش افشار ابراهیمی |
| ❖ دکتر آرزو طحان | ❖ دکتر آقایی میدی |
| ❖ دکتر حامده عارف راد | ❖ دکتر شکوفه آقابگی |
| ❖ دکتر معصومه عباسی | ❖ دکتر جواد آمانی |
| ❖ دکتر شهرزاد عبدالمحمدی | ❖ دکتر میترا آملی دیوا |
| ❖ دکتر رضا غیائی | ❖ دکتر اسماعیل بابانژاد آرین |
| ❖ دکتر قاسم قاسمی | ❖ دکتر محمد براری |
| ❖ دکتر سپیده کتابی | ❖ دکتر کامیار پورقاضی |
| ❖ دکتر مریم کارگر راضی | ❖ دکتر حوریه جهانپانی |
| ❖ دکتر مجید کلاه دوزان | ❖ دکتر رحیمه حاجی نصیری |
| ❖ دکتر رضا کیا کجوری | ❖ دکتر مجید حاجی حسینی |
| ❖ دکتر کامبیز لاریجانی | ❖ دکتر زینت السادات حسینی |
| ❖ دکتر وحید کیارستمی | ❖ دکتر اکرم حسینیان |
| ❖ دکتر امید مرادی | ❖ دکتر نغمه دلیلی منصور |
| ❖ دکتر شهرام مرادی دهقی | ❖ دکتر شعله حمزه زاده |
| ❖ دکتر حسن مسروری | ❖ دکتر پریسا رجبعلی جماعت |
| ❖ دکتر محبوبه منوچهری | ❖ دکتر فرامرز رستمی چراتی |
| ❖ دکتر فرناز موحدی | ❖ دکتر مینا رشدی |
| ❖ دکتر زینب موسوی موحدی | ❖ دکتر زهره رشیدی رنجبر |
| ❖ دکتر بهروز میرزا | ❖ دکتر عباس رحمتی |
| ❖ دکتر امیر عبدالله مهرداد شریف | ❖ دکتر حسن زندگی |
| ❖ دکتر فرشته نادری | ❖ دکتر سمیه سلیمانی امیری |
| ❖ دکتر فرشته نعمت الهی | ❖ دکتر محسن سرگردان فرد آرانی |
| ❖ دکتر مازیار نوعی | ❖ دکتر فائزه شفاعی |
| ❖ دکتر نسرین هوشمند | ❖ دکتر شهاب شریعتی فیض آبادی |
| ❖ دکتر محمد یوسفی | ❖ دکتر فاطمه شریعتی فیض آبادی |
| | ❖ دکتر سپهر صادق سمیعی |