

محورهای همایش:

۱- نانوالکتروشیمی

- طراحی و ساخت حسگرهای الکتروشیمیایی برای اندازه گیری و ردیابی کاتیونها و آنیونهای زیستی
- طراحی و ساخت زیست حسگرهای الکتروشیمیایی برای اندازه گیری درشت مولکولهای زیستی
- طراحی و ساخت حسگرهای الکتروشیمیایی برای اندازه گیری داروها در فرمولاسیون دارویی

- نانوفناوری در الکتروشیمی (سخنرانی عمومی)

- نانوحسگرها

- نانوزیست حسگرها

- کاربرد نانوساختارها در الکتروشیمی

- نانوالکترودها

۲- الکتروشیمی محاسباتی

- روشهای محاسباتی در انرژی های نو (سخنرانی عمومی)
- روشهای محاسباتی در باتری ها
- روشهای محاسباتی در خازن ها و ابرخازن های الکتروشیمیایی
- بررسی پیل های سوختی و سلول های خورشیدی به روش محاسباتی
- شبیه سازی خوردگی و فرآیندهای الکتروشیمیایی

۳- سنتز الکتروشیمیایی

- روش های نوین الکتروشیمیایی برای سنتز مواد (سخنرانی عمومی)
- سنتز الکتروشیمیایی ترکیبات آلی جدید
- روش انباشت الکتروشیمیایی
- سنتز الکتروشیمیایی کامپوزیت ها و نانوکامپوزیت ها
- سنتز الکتروشیمیایی سوخت ها
- سینتیک فرآیندهای الکتروشیمیایی
- ترمودینامیک فرآیندهای الکتروشیمیایی
- الکتروشیمی سطح
- کاربرد فنون مختلف الکتروشیمیایی در اندازه گیری مواد

۴- بیوالکتروشیمی

- جنبه های الکتروشیمیایی فرایندهای زیستی (سخنرانی عمومی)
- جنبه های زیستی علم الکتروشیمی

۵- خوردگی

- خوردگی
- خوردگی اتمسفر
- تخریب مواد با ساختار کربن
- پدیده انتقال جرم و خوردگی موضعی
- غشاهای اکسیدی
- مواد و فلزات مخرب محیط زیست و قابل جذب توسط محیط زیست

۶- تولید و ذخیره انرژی (پیل سوختی، باتری، ابرخازن و هیدروژن)

- فناوری انرژی و باتریها
- باتریهای شیمیایی فراتر از یون لیتیم
- ایمنی باتری
- روشهای محاسباتی در مواد باتری
- خازنهای الکتروشیمی (اساس کاربرد)
- سنتز الکتروشیمیایی سوخت ها
- اندازه گیری و تکنیک های تجربی دما بالا
- ترکیبات افزایشی برای باتری های قابل شارژ
- پدیده سطحی در باتریها
- باتری های یون لیتیم

فراخوان دهمین سمینار سالانه الکترو شیمی ایران

10th Annual Electrochemistry Seminar of Iran

مقدمه:

دهمین سمینار سالانه الکترو شیمی ایران توسط انجمن الکترو شیمی ایران در ۵ و ۶ آذر ماه ۱۳۹۳ در دانشگاه علم و صنعت ایران در تهران برگزار می گردد. از انبوهی از کلیه اساتید دانشگاه ها، محققین و پژوهشگران، دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد رشته های شیمی، مهندسی شیمی، مواد، صنعتگران و سایر علاقه مندان به زمینه های مختلف الکترو شیمی، برای شرکت در این سمینار علمی دعوت به عمل می آید تا ارسال مقالات و ثبت نام خود را از ۲۵ خرداد ماه لغایت ۱۵ شهریور ماه ۱۳۹۳ در زمینه های مختلف محور های سمینار از طریق مراجعه به سایت دبیر خانه سمینار به آدرس: www.iranecs.ir انجام دهند. به اطلاع می رساند که دهمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران مورد تأیید ستاد نانو برای دریافت حمایت تشویقی پایان نامه های مرتبط با فناوری نانو در سال ۱۳۹۳ اعلام شده است.

اهداف سمینار: گرد همایی بزرگ اساتید، پژوهشگران، صنعتگران، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و سایر علاقه مندان در زمینه های مختلف الکترو شیمی در سطح کشور، ایجاد هم افزایی فعالیت های پژوهشی کشور در راستای بومی سازی و ارتقای الکترو شیمی در کشور، ترویج تحقیقات بنیادی، کاربردی و توسعه ای در زمینه های مختلف الکترو شیمی، بهره گیری از دانش فنی، تبادل اطلاعات و تجارب بین متخصصین، پژوهشگران و صنعتگران عرصه الکترو شیمی، گسترش ارتباط مراکز دانشگاهی و پژوهشی با صنایع مرتبط و ...

- پیل‌های سوختی غشایی

- سیستم های ذخیره سازی الکتریسته ساکن و مقیاس بالا

- تولیدالکتروشیمیایی هیدروژن

تذکر مهم: مقالاتی پس از داوری پذیرفته و در کتابچه همایش چاپ می شوند که ارائه دهنده مقاله فایل اسکن رسید بانکی پرداخت هزینه های ثبت نام (شامل کتابچه سمینار، پذیرایی و غذا) را حداکثر **تا اول آبان ماه ۱۳۹۳** از طریق سایت (www.iranecs.ir/ecsseminar) به دبیرخانه سمینار ارسال کرده باشد.

اصل رسید بانکی در هنگام پذیرش در روز برگزاری سمینار اخذ خواهد شد.

لازم به ذکر است امکان پرداخت هزینه های ثبت نام از طریق سایت انجمن نیز به **طور آنلاین** وجود دارد (با مراجعه به سایت پس از ثبت نام مسیر پرداخت وجه ثبت نام از طریق آنلاین کاملاً مشخص می باشد).

پرینت تأیید پرداخت به طریق آنلاین در روز برگزاری سمینار اخذ خواهد شد.

◀ کمیته برگزار کننده از پذیرش مقالاتی که پس از تاریخ **۱۵ شهریور ماه ۱۳۹۳** دریافت می شود و یا مطابق دستورالعمل تعیین شده تنظیم نشده باشد، معذور است.

شرایط ارسال مقالات (در قالب چکیده):

◀ مقالات باید محتوای پژوهشی داشته و نتایج کارهای تحقیقاتی انجام شده باشند، به نحوی که ساختار کلی یک مقاله علمی را در بر داشته باشند و شامل یافته های نوین در زمینه های مختلف محور همایش باشند.

◀ چکیده مقاله باید شامل عنوان، نام نویسندگان، آدرس، خلاصه شامل (مقدمه، نتایج، بحث)، کلمات کلیدی و مراجع باشد. از علامت (*) برای شخص مکاتبه کننده و خط زیرین برای ارائه دهنده مقاله استفاده شود.

◀ مقالات ارسالی نباید قبلاً در جای دیگری چاپ یا ارائه شده باشند.

◀ ارسال مقالات باید از طریق سایت سمینار و مطابق با منوی ارسال مقاله باشد.

◀ مقالات ارسالی فقط در قالب چکیده انگلیسی می باشند که باید به صورت Word ، مطابق با الگوی موجود در سایت سمینار ارسال شوند. ◀ از آنجایی که چکیده انگلیسی مقالات پذیرفته شده پس از داوری عیناً در لوح فشرده و کتابچه سمینار چاپ خواهد شد، خواهشمند است موارد و قواعد نگارش در تهیه مقالات کاملاً رعایت شوند. لازم به ذکر است مسئولیت صحت مطالب به عهده نویسنده (یا نویسندگان) مقاله خواهد بود.

◀ چکیده مقالات پس از بررسی توسط اعضای محترم کمیته علمی در صورت پذیرش به صورت سخنرانی یا پوستر ارائه خواهند شد. نتیجه ارزیابی مقالات پس از داوری به شخص مکاتبه کننده (مسئول مکاتبات مقاله) اعلام خواهد شد. بدیهی است ارزش علمی مقالات به صورت پوستر و سخنرانی معادل خواهد بود.

نحوه ارسال مقالات:

◀ شرکت کنندگان می توانند از قسمت "ارسال و پیگیری مقالات" جهت وارد نمودن اطلاعات مقاله و ایجاد نام کاربری و کلمه عبور جهت پیگیری مراحل بعدی اقدام نمایند.

نحوه ارائه مقالات:

◀ چکیده انگلیسی را مطابق دستورالعمل داخل سایت سمینار به صورت Word آماده نمایید.

هزینه ثبت نام در سمینار:

هزینه ها جهت ثبت نام، مجموعه مقالات و غیره برای شرکت کنندگان در جدول زیر آمده است که بایستی به حساب جاری **۰۱۰۲۴۵۵۰۶۵۰۰۳** نزد بانک ملی کد **۰۸۷**، شعبه دانشگاه تهران به نام انجمن الکترو شیمی ایران (یا از طریق مراجعه به یکی از شعب بانک ملی سطح کشور و یا از طریق آنلاین از سایت انجمن الکترو شیمی ایران) واریز گردد.

توجه: جهت شرکت در همایش واریز هزینه ثبت نام الزامی می باشد.

شرکت کنندگان	هزینه ثبت نام
اساتید و سایر شرکت کنندگان	دو میلیون ریال
دانشجویان تحصیلات تکمیلی	یک میلیون و پانصد هزار ریال

تذکر مهم: ارائه فایل اسکن کارت معتبر دانشجویی نیز برای دانشجویان محترم الزامی است.

جدول زمانی دهمین سمینار سالانه الکترو شیمی ایران

شروع ارسال چکیده مقالات	۹۳/۳/۲۵
پایان ارسال چکیده مقالات	۹۳/۶/۱۵
پایان ارائه نتایج داوری	۹۳/۷/۱۵
پایان ثبت نام	۹۳/۸/۱
شروع کنفرانس	۹۳/۹/۵
محل برگزاری سمینار	تهران- دانشگاه علم و صنعت ایران- مجتمع امام خمینی (ره)

دبیر دهمین سمینار سالانه الکترو شیمی ایران

دکتر سید محمدرضا میلانی حسینی