



دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی

تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

کنفرانس در یک نگاه



۰۴۱۳۳۴۵۹۲۰۷



ilrsconference@gmail.com



ilrsconference.ir/com

آدرس دبیرخانه: دانشگاه صنعتی سهند، آزمایشگاه مرکزی





دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



فهرست

۱. ساختار سازمانی کنفرانس
۲. درباره کنفرانس
۳. معرفی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعت سهند
۴. محورهای کنفرانس
۵. سخنرانی های کلیدی
۶. مقالات
۷. نمایشگاه تجهیزات آزمایشگاهی
۸. حامیان رویداد
۹. گزارش تصویری



دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



۱. ساختار سازمانی کنفرانس

رئیس شورای سیاست گذاری: معاون محترم پژوهشی عتف جناب آقای دکتر پیمان صالحی

قائم مقام شورای سیاست گذاری: دکتر اردوخانی

رئیس کمیته راهبردی: دکتر علیایی

رئیس انجمن شبکه آزمایشگاهی ایران: دکتر آقای

ریاست کنفرانس: دکتر اسماعیل فاتحی فر

دبیر اجرایی کنفرانس: دکتر عباس جعفری زاد

دبیر علمی کنفرانس: دکتر رضا علیزاده

رئیس کمیته اطلاع رسانی: مهندس محسن فرتاش

اعضای کمیته اجرایی

محسن فرتاش، المیرا بیات، فاطمه ذاکری، مهدیه پورعلی، علی جلالی قوشقیه، حمیدرضا جمشیدی، کاروس الماسی، یاسر کریمی، اسما جعفری زاد، عسل نصرتی نیا، حنانه حسنیه، آیلین ذکری، عباس نجمی، برهان پورطالبی، عاطفه بدر، فاطمه حاجی زاده، امیر حیدرپور، مهدی مدنی، سینا کولاب، مبین مختار پور، امیر میرزاخانی، امین ولی، محمد کریمی، رحیم باقری بهبود، کریم سالمی، احد بهره ور، جلال صابر

کمیته سیاست گذاری

دکتر احمد آقای، دکتر فرهاد فرهنگ پژوه، دکتر محمود زارعی، دکتر محمدعلی لطف الهی یقین، دکتر محمدحسین رسولی فرد، دکتر فخری سادات حسینی، دکتر حسین عبدالمحمدزاده، دکتر حسین حاتمی، دکتر الهه امینی، دکتر علی فرمانی، مهندس طاهر مقدمی، دکتر یدالله اردوخانی، دکتر محمدصادق علیائی، دکتر عباس جعفری زاد، دکتر رضا علیزاده، دکتر اسماعیل فاتحی فر.

کمیته علمی

دکتر فرهنگ عباسی، دکتر سودابه داوران، دکتر علی اکبر بابالو، دکتر جعفر صادق مقدس، دکتر اسماعیل نجفی اقدام، دکتر رحیم خوشبختی سرای، دکتر اسلام قره شعبانی، دکتر هادی تقی زاده، دکتر جواد رهبر شهروزی، دکتر کیومرث جلیلی، دکتر محمد لطف الهی یقین، دکتر حسین عبدالمحمدزاده، دکتر محمدحسین رسولی فرد؛ دکتر محمدصادق علیائی، دکتر مهدی اجاقی، دکتر محمود زارعی، دکتر حسین حاتمی، دکتر احمد آقای، دکتر بهروز میرزایی، دکتر علی نعمت الله زاده، دکتر حسن اقدسی نیا، دکتر کریم اسدپور، دکتر محمدصادق امینی فضل، دکتر عباس آقائی نژاد میبیدی، دکتر حمید عرفان نیا.



دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



کمیته علمی بین المللی

پروفسور دویگو اکینجی، دکتر جعفرصادق سلطان محمدزاده، دکتر حافظ مقصودی، پروفسور مینگوان گ.ا.ئو، پروفسور کیارش خسروتهرانی، دکتر عباس شافعی، دکتر فرشید صفت، دکتر مجید عبدلی، دکتر امیر رئوف.

۲. درباره کنفرانس

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، رویدادی علمی کاربردی است که در قالب مقالات علمی، سخنرانی های کلیدی، کارگاه های آموزشی و نمایشگاه جانبی به ارائه تازه ترین دستاوردهای علوم و فناوری های آزمایشگاهی و انتقال تجربه بین پژوهشگران و فناوران می پردازد. هم زمان با این رویداد علمی، نشست مدیران و کارشناسان آزمایشگاه های مرکزی دانشگاه ها و مراکز پژوهشی سراسر کشور نیز برگزار می شود.

اولین دوره از این کنفرانس به صورت ملی در روزهای ۱۳ و ۱۴ اسفندماه ۱۳۹۸ به صورت مجازی در دانشگاه شیراز، دومین کنفرانس ملی در تاریخ ۲۴ و ۲۵ شهریورماه ۱۴۰۰ به صورت مجازی در دانشگاه شهید بهشتی، سومین کنفرانس ملی در تاریخ ۱۹ و ۲۰ شهریورماه ۱۴۰۱ به صورت حضوری - مجازی در دانشگاه محقق اردبیلی و اولین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی در روزهای ۲۰ و ۲۱ شهریورماه ۱۴۰۲ در دانشگاه الزهرا (س) برگزار شد.

مفتخریم که اعلام کنیم دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی با مشارکت دانشگاه صنعتی سهند و انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران هم زمان با نشست مدیران و کارشناسان آزمایشگاه های مرکزی، در محل دانشگاه صنعتی سهند در روزهای ۲۰ و ۲۱ شهریورماه ۱۴۰۳ برگزار می شود.

این کنفرانس زمینه هم اندیشی اساتید، پژوهشگران، کارشناسان آزمایشگاه ها، دانشجویان، تولیدکنندگان و تأمین کنندگان تجهیزات آزمایشگاهی، شرکت ها، مراکز و سازمان های پژوهشی را فراهم می آورد؛ لذا از کلیه اساتید، دانشجویان، کارشناسان و فعالان این حوزه دعوت می شود تا با مشارکت در نشست ها، کارگاه ها و نمایشگاه جانبی کنفرانس، آخرین دستاوردهای پژوهشی و صنعتی خود را ارائه کرده و بر پویایی و غنای این رویداد بیفزایند.

۳. معرفی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی سهند

طی پیگیری های مستمر توسط ریاست محترم دانشگاه صنعتی سهند جناب آقای دکتر اسماعیل فاتحی فر و تلاش های فراوان رئیس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه جناب آقای دکتر عباس جعفری زاد و استفاده از پتانسیل های ایشان در دانشگاه های ممتاز ترکیه اقدام به اخذ نمایندگی مرکز تحقیقاتی دایتام گردید که هم اکنون آنالیزهای پیشرفته ای مثل XPS, HRTEM برای پژوهشگران کل دانشگاه های ایران در حال ارائه خدمات است.

همگرایی و هماهنگی بین ظرفیت های پژوهشی کشور، اعم از تجهیزات آزمایشگاهی، نیروی انسانی، فضاهای کالبدی، اطلاعات علمی و یافته های پژوهشی، در دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، مراکز تحقیقاتی، دستگاه های اجرایی و بخش های عمومی و خصوصی، استفاده صحیح و بهینه از این ظرفیت ها را به دنبال خواهد داشت. در حوزه خدمات آزمایشگاهی نیز، ایجاد یک شبکه قوی آزمایشگاهی، به نحوی که بتواند با ایجاد هماهنگی بین ظرفیت های آزمایشگاهی، به پژوهشگران خدمات مطلوبی را ارائه کند، اولویتی اساسی در مسیر توسعه علم و فناوری محسوب می شود.

طرح ایجاد شبکه آزمایشگاه های کل کشور، در سال ۱۳۸۸ ارائه شد و نظامنامه شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاعا)، پس از تصویب وزارت عتف، برای اجرا به دانشگاه ها و مراکز پژوهش و فناوری ابلاغ گردید. متعاقب آن، سامانه شبکه آزمایشگاه های علمی ایران طراحی و در سال ۱۳۹۲ رونمایی شد. بدین ترتیب، با همکاری دانشگاه ها، پژوهشگاه ها، پارک های علم و فناوری و شرکت های دولتی و خصوصی مرتبط، شبکه آزمایشگاهی قدرتمندی ایجاد شد که قابلیت ارائه خدمات لازم به طیف وسیعی از متقاضیان را دارد.

مأموریت اصلی شاعا با عضویت آزمایشگاه مرکزی دانشگاه ها، شناسایی، شبکه سازی و به اشتراک گذاری تجهیزات، توانمندی ها و ظرفیت های سخت افزاری و نرم افزاری آزمایشگاه های تحقیقاتی کل کشور است، به نحوی که خدمات آنها در قالب شبکه های یکپارچه ملی، منطقه ای و یا استانی، با کیفیت مناسب، در کوتاه ترین زمان و با کمترین هزینه ممکن در دسترس اعضای هیئت علمی، محققان و متخصصان کشور قرار گیرد.

۴. محورهای کنفرانس

محیط زیست، کشاورزی و گیاهان دارویی

صنایع ساختمانی، خودرو و جرم شناسی

سلامت، پزشکی و دامپزشکی

علوم پایه، مهندسی و معدن

علوم ورزشی و روان شناسی

نفت، گاز و پتروشیمی

امنیت غذایی



دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



مدیریت

انرژی

نوآوری ها

اسپکتروسکوپی، اسپکترومتری جرمی و الکتروشیمی

مینیا توری سازی و اتوماسیون تجهیزات آزمایشگاهی

سیستم های لیزری، پلاسما و فیبر نوری

روش های سنجش در زمان واقعی

آزمایشگاه زنده

میکروسکوپی

جداسازی

با تمرکز بر

پردازش سیگنال و تصاویر، داده-کاوی و استخراج دانش نهفته داده-های آزمایشگاهی

مدیریت، مالکیت معنوی و انتشار کنترل شده داده-های آزمایشگاهی

مدیریت خطا، ارزیابی عدم قطعیت اندازه و آزمون های مقایسه ای

ایمنی، بهداشت و محیط زیست آزمایشگاهی و کارگاهی

استفاده گروهی از تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی

مدیریت، بازیابی و امحا پسماندهای آزمایشگاهی

استانداردهای ملی و بین المللی در آزمایشگاه ها

کاربرد هوش مصنوعی در امور آزمایشگاهی

مدیریت آزمایشگاهی در فضای صنعت

نمونه برداری و روش های آماده سازی نمونه

اعتبارسنجی و تصدیق روش ها

فناوری های نانو و میکرو

آنالیزهای اومیکس





دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



۵. سخنرانی های کلیدی

در دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی با حضور ۲۰ تن از اساتید و پژوهشگران برجسته بیم المللی از کشورهای هلند، چین، ترکیه، ارمنستان و جمهوری اسلامی ایران به ایراد سخنرانی در خصوص آخرین دستاوردهای مرتبط با تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی پرداختند.

دکتر کیلیچ حمدالله

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه آتاتورک، ترکیه

Extractables and Leachables Analysis of Pharmaceuticals Products

دکتر دویگو ایکینجی

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه آتاتورک، ترکیه

Electrochemical production of carbon based materials for energy storage Application

دکتر امیر رئوف

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه اترخت، هلند

Using integrated microfluidics and numerical modeling to explore flow and reactive transport in porous materials

دکتر علی تقی زاده

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه بیلجیک شیخ ادبعلی، ترکیه

The newest mRNA design (vaccines or Rare genetic diseases) technology

دکتر علی برادرخوش فطرت

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی سهند، ایران

Role of freeze dryers in tissue engineering research

دکتر علی اکبر بابالو

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی سهند، ایران

Application of different high-tech equipment for ceramic membrane characteristics



دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



دکتر محمودرضا اذقانی

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی سهند، ایران

Iranian foot anthropometry extraction work steps & existing obstacles

دکتر سید مرتضی قاسمی

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی سهند، ایران

Polymer Characterization Techniques: Past, Present and Future

دکتر اسماعیل نجفی اقدم

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی سهند، ایران

Smart Data Logger Indispensable for Advanced Laboratories and Technologies

دکتر سعید اصغری زاده

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه تبریز، ایران

روش های اندازه گیری با استفاده از پراکندگی پرتو ایکس: از آزمایشگاه های متداول تا سنکروترون

دکتر سید علیرضا طباطبائی نژاد

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی سهند، ایران

تجهیزات آزمایشگاهی موجود و مورد نیاز در تحقیقات بالادستی نفت

دکتر عبدالله محمدی

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه آزاد اسلامی، ایران

فعالیت منسجم و هم افزای شبکه ای آزمایشگاه ها، تنها راه پاسخگویی به نیاز روزافزون صنعت و جامعه

دکتر علی دشتی

سمت: رئیس آزمایشگاه مرکزی

مؤسسه/دانشگاه: دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

زیرساخت های آزمایشگاهی - کارگاهی پشتیبان اصلی تحقق اهداف حوزه پژوهش، فناوری و نوآوری (نگاه اجمالی به ساختار شبکه آزمایشگاهی دانشگاه فردوسی مشهد)

شرکت آریا فنورزان

روش های به کارگیری علوم همگرا اهمیت آنها در آزمایشگاه مرکزی

دکتر عبدالرضا یزدانی

آنالیز اندازه ذرات نانوذرات در سوسپانسیون های با غلظت بالا و کاربرد آن در بررسی پایداری این نمونه ها

۶. مقالات

بیش از ۱۵۰ مقاله توسط پژوهشگران، اساتید، دانشجویان و صاحب نظران به دبیرخانه دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی ارسال شده است.

عنوان مقاله
طراحی و ساخت جت پلاسمای فشار اتمسفری برای حذف آلاینده های زیست محیطی
تشخیص آسیب مغزی تروماتیک خفیف بر اساس تجزیه و تحلیل جبری داده های آزمایشگاهی سیگنال های الکتروانسفالوگرام
بررسی تأثیر پارامترهای تفجوشی و CuO بر قابلیت تفجوشی SnO ₂
نمک موجود در مواد غذایی: اهمیت، فرمولاسیون، کنترل کیفیت و مطالعه موردی اندازه گیری نمک موجود در پنیر سفید ایرانی به روش موهر
طراحی و ساخت دستگاه کشش دوماحوری مخصوص بافتهای بیولوژیک
مروری بر روش نیتروژن دهی لیزری
توسعه و سرهم بندی دستگاهی تزریق در جریان پیوسته به منظور آشکارسازی به روش اسپکتروفتومتری
معرفی عملکرد و کاربردهای میکروسکوپ روبشی میدان نزدیک
روش های آماده سازی نمونه برای کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
ساخت ویسکومتر میکره طره ای مبتنی بر میکروفلوئیدیک
بررسی آزمایشگاهی تأثیر گل گرفتگی در حفاری مکانیزه
کاربردهای نوین سیستم های لیزری PIV و PLIF
مروری بر روش های اندازه گیری رطوبت در مواد غذایی: مطالعه موردی اندازه گیری رطوبت پنیر سفید ایرانی
بررسی سایش ابزار برشی با استفاده از شبیه ساز حفاری تونل آزمایشگاهی
رنگ سنجی به منظور اندازه گیری یدات با استفاده از نقاط کوانتومی کربنی دوپ شده با نیتروژن
سامانه آزمایشگاهی برای تبدیل پلاستیک به سوخت مایع
رویکردی دبداری در طراحی و ساخت محیط متخلخل جهت مطالعات ازدیاد برداشت نفت
طبقه بندی حالت های هیجانی با استفاده از سیگنال الکتروکاردیوگرام تک کاناله و یادگیری ماشین

کاربرد پراکندگی نور دینامیکی در تصفیه فاضلاب آلوده به ذرات جوهر چاپ از طریق فرایند انعقاد - لخته سازی
استفاده از سنسور نرم مبتنی بر هوش مصنوعی جهت اندازه گیری میزان هیدروژن سولفید و سولفور دی اکسید در گاز خروجی از واحد بازیافت گوگرد
مقایسه آزمایشگاهی حذف رنگ متیلن بلو با ریزجلبک و کربن فعال
مروری بر کاربرد سنسورهای نرم در فرایندهای پلیمری
کاربرد تجهیزات و روش های طیفسنجی جهت مشخصه یابی نانوکامپوزیت های پلیمری
روش های تعیین میزان حذف تتراسایکلین در فرایندهای تخریب
جذب گاز نیتروژن با جاذب گرافن در دمای محیط
طراحی نوآورانه دستگاه آموزشی - آزمایشگاهی و تحقیقاتی ترمودینامیک با رویکرد یکپارچه سازی دستگاه های موجود و باهدف بهینه سازی فنی و اقتصادی
اندازه گیری ساده و سریع H ₂ O ₂ در واکنش های الکترو فنتون با استفاده از متاوانادات و اسپکتروفتومتری
آماده سازی نمونه چای به منظور سنجش فلزات سنگین با استفاده از طیفسنجی جذب اتمی
بررسی بروز مرگ آپوپتوزی سلول های MG-63 در حضور مقادیر معین کبالت با استفاده از تکنیک فلوسایتومتری Annexin V-FITC و PI
بررسی عددی میکرو میکسر بر پایه میکرو فیلم
بهبود انتقال حرارت چگالشی با استفاده از میدان الکتریکی ولتاژ بالا
طراحی و بررسی ساخت پمپ سرنگ الکترونیکی و کنترل دقیق آن با استفاده از میکروکنترلر AVR
بررسی وضعیت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) در آزمایشگاه ها و کارگاه های دانشگاهی (مطالعه موردی: دانشگاه محقق اردبیلی، پایش سوم)
بررسی فرایند جداسازی اکسیژن از هوا با استفاده از ژئولیت ایرانی توسط دستگاه اکسیژن ساز پرتابل صنعتی رنوف
بررسی حذف رنگ آلی صنعتی Reactive Navy Blue SP-BR از محلول های آبی آلوده به روش ستونی با استفاده از کربن فعال گرانوله
اندازه گیری حذف کاتالیستی ترکیب گوگردی دی بنزوتیوفن توسط کاتالیست مایع یونی
تشخیص هوشمند بیماری پارکینسون با استفاده از تحلیل غیرخطی داده های الکتروانسفالوگرام
بررسی آزمایشگاهی جذب سطحی گاز نیتروژن بر روی جاذب ژئولیت کلینوپتیلولیت
ساخت دستگاه لایه نشانی لانگمویر - بلاجت زاویه دار جهت تسهیل ساخت بلورهای کلوئیدی دوبعدی
به کارگیری تکنیک نقطه حباب برای تعیین اندازه و توزیع اندازه حفرات غشاها
استفاده از نانو سیالات در تماس دهنده های غشایی الیاف توخالی و افزایش جذب گاز
ساخت ابزار میکروفلوئیدیک برای تشکیل میکرو قطرات پکتین



دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



بررسی تأثیر حلال های اتیلن گلیکول و گلیسرول بر کنترل پذیری فرایند آب زدایی اتانول در تقطیر استخراجی کاربرد طیف سنجی رامان در کنترل کیفیت مواد غذایی
اندازه گیری و مدل سازی بیواتانل تولیدی از محصولات هیدرولیز آنزیمی و اسیدی ریز جلبک
استفاده از آنالیز FTIR در تحلیل گروه های عاملی ایجاد شده به واسطه سنتز موفقیت آمیز جاذب کامپوزیتی کیتوسان - کرین فعال
استفاده از تجهیزات اتوکلاو سنتزی تفلونی هیدروترمال برای سنتز نانوذرات تهیه و شناسایی کامپوزیت پلی آمید / اکسید روی
مروری بر عملکرد دستگاه تفرق دینامیکی نور در بررسی ابعاد نانوذرات کروی
ارزیابی ساختار کنترل و شبیه سازی دینامیکی فرایند دی هیدراسیون اتانول
الگوی طراحی آزمایشگاه های استاندارد در تضمین کیفیت نتایج تحقیقاتی مطالعه موردی آزمایشگاه های عضو شبکه شاعا
برج های فتیله مرطوب نوآورانه: مروری بر پیشرفت تجهیز و تکنولوژی
آنالیز شکل قطره برای تعیین زاویه تماس دینامیکی و استاتیکی بر سطوح جامد
طراحی و ساخت دستگاه اکستنسومتر نوری برای تعیین کرنش به صورت غیر تماسی در تست کشش
طراحی سیستم برخط طبقه بند سیگنال الکترومایوگرافی تک کاناله به منظور کنترل موشواره
روش نوین آماده سازی لاملا از نمونه های زیستی منجمد توسط میکروسکوپ Cryo-FIB-SEM برای تصویربرداری درون میکروسکوپ الکترونی عبوری کرایو
مقایسه فیلترهای منتخب در الکتروکاردیوگرافی به منظور حذف آرتیفکت های حرکتی
جذب گاز متان با جاذب گرافن دوپ شده با نیتروژن در دمای محیط
مروری بر روش های آزمایشگاهی آنالیز غشاهای مورد استفاده در فرایندهای جداسازی
کاربرد هوش مصنوعی در تفسیر طیف های NMR ترکیبات
نقش هوش مصنوعی و تکنولوژی های پیشرفته در بهینه سازی و مدیریت هوشمند تجهیزات و فرایندهای آزمایشگاهی تمرکز بر آزمایشگاه های ایمنی غذایی
تجهیزات ایمنی در سنتز MXene ها
کروماتوگرافی یونی و کاربرد آن در آنالیز آب
استفاده از ابزارهای الکترونیک هوشمند در توسعه و مدیریت آزمایشگاه ها
تفکیک حرکات دست از طریق الکترومایوگرافی تک کاناله عضله منتخب ساعد و شبکه عصبی مصنوعی
مطالعه رویکردهای تعیین مقدار تخصیص یافته و انحراف استاندارد در ارزشیابی عملکرد آزمایشگاه های آزمون - مطالعه موردی آزمون سختی سنجی ویکرز (HV30)
سنتز نانوذرات ZIF-8 و معرفی تجهیزات آزمایشگاهی در مشخصه یابی آن

بررسی ساختار و رفتار مواد در میدان مغناطیسی قوی با استفاده از دستگاه مغناطیس سنج نمونه مرتعش (VSM)
طراحی سیستم بیوفیدبک الکترومایوگرافی به منظور افزایش بهره‌وری حرکات ورزشی و کاهش خستگی عضلانی
بررسی آزمایشگاهی تولید زیست‌توده ریز جلبک در شرایط تنش شوری
نوآوری در طراحی لوله‌های جمع‌آوری خون بیوپلاستیکی زیست‌تخریب‌پذیر با استفاده از مواد طبیعی به‌عنوان منبع پایدار
بررسی چالش‌های مربوط به برآورد عدم قطعیت اندازه‌گیری در آزمایشگاه‌های کالیبراسیون ابعادی - مطالعه موردی میکرومتر
مطالعه ترمودینامیکی واکنش انتقال بار مابین تترا بوتیل آمونیوم بروماید با ۲ و ۳-دی کلرو، ۵ و ۶-دی سیانو ۴ و ۱-بنزوکینون با استفاده از روش اسپکتروفوتومتری
تأثیر مستقیم جت پلاسمای هلیوم بر سرطان متاستاتیک
آنالیز خاک، آب، گیاه و تجهیزات آزمایشگاهی
ارزیابی تأثیر توجه بر زمان واکنش با الکترومایوگرافی عضلات منتخب پا
تأثیر قدرت و مدت‌زمان تابش‌دهی مافوق صوت در سنتز ترکیبات هتروسیکلی
نقش برازش داده‌ها در جبران اشتباهات رایج در آزمایش سقوط آزاد
شناسایی نیتريت، نیترات و آمونیوم در محیط آبی با روش اسپکتروفوتومتری
فناوری‌های هوش مصنوعی در علوم کشاورزی
مدیریت پساب و پسماند آزمایشگاهی با چاره‌اندیشی و راهکار سازی در راستای جلوگیری از آلودن پیرامون زیست و کاهش آلاینده‌ها
مروری بر روش‌های مشخصه‌یابی MXeneها
سنتز نانوذرات مغناطیسی Fe ₃ O ₄ و اصلاح سطح آن‌ها با پلی کاپرولاکتون
مروری بر روش‌های الکتروشیمیایی و کاربرد دستگاه پتانسیواستات - گالوانواستات
طیف‌سنجی رامان و کاربرد آن در علوم نوین
مروری مختصر، بر کاربرد میکروسکوپ اتمی در علوم زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
ارائه یک الگوریتم زمان حقیقی جهت بهبود مدیریت انرژی در ایستگاه‌های شارژ خودروهای الکتریکی
پلاسمای فوکوس چگال: مروری بر پیشرفت‌های اخیر
طیف‌سنجی پلاسمای جفت شده القایی
مروری بر روش آزمایشگاهی اصلاح سطح جاذب با پلازما برای حذف آنتی‌بیوتیک‌ها از محیط آبی
هوش مصنوعی و کاربرد آن در آزمایشگاه ژنومیک و ایمونولوژی
طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری مقاومت الکتریکی ورق‌های سپراتورهای صنعتی



دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



ساخت سلول خورشیدی با ایجاد پوشش نانومتری روی سطح به روش کندو پاش پلاسمایی
بررسی پروتئین TgCCp5A به عنوان کاندید واکسن و تشخیص سرولوژیکی توکسوپلازما گوندی
کاربرد هوش مصنوعی در آزمایشگاه های میکروبیولوژی
مروری اجمالی بر روش های حذف زیستی پساب رنگی





دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



۷. نمایشگاه تجهیزات آزمایشگاهی

نمایشگاه تجهیزات آزمایشگاهی باهدف به نمایش گذاشتن به روزترین تجهیزات و محصولات آزمایشگاهی و ایجاد ارتباط تنگاتنگ بین شرکت های تأمین کننده تجهیزات آزمایشگاهی و دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی با حضور شرکت های ذیل هم زمان با این رویداد بین المللی برگزار شد:

- آریا فنورزان
- مکث بین الملل
- رسام پلیمرنامی
- وارث شیمی بهار
- آریا اترین سلامت
- بهان شیمی
- مبنا طیف آنالیز
- پارس تجهیز گستر جم
- طیف آزما
- فرژان پویش
- تبریز کیمیا پویا صنعت اذر
- صاف فیلم
- صنایع غذایی ناصر
- موتوژن
- آکپا
- آداک
- تکسان
- نانو پرتو مایا
- پتروشیمی تبریز
- تاتکو
- بهینه کالا
- کیمیا تجهیز
- دانشگاه آزاد
- قرارگاه خاتم الانبیا



















جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی



۸. حامیان رویداد

- شرکت آریافن ورزان
- هتل رویال پالاس
- هتل پتروشیمی تبریز
- سازمان برنامه و بودجه استان آذربایجان شرقی
- شرکت پرشین نوش
- باشگاه فرهنگی ورزشی مولا
- خیریه جوانان خیر تبریز































































دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی

تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

کنفرانس در یک نگاه



☎ ۰۴۱۳۳۴۵۹۲۰۷

✉ ilrsconference@gmail.com

🌐 ilrsconference.ir/com

آدرس دبیرخانه: دانشگاه صنعتی سهند، آزمایشگاه مرکزی

