

محورهای تخصصی زون‌ها در نمایشگاه دهم نوآوری و فناوری ربع رشیدی (RINOTEX 2022)

۱- نوآوری و فناوری کشاورزی و آب، فناوری زیستی و صنایع غذایی ❖ محورهای نمایشگاه:

✓ نوآوری و فناوری‌های حوزه کشاورزی:

- روش‌های نوین در تغذیه دام و طیور، اصلاح دام و طیور
- روش‌های نوین کنترل آفات، عوامل بیماری‌زای گیاهی و علف‌های هرز
- فناوری‌های جدید در آبیاری با تاکید بر حفظ منابع آبی و جلوگیری از هدر رفت آب و افزایش بهره‌وری
- کشاورزی پایدار، امنیت غذایی و اقتصاد
- زراعت، میوه‌کاری، گلکاری و باغبانی نوین
- شیلات و آبزیان
- مدیریت پایدار خاک
- مهندسی ژنتیک و اصلاح نباتات
- گیاهان دارویی
- نانو و بیوتکنولوژی در علوم کشاورزی
- صنعت زنبورداری
- مکانیزاسیون و فناوری‌های نوین در برداشت بهینه محصولات، کاهش ضایعات، افزایش کیفیت و بهره‌وری محصولات کشاورزی
- فناوری‌های جدید در صنایع تبدیلی و فرآوری پس از برداشت محصولات
- ضایعات کشاورزی و توسعه صنایع جانبی
- صنایع تبدیلی خانگی و کوچک مقیاس محصولات کشاورزی

✓ نوآوری و فناوری‌های حوزه آب:

- پمپ و مخازن
- کنتور، شیرآلات، لوله و اتصالات، منهول
- هوشمندسازی تاسیسات (سازه، اتوماسیون، ابزار دقیق و تجهیزات تصفیه‌خانه و شبکه فاضلاب)
- بهینه‌سازی و ارتقای سیستم
- نگهداری و تعمیرات خطوط
- مدیریت مصرف و بهینه‌سازی و ارتقاء
- هیدرولیک شبکه
- نگهداری، تعمیرات، حوادث و اتفاقات
- روش‌های حذف بو و بهینه‌سازی و ارتقای بهره‌برداری از خطوط
- مقاوم‌سازی سامانه‌های فاضلاب
- حفظ و ارتقاء کیفیت منابع آب به همراه فناوری‌های نوین در این خصوص
- مدلسازی، تغذیه مصنوعی و شناسایی منابع
- بهبود کیفیت آب
- فناوری‌های نوین تصفیه و گندزدایی آب

- استحصال انرژی
- فناوری‌های نوین تصفیه فاضلاب
- پساب و لجن و استفاده از آنها
- ارتقاء وضعیت سامانه‌های فاضلاب و اصلاح و بازسازی آنها
- مدیریت بحران و پدافند غیرعامل و HSE
- آبیاری و زهکشی
- سازه‌های آبی
- عمران آب
- مدل‌های هیدرولوژیکی

✓ نوآوری و فناوری‌های حوزه زیستی:

- علوم جانوری و گیاهی (سیستماتیک، فیزیولوژی، تکوینی)
- ژنتیک
- بیوتکنولوژی و نانوبیوتکنولوژی
- تکنیک‌های مولکولی
- مهندسی زیستی
- سیستماتیک و تنوع زیستی
- ذخایر ژنتیکی و بانک سلول‌های انسانی، جانوری، گیاهی، مولکولی و میکروارگانیسم‌ها
- زیست فناوری در حوزه پزشکی، دارویی و کشاورزی
- کیت‌های تشخیص مولکولی بیماری‌ها
- علوم سلولی و مولکولی
- طراحی فرآیندهای زیستی
- بیوشیمی - بیوفیزیک
- ویروس شناسی، قارچ شناسی و جلبک شناسی
- بیومتریال
- آنزیم و پروتئین
- کاربرد فناوری و نوآوری در ساخت تجهیزات بیوتک و سلامت

✓ نوآوری و فناوری‌های حوزه صنایع غذایی:

- امنیت و ایمنی مواد غذایی
- ارائه راهکارهای نوین در بسته بندی و توزیع محصولات
- انواع نگه دارنده ها
- فرمولاسیون های نوین مواد غذایی
- پوشش های خوراکی
- بیوتکنولوژی و میکروبیولوژی مواد غذایی
- شیمی مواد غذایی
- فرمولاسیون - بهینه سازی
- بهداشت محصولات غذایی
- روشهای جدید استخراج ترکیبات موثره
- روشهای نوین پایش کیفیت

۲- نوآوری و فناوری حوزه سلامت (دارویی، بهداشتی، آرایشی، مهندسی پزشکی، علوم شناختی)

❖ محورهای نمایشگاه:

- ✓ سنتز و فرمولاسیون دارویی
- ✓ فناوری های نوین دارورسانی
- ✓ طب سنتی و گیاه درمانی
- ✓ داروهای پپتیدی و پروتئینی و آنتی بادی های منوکلونال
- ✓ داروهای سنتی، گیاهی، طبیعی و مکمل
- ✓ بیوتکنولوژی و نانوتکنولوژی دارویی
- ✓ کالاهای سلامت محور
- ✓ فرآورده های آرایشی و بهداشتی
- ✓ انواع شوینده ها و ضدعفونی کننده ها
- ✓ لوازم و تجهیزات بخش آرایشی و زیبایی
- ✓ انواع مکمل های غذایی
- ✓ فن آوری های نوین در حوزه ایمنی و بهداشت حرفه ای
- ✓ بیوالکتریک
- ✓ سیستم های مانیتورینگ
- ✓ سیستم های درمانی و آزمایشگاهی در حوزه پزشکی و دندانپزشکی
- ✓ پردازش سیگنال های حیاتی
- ✓ پردازش تصاویر پزشکی و دندانپزشکی
- ✓ مهندسی بالینی
- ✓ بیومکانیک سیالات زیستی
- ✓ مهندسی بافت و پزشکی بازساختی
- ✓ مدلسازی سیستم های بیولوژیک
- ✓ اندام های مصنوعی و ساخت وسایل توانبخشی
- ✓ مهندسی سامانه های دارویی
- ✓ بیومکانیک ورزش
- ✓ بیومواد
- ✓ بیوپرینترها
- ✓ نانوبیوسنسورها
- ✓ نانوبیوداروها
- ✓ روان شناسی شناختی
- ✓ توان بخشی شناختی
- ✓ هوش مصنوعی و مدلسازی شناختی
- ✓ عصب شناختی بالینی
- ✓ بهبود کیفی سلامت انسان ها
- ✓ بهبود سلامت و توانایی فیزیکی انسان ها
- ✓ بسط ادراک و ارتباطات انسان ها
- ✓ عصب شناختی بالینی

- ✓ رابط های مغز و رایانه
- ✓ گفتاردرمانی
- ✓ مهندسی عصب و توانبخشی
- ✓ ذهن، مغز، تربیت و ...

۳- نوآوری و فناوری مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی

❖ محورهای نمایشگاه:

✓ نوآوری و فناوری های حوزه نانو:

- نانو زیست فناوری
- نانومواد و کامپوزیت ها
- نانو ساختارها
- نانوفیزیک ، فوتونیک و نانو الکترونیک
- نانوشیمی
- نانومکانیک
- مدلسازی در نانو
- نانوحسگرها
- نانو تکنولوژی در پزشکی و داروسازی
- نانو تکنولوژی در صنعت

- ✓ سازه های کامپوزیتی
- ✓ مدلسازی و شبیه سازی
- ✓ زمینه های کاربردی نوظهور
- ✓ مواد هوشمند
- ✓ تلفیق صنایع سنتی و مدرن
- ✓ نانو و بیو کامپوزیتها
- ✓ الیاف طبیعی
- ✓ مواد خود ترمیم شونده
- ✓ متالورژی و مواد
- ✓ کامپوزیت های سرامیکی و فلزی
- ✓ سازه
- ✓ زلزله
- ✓ آلیاژهای نوین
- ✓ دیرگذاها
- ✓ بیوسرامیک ها
- ✓ الکتروسرامیک ها
- ✓ فناوری ها و تجهیزات نوین در ساختمان و راهسازی

۴- نوآوری و فناوری ماشین آلات و تجهیزات پیشرفته

❖ محورهای نمایشگاه:

- ✓ تجهیزات ساخت و تولید مواد و قطعات فلزی، سرامیکی، پلیمری و کامپوزیتی
- ✓ تجهیزات اختصاصی تولید نانومواد

- ✓ ماشین‌های دوار و تجهیزات وابسته
- ✓ ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعت نفت و گاز
- ✓ تجهیزات پیشرفته حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر
- ✓ تجهیزات پیشرفته هسته‌ای
- ✓ هواگردها، تجهیزات و سازه‌های هوافضا
- ✓ سامانه‌ها، تجهیزات و عملگرهای پیشرفته هیدرولیکی و پنوماتیکی
- ✓ شبیه‌سازهای پیشرفته
- ✓ تجهیزات پیشرفته سایر حوزه‌ها
- ✓ خدمات آزمایشگاهی و طراحی مهندسی
- ✓ تجهیزات آزمایشگاهی و تجهیزات تست و آزمون (کنترل کیفی)

۵- نوآوری و فناوری‌های برق، الکترونیک، فوتونیک و مخابرات

❖ محورهای نمایشگاه:

- ✓ مهندسی برق (الکترونیک، قدرت، کنترل و مخابرات)
- ✓ اپتوالکترونیک
- ✓ لیزر و فوتونیک
- ✓ طراحی مدارات مجتمع آنالوگ و دیجیتال
- ✓ ربات‌های انسان‌نما
- ✓ ربات‌های امدادگر
- ✓ سیستم‌های میکروالکترومکانیکی (MEMS)
- ✓ سیستم‌های نانو الکترومکانیکی (NEMS)
- ✓ طراحی شبیه‌سازهای آموزشی (شبیه‌سازهای رانندگی و پرواز)
- ✓ طراحی دستگاه‌های آموزشی
- ✓ سیستم‌های مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
- ✓ رمزنگاری
- ✓ اتوماسیون صنعتی
- ✓ طراحی نرم‌افزارهای حوزه برق
- ✓ سیستم‌های تحمل‌پذیر خطا

۶- نوآوری و فناوری اطلاعات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای

❖ محورهای نمایشگاه:

- ✓ دولت الکترونیک
- ✓ شهر هوشمند
- ✓ تجارت الکترونیک
- ✓ امنیت اطلاعات
- ✓ شبکه و سخت‌افزار
- ✓ تولید محتوا و سیستم‌های چندرسانه‌ای
- ✓ مخابرات سیار، نوری، ماهواره‌ای و بی‌سیم
- ✓ برنامه‌نویسی
- ✓ مدیریت سیستم‌های فناوری اطلاعات

- ✓ تکنولوژی های فضا پایه
- ✓ رایانش ابری
- ✓ سامانه های هوشمند

۷- خدمات تجاری سازی و مشاوره

❖ محورهای نمایشگاه:

- ✓ خدمات ارزیابی
- ✓ خدمات حقوقی و مالکیت فکری
- ✓ خدمات تبادل فناوری
- ✓ خدمات توسعه بازار
- ✓ خدمات مالی و سرمایه گذاری
- ✓ خدمات مدیریت فناوری و کسب و کار
- ✓ شتابدهی و توسعه گری نواحی نوآوری
- ✓ خدمات سیاست گذاری

۸- نیازمندی های فناورانه

❖ محورهای نمایشگاه:

- ✓ ارائه نیازمندیهای فناورانه از سوی صاحبان صنایع، شرکتهای، موسسات، نهادها و دستگاههای دولتی و خصوصی
- ✓ نمایش اقلام مورد نیاز برای داخلی سازی

۹- صنایع نرم، هویت ساز و خلاق

❖ محورهای نمایشگاه:

- ✓ خلاقیت و نوآوری در طراحی طلا، جواهر، شیشه، فلز، چوب، سنگ، فرش و ...
- ✓ هنرهای تجسمی و اجرایی
- ✓ مصنوعات هنری و دستی
- ✓ شیوه های جدید در هنر معماری و مرمت آثار باستانی
- ✓ نوآوری در نگارگری ایرانی-اسلامی
- ✓ خدمات فرهنگی و دیجیتال خلاقانه
- ✓ تولید محتوا و انیمیشن
- ✓ تصویرسازی و جلوه های رایانه ای
- ✓ سرگرمی های آموزشی-علمی و فرهنگی
- ✓ بازی های رایانه ای
- ✓ کتاب های مصور
- ✓ مفهوم سازی
- ✓ نوآوری در بسته بندی کالا
- ✓ طراحی صنعتی
- ✓ شیوه های جدید ارتقا، تبلیغ و تجارت کالا (تبلیغات مدرن)

۱۰- خلاقیت و شکوفایی دانش آموزی

❖ محورهای نمایشگاه:

✓ نوآوری و فناوری های دانش آموزی در سطح استان آذربایجان شرقی

۱۱- نوآوری و فناوری های خودرو و حمل و نقل

❖ محورهای نمایشگاه:

- ✓ مهندسی راه، حمل و نقل و ترافیک
- ✓ تجهیزات ترافیکی
- ✓ ترافیک انسان
- ✓ طراحی سیستم های دینامیکی خودرو
- ✓ سازه و بدنه خودرو
- ✓ نیروی محرکه خودرو، فرآیندهای انتقال حرارت، احتراق و ترمودینامیک
- ✓ فرآیندهای نوین ساخت، مدیریت ساخت
- ✓ تبدیل انرژی
- ✓ سیستم های دینامیکی، ارتعاشی و کنترلی
- ✓ وسایل نقلیه موتوری، تریلر و نیم تریلر
- ✓ سیستم های تعلیق، ترمز، فرمان
- ✓ قطعات جانبی خودرو نظیر رینگ اسپورت، تودوزی و ...
- ✓ قطعه سازی، قالب سازی و طراحی بهینه قطعات مکانیکی
- ✓ دستاوردهای طرح های نو و توسعه ای صنعتی
- ✓ خودروهای هوشمند