



مشاوره تحصیلی هیا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

تماس با مشاوران ما، با شماره گیری

۹۰۹۹۰۷۵۳۰۵

از طریق تلفن ثابت



توجه به نکات زیر طی انجام ثبت نام و بارگذاری اطلاعات طرح ضروری است:

- ۱- ضروری است که متقاضیان شرکت در جشنواره پیش از شروع به ثبت نام راهنمای شرکت در جشنواره را مطالعه و تایید نمایند.
- ۲- متقاضیان شرکت در جشنواره جوان خوارزمی با تابعیت ایرانی که دارای کد ملی ۱۰ رقمی می باشند، می توانند از طریق پایگاه اطلاع رسانی جشنواره به نشانی <http://www.khwarizmi.ir> در سامانه جامع جشنواره‌های خوارزمی (<https://ka.irost.org>) بخش " ثبت نام / ورود به پنجره واحد" برای ارایه طرح اقدام نمایند. ثبت نام فقط از طریق شماره همراه متعلق به متقاضی انجام می شود و نیازی به اطلاعات دیگری نمی باشد.
- ۳- متقاضیان شرکت در جشنواره جوان خوارزمی می توانند از طریق اسکن کیو آر کد نیز اقدام به ثبت نام در سامانه جامع جشنواره‌های خوارزمی نمایند.
- ۴- تکمیل مشخصات فردی بعد از انجام ثبت نام توسط متقاضیان الزامی است.
- ۵- افرادی که پیش از این در سامانه ثبت نام کرده اند، علاوه بر استفاده از روش بالا می توانند با استفاده از گزینه ورود به سامانه و وارد کردن شناسه کاربری (کد ملی یا ایمیل) و کلمه عبور می توانند وارد سامانه شوند. متقاضی پس از ورود به سامانه امکان ثبت طرح جدید، ویرایش اطلاعات طرح‌های موجود (از طریق طرح‌های من) را تا پایان زمان فراخوان دارد.
- ۶- لازم به ذکر است برای هر طرح هزینه ثبت نام می بایست به صورت جداگانه پرداخت شود. ضروری است که متقاضیان شرکت در جشنواره پیش از شروع ثبت نام، راهنمای شرکت در جشنواره را مطالعه و تایید نمایند.
- ۷- طرح‌ها می بایست مشمول یکی از تعاریف و مفاهیم طرح‌های بنیادی، کاربردی، توسعه ای و اختراع و نوآوری باشند.
- ۸- جشنواره‌های خوارزمی طرح محور هستند، بنابراین نظریه‌ها، ایده‌ها و رزومه افراد مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.
- ۹- طرح‌های ارائه شده می بایست تکمیل و به پایان رسیده باشند، و دارای تاییدیه از مراجع ذی صلاح و معتبر باشند.
- ۱۰- حداکثر سن مجری طرح متقاضی شرکت در جشنواره جوان خوارزمی سی و پنج سال تمام تعیین گردیده است. ملاک زمانی تعیین سن، از اول فروردین ماه سال ۱۳۷۰ تا مهرماه ۱۳۸۷ می باشد.
- ۱۱- به همکاران و یا اساتید راهنما / مشاور مجری طرح که دارای شرط سنی نیستند، تسهیلات مربوط به برگزیدگان تعلق نمی گیرد و تنها در خبرنامه جشنواره از ایشان با ذکر نام، تقدیر خواهد شد.
- ۱۲- دانش آموزان می بایست از طریق دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی در وزارت آموزش و پرورش به نشانی <https://sampad.gov.ir> اقدام به ثبت نام نمایند و برای کسب اطلاعات بیشتر با سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان (سمپاد) با شماره تلفن ۰۲۱۵۲۹۶۱۷۰۲ تماس حاصل نمایند.

۱۳- طرح های ار سال شده به بیست و هشتمین دوره جشنواره جوان خوارزمی در حوزه های آب و انرژی به صورت ویژه مورد بررسی قرار گرفته و طرح برگزیده دارای اثربخشی ملی مشمول جایزه ویژه جشنواره خواهد شد.

تذکرات مهم:

- ۱- در صورت ارسال نمونه ساخته شده طرح از طریق پست، نوشتن نام و نام خانوادگی مجری و عنوان طرح بر روی بسته‌ی پستی به صورت واضح و خوانا ضروری است. این مدارک باید حداکثر تا پایان مهلت فراخوان به دبیرخانه جشنواره ارسال شود.
- ۲- در صورت نیاز و تشخیص اعضای گروه تخصصی به بازدید از طرح، فراهم آوردن شرایط لازم برای این منظور بر عهده مجری طرح است و در غیر این صورت طرح ارائه شده مورد بررسی‌های بعدی قرار نخواهد گرفت.
- ۳- در تکمیل اطلاعات سامانه تعیین درصد مشارکت مجری/ مالک/ نماینده و همکاران الزامی است. پس از پایان زمان فراخوان، تغییر اسامی همکاران و درصد همکاری آنان به هیچ وجه امکان پذیر نخواهد بود. مجموع درصدها می بایست برابر با ۱۰۰ باشد.



در نهایت گروه های تخصصی و هیات داوران مرجع راستی آزمایی و تعیین درصد مشارکت مجری و همکاران طرح می باشند.

طرح‌هایی که به صورت گروهی انجام شده است و برگزیده می‌شوند، همکاری می‌توانند از تسهیلات بنیاد ملی نخبگان استفاده کنند که میزان مشارکت آنان در اجرا حداقل بیست درصد باشد. همچنین استفاده از تسهیلات ورود به دوره‌های تحصیلی بر اساس آیین‌نامه‌های مربوط به برگزیدگان، فقط با شرکت در آزمون و کسب نود درصد نمره‌ی پذیرش برای کارشناسی و کارشناسی ارشد امکان پذیر است و سهم مشارکت برای هر فرد پنجاه درصد است. پذیرش بدون آزمون برای برگزیدگان وجود ندارد. برای متقاضیان دوره دکتری امتیاز برگزیده شدن، معادل ۳ امتیاز از ۱۰۰ امتیازی است که متقاضی برای ورود به این دوره باید داشته باشد.

۴- شرکت کنندگان برای دریافت مدارک ارسالی طرح خود حداکثر تا سه ماه پس از برگزاری مراسم جشنواره‌های خوارزمی به دبیرخانه جشنواره مراجعه کنند. بدیهی است پس از اتمام مهلت تعیین شده، دبیرخانه مسئولیتی را برای بازگرداندن مدارک ارسالی به عهده نخواهد گرفت.

۵- **هزینه ثبت نام به منظور پوشش دهی بخشی از هزینه‌های علمی و اجرایی جشنواره بوده و صرف نظر از نتیجه بررسی و کارشناسی طرح، تحت هیچ شرایطی عودت داده نمی شود.**

برای کسب اطلاعات تکمیلی و اخبار به پایگاه اطلاع رسانی جشنواره جوان خوارزمی به نشانی <http://khwarizmi.ir/young> مراجعه نمایید.

۶- طرح‌های مربوط به علوم انسانی و هنر در جشنواره های خوارزمی قابل پذیرش نیستند. در این خصوص، متقاضیان می‌توانند به سایر رویدادها مانند جشنواره فارابی مراجعه نمایند.

مدارک لازم برای شرکت در جشنواره جوان خوارزمی

الف- ثبت نام الکترونیکی از طریق نشانی <http://khwarizmi.ir> و ارسال الکترونیکی مدارک و مستندات علمی پیوست طرح به همراه گزارش‌های علمی، مقالات، قراردادهای پژوهشی و صنعتی، تأییدیه‌ها، نقشه‌ها، نمونه‌ی ساخته شده، عکس و فیلم و سایر موارد مشابه انجام می‌شود.

ب- پرداخت هزینه ثبت نام فقط به صورت الکترونیکی از طریق سامانه انجام می‌شود و مراجعه حضوری به بانک برای پرداخت وجه ثبت نام قابل قبول نیست. هزینه ثبت نام در جشنواره جوان خوارزمی مبلغ ۷۰۰۰۰۰۰ ریال (هفت صد هزار تومان) به ازای هر طرح در نظر گرفته شده است. هزینه ثبت نام بازپرداخت نخواهد شد.

مفاهیم واژه‌ها مرتبط با اجرای طرح

- ۱- **طرح‌های دانش پژوهان:** به طرح‌هایی گفته می‌شود که برگرفته از پایان نامه تحصیلی آرایه دهنده طرح و یا هر طرحی که در زمان تحصیل توسط دانشجو انجام شده است. شامل دوره‌های کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری است.
- ۲- **طرح‌های فناوران:** طرح‌هایی که توسط مجری در صنایع و یا شرکت‌ها و ... انجام شده است.
- ۳- **طرح‌های توسعه‌ای:** طرح‌هایی که منجر به تکمیل یا گسترش فرایند یا محصول صنعتی شده و یا به تولید انبوه رسیده باشد. در این پژوهش‌ها، فعالیت‌ها و تحقیقات قبلی با افزایش کارایی یا فرایند تولید بهینه ارتقا داده می‌شود.
- ۴- **سازمان همکار:** واحدی حقوقی است که با تامین تمام یا بخشی از امکانات اجرایی طرح با مجری همکاری دارد.



- ۵- **مجری:** شخص حقیقی یا حقوقی است که طی قراردادی مشخص، هدایت و راهبری اجرای طرح را به عهده دارد.
- ۶- **نماینده:** فردی است حقیقی که از طرف موسسه یا نهادی به دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی معرفی می‌شود و این فرد مجری اصلی طرح در مؤسسه خود است. نماینده تا پایان برگزاری مراسم جشنواره مسئول برقراری ارتباط با دبیرخانه است. لازم به ذکر است نماینده می‌بایست معرفی‌نامه خود را با امضای بالاترین مقام آن سازمان/شرکت در زمان تکمیل اطلاعات به دبیرخانه ارائه نماید.
- ۷- **همکاران اصلی:** فرد یا افرادی هستند که به طور مستقیم در اجرای طرح با مجری همکاری دارند.
- ۸- **سفارش‌دهنده:** شرکت، سازمان و یا نهادی است که براساس سفارش خود به مجری اقدام به پژوهش و اجرای طرح می‌کند.
- ۹- **مالکیت طرح:**
- ۹-۱- شخصیت حقیقی، فردی است که مجری طرح است و هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.
- ۹-۲- شخصیت حقوقی، شرکت، مؤسسه و یا هر نهادی است که هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.
- ۹-۳- مالکیت مشترک دارای شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی‌مابین، تعیین‌کننده سهم امتیازات هر یک از آنها است.

مفاهیم واژه‌های مرتبط با طرح

۱- **طرح‌های بنیادی (Fundamental Research):** عبارت است از پژوهش‌های طراحی شده برای ایجاد درک نوینی از اصول و فرایندهای اساسی و علمی در مرزهای دانش. پژوهش‌های بنیادی که دارای مقالات چاپ شده در نشریات معتبر علمی داخلی و خارجی باشند از امتیاز بالاتری برخوردار خواهند بود.

- معیارهای ارزشیابی پژوهش‌های بنیادی:

- میزان نو بودن پژوهش و گسترش مرزهای دانش از نظر موضوع و روش در جهان،
- تعداد مقالات برگرفته از طرح پژوهشی که به چاپ رسیده یا در سمینارهای معتبر علمی پذیرش نهایی شده است،
- اعتبار نشریاتی که نتایج حاصل از طرح در آن به چاپ رسیده است،
- ارزش مقالات و تعداد استنادها به نتایج حاصل از طرح ارائه شده به جشنواره،
- ارزش طرح انجام شده از نظر ارتقای علمی، آموزشی، پرورش نیروی انسانی و ... ،
- مستند سازی علمی.

۲- **طرح‌های کاربردی (Applied Research):** طرحی که برای ایجاد فناوری اجرا می‌شود. طرح کاربردی باید دارای سفارش بوده و نتایج آن قابل اجرا باشد. همچنین از مراجع صلاحیت‌دار و معتبر تاییدیه دریافت کرده باشند.

- معیارهای ارزشیابی طرح‌های کاربردی:

- کاربرد نتایج طرح در ارتقای فناوری از نظر خودکفایی در بخش‌های اقتصادی، صنعتی، فرهنگی و اجتماعی،
- ایجاد ارزش افزوده حاصل از اجرای طرح،
- میزان نوآوری طرح در محصول یا فرآیند تولید،
- ارزش فعالیت‌های انجام شده در طرح از نظر ارتقای علمی، آموزشی و تربیت نیروی انسانی،
- میزان دقت عمل در ارائه گزارش و کامل بودن مدارک علمی و مستندات طرح و تاییدیه‌های معتبر از مراجع ذی‌صلاح مربوط،



- تناسب بودجه و مدت زمان با نتایج حاصل از اجرای طرح،
- ارزش علمی و تخصصی طرح از نظر عرضه در نشریات و همایش‌های معتبر علمی.

۳- طرح‌های اختراع و نوآوری (Invention and Innovation):

معیارهای ارزشیابی طرح‌های اختراع نوآوری:

- میزان نوآوری طرح،
- ارزش طرح از نظر علمی و فنی،
- امتیازات طرح نسبت به نمونه‌های مشابه،
- میزان دقت عمل در ارائه گزارش و کامل بودن مدارک علمی و فنی نقشه‌ها و روش ساخت،
- گواهی ثبت اختراع در داخل یا خارج از کشور و تاییدیه‌های علمی و فنی عملکرد طرح.

طرح‌ها از نظر مراحل مختلف اجرایی به شرح زیر طبقه‌بندی می‌شوند:

- الف- طرح‌های پژوهشی: پژوهش‌های انجام شده به پایان رسیده است و نتایج حاصل در منابع معتبر داخلی و یا خارجی منتشر شده باشند.
- ب- نیمه صنعتی: مرحله‌ای است که نتایج حاصل از پژوهش برای ساخت تعداد محدودی از محصول به منظور کسب اطلاعات لازم برای تولید انبوه به کار گرفته شود.
- ج- تولید انبوه: محصول به صورت انبوه تولید شده است و دارای بازار پایدار است.

گروه‌های تخصصی و گرایش‌های مرتبط با طرح

مدیریت آب، کشاورزی و منابع طبیعی:

بحران آب و فناوری‌های کنترل بحران آب- مدیریت منابع طبیعی (آب، زمین، خاک)- کشاورزی هوشمند (دقیق)- بیوسیستم و ماشین‌های کشاورزی- کشاورزی زیستی- داده‌شناسی زیستی- امنیت غذایی- جنگل- مرتع- چوب‌شناسی و صنایع چوب- علوم خاک- زراعت- آبیاری- اصلاح نباتات- آمایش سرزمین- محیط زیست- تنوع گیاهان و جانداران (گوناگونی زیستی)- گیاه پزشکی- دامپروری- شیلات- حشره‌شناسی- ماشین‌های کشاورزی- صنایع فرآورده‌های کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی- اقتصاد کشاورزی- علوم دام و دامپزشکی- باغبانی و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی برق و کامپیوتر (سخت افزار):

مخابرات (میدان و سیستم)- الکترونیک- میکرو/نانو الکترونیک- قدرت و الکترونیک قدرت- مهندسی پزشکی- کنترل- ابزار دقیق- کامپیوتر (سخت‌افزار)- رباتیک- ربات‌های صنعتی- نانو ربات‌ها- سیستم‌های هوشمند- اینترنت اشیا- نیمه‌هادی‌ها- خودروی برقی- باتری- ارتباطات و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) و فناوری اطلاعات:

مهندسی نرم افزار- فناوری اطلاعات (شبکه‌های کامپیوتری و چند رسانه‌ای)- کلان داده و داده کاوی- امنیت سایبری- فناوری متاورس (فراتر از جهان)- فناوری نسل پنجم شبکه‌های تلفن همراه (5G) و شبکه ابری خدمات کامپیوتری- بیوانفورماتیک- اینترنت اشیا- رباتیک- هوش مصنوعی- رمزنگاری- رمز ارز- اقتصاد دیجیتال و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی مکانیک:



طراحی جامدات - حرارت و سیالات - ساخت و تولید - ماشین ابزار - صنایع خودرو - ابزارسازی - تاسیسات حرارتی و نیروگاه‌ها - تاسیسات آبرسانی و فاضلاب - تهویه و تبرید - دستگاه‌های اندازه‌گیری - توربوماشین‌ها - مبدل‌های حرارتی - موتورهای احتراق داخلی - انرژی - بیومکانیک - کنترل و ارتعاشات - عایق‌ها - مکانیک مواد مرکب (کامپوزیت) - استاتیک و دینامیک سازه - کنترل حرارتی - تجهیزات زمینی - انرژی‌های پاک (باد، آب، خورشیدی) - انرژی هسته‌ای - ربات‌های صنعتی - مدیریت و بهره‌وری انرژی، ابزار دقیق - ساخت افزوده - تاسیسات صنعتی - حمل و نقل پیشرفته - آکوستیک و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی هوافضا:

ماهواره‌های مخابراتی و سنسجش از راه دور - ماهواره‌های مکعبی - فناوری‌های هوایی - مکانیک هوافضا - دینامیک پرواز - آئرو دینامیک - سازه‌های هوافضایی - پرتاب کننده‌ها - سیستم‌های پیش‌ران - پرتابه‌ها - پهپادها و هواگردها.

مهندسی مکترونیک:

ربات‌های صنعتی - ارتعاشات و کنترل و عیب‌یابی - اتوماسیون صنعتی - نرم‌افزار و سخت‌افزار - کنترل و مدیریت اتوماتیک موتور (ECU) - کنترل سامانه‌های هیدروپنوماتیک به کمک (ECU) - خودروهای هابرید و الکتریکی - ابزار دقیق و سامانه‌های اندازه‌گیری - تجهیزات مهندسی پزشکی - سامانه‌های کنترل.

مهندسی نساجی:

مهندسی ریسنجی - مهندسی بافت - مهندسی تکمیل و رنگ‌رزی - مهندسی الیاف و پلیمر - مدیریت و کنترل کیفیت - مهندسی ماشین‌آلات نساجی - فناوری بافت فرش

هوش مصنوعی:

هوش مصنوعی - یادگیری ماشین و یادگیری عمیق - محاسبات تکاملی - علوم اعصاب محاسباتی - علوم شناختی - علم داده - داده‌کاوی.

زیست فناوری و علوم پایه پزشکی:

پزشکی و دارویی - مهندسی ژنتیک - علوم سلولی و مولکولی - سلول‌های بنیادی - فناوری ژن - فناوری اِ صبی - زیست مهندسی - خدمات زیستی - صنایع زیستی - بیوانفورماتیک - مهندسی فرآیندهای زیستی و سایر گرایش‌های مرتبط.

صنایع غذایی:

علوم پایه غذا - شیمی صنایع غذایی - میکروبیولوژی مواد غذایی - بیوشیمی مواد غذایی - مهندسی و فناوری غذایی - ماشین‌آلات فرآوری - مهندسی صنایع غذایی - بسته‌بندی - فناوری‌های ذخیره‌سازی و نگهداری - فرمولاسیون و محصولات جدید - کنترل و تضمین کیفیت - ایمنی مواد غذایی - افزایش ماندگاری - افزودنی‌ها، سم‌شناسی مواد غذایی و سایر گرایش‌های مرتبط.

علوم پایه:

ریاضیات - علوم کامپیوتر - فیزیک - نجوم و اخترشناسی - کوانتوم - لیزر، فوتونیک و اپتیک - پلاسما - فیزیک اتمی - نیمه‌هادی‌ها - پرتوهای هسته‌ای - فیزیک حالت جامد - فیزیک ماده چگال - شیمی - زمین‌شناسی - ژئودزی - زیست‌شناسی - ژنتیک - جانورشناسی - گیاهشناسی - ژئوفیزیک - اقیانوس‌شناسی - هواشناسی و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی عمران:

طراحی و تولید مواد پایدار - سازه‌های مقاوم به زلزله - مهندسی آب - نقشه‌برداری - فتوگرامتری - پل‌سازی - طراحی کاربردی - ژئوتکنیک - ساختمان‌سازی - راه و ترابری و مهندسی حمل و نقل - عمران روستایی - مکانیک خاک و پی‌سازی - سازه - سازه‌های دریایی - سازه‌های هیدرولیکی - مدیریت ساخت و سایر گرایش‌های مرتبط.

فناوری‌های شیمیایی:



باسمه تعالی
 راهنمای شرکت در بیست و هشتمین
 جشنواره جوان خوارزمی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
 سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

پالایش - پتروشیمی - پلیمر - رزین - چسب - رنگ - شیمی معدنی و صنایع معدنی - آنالیز - گاز - نفت - شیمی نساجی - چرم و پوست - صنایع غذایی و دارویی - بیوشیمی - بیوتکنولوژی صنعتی - مواد مرکب (کامپوزیت) - شیمی سبز - عناصر کمیاب و فلزات راهبردی - انرژی‌های تجدیدپذیر - محیط زیست و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی صنایع و مدیریت فناوری:

برنامه‌ریزی و تحلیل فرآیندها - مدیریت زنجیره تامین - ارگونومی - مدیریت کیفیت - تولید صنعتی - فناوری صنعتی - ایمنی صنعتی - مهندسی فرآیندها - صنایع نسل چهارم و پنجم - استفاده از هوش مصنوعی در طراحی صنعتی - مدیریت مهندسی - مدیریت فناوری - برنامه‌ریزی استراتژیک - مدیریت صنعتی - برنامه‌ریزی و آمایش سرزمین و سایر گرایش‌های مرتبط.

فناوری نانو:

نانو الکترونیک - نانو مواد - نانو فیزیک - نانو مکانیک - نانو شیمی - نانو بیو - نانو محاسبات و شبیه‌سازی مولکولی و سایر گرایش‌های مرتبط.

مواد و متالورژی و انرژی‌های نو:

باتری‌های نسل جدید - گرافن - ایمپلنت‌ها - سنسورها - انرژی‌های نو و ذخیره‌سازی انرژی - تولیدات فلزات غیر آهنی - متالورژی صنعتی - متالورژی استخراجی - ریخته‌گری - سرامیک - نیمه‌هادی‌ها - شکل‌دادن فلزات - مهندسی سطح و پوشش - فولادسازی - خواص مواد - متالورژی پودر - مواد کامپوزیتی - عایق‌ها - سازه‌های فتوولتائیک و سایر گرایش‌های مرتبط.

معماری و شهرسازی:

معماری - مرمت - مدیریت ساخت - انرژی و معماری - معماری - ساختمان سبز - معماری منظر - معماری داخلی - شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری - شهر هوشمند و سایر گرایش‌های مرتبط.

ارتباط با ما:

نشانی: تهران - بزرگراه آزادگان (مسیر شمال به جنوب)، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب،

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

اداره کل همکاری‌های علمی و بین‌المللی

دبیرخانه دائمی جشنواره‌های خوارزمی

تلفن مستقیم دبیرخانه: ۵۶۲۷۶۳۴۵ - ۵۶۲۷۶۰۳۸ -

دورنگار دبیرخانه: ۵۶۲۷۶۳۲۱ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۱۱۱-۳۳۵۳۵ کد پستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵

پایگاه اطلاع‌رسانی و ثبت نام الکترونیکی: <http://www.khwarizmi.ir>

نشانی پست الکترونیکی: Khwarizmi javan@irost.org