



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

- ۱- متقاضیان شرکت در جشنواره جوان خوارزمی می توانند از طریق پایگاه اطلاع رسانی جشنواره www.khwarizmi.ir و پایگاه اطلاع رسانی جشنواره جوان خوارزمی <http://www.khwarizmi.ir/young> در قسمت سامانه جامع جشنواره های خوارزمی نسبت به ثبت نام اقدام کرده و شناسه کاربری و کلمه عبور خود را دریافت کنند.
- ۲- متقاضی می تواند با استفاده از شناسه کاربری و کلمه عبور، در قسمت سامانه های جشنواره های خوارزمی، وارد صفحه کاربری خود شده، و امکان ثبت طرح جدید وجود خواهد داشت.
- ۳- طرح های ارائه شده می بایست تکمیل شده باشند و نظریه ها و ایده ها مورد ارزیابی قرار نمی گیرند. شایان ذکر است فقط ارایه مقالات و تالیف کتاب مورد ارزیابی قرار نمی گیرد.
- ۴- طرح ارائه شده در زمینه های فنی و مهندسی باید دارای نمونه ساخته شده و تاییدیه از مراجع ذیصلاح باشد.
- ۵- تمام طرح ها می بایست مشمول یکی از تعاریف و مفاهیم طرح های بنیادی، کاربردی، توسعه ای، نوآوری و فناوری و ابتکار باشند.
- ۶- 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 ۱۳۶۶ تا مهرماه ۱۳۸۳ می باشد.
- ۷- به همکاران و یا اساتید راهنما / مشاور مجری طرح که دارای شرط سنی نمی باشند، تسهیلات مربوط به برگزیدگان تعلق نمی گیرد و تنها در خبرنامه جشنواره از ایشان با ذکر نام تقدیر خواهد شد.
- ۸- دانش آموزان می بایست از طریق دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی در وزارت آموزش و پرورش اقدام به ثبت نام نمایند.

تذکرات مهم:

- ۱- در صورت ارسال نمونه ساخته شده طرح از طریق پست، نوشتن نام و نام خانوادگی و عنوان طرح بر روی بسته ای پستی به صورت واضح و خوانا ضروری است.
- ۲- در صورت نیاز و تشخیص کارشناسان گروه تخصصی به بازدید از طرح، مجری شرایط لازم برای این منظور را فراهم آورد، در غیر این صورت طرح ارایه شده مورد بررسی های 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 نیست.** مجموع درصدها برابر با ۱۰۰ باشد.
- آن دسته از طرح هایی که به صورت گروهی انجام شده و برگزیده می شوند، همکارانی می توانند از تسهیلات بنیاد ملی نخبگان استفاده کنند که میزان مشارکت آنان در اجرا حداقل چهل و پنج درصد باشد. همچنین برای استفاده از تسهیلات ورود به دوره های تحصیلی بر اساس آیین نامه های مربوط به برگزیدگان فقط با شرکت در آزمون و کسب نود درصد نمره پذیرش برای کارشناسی و کارشناسی ارشد انجام می شود و سهم مشارکت برای هر فرد پنجاه درصد است. پذیرش بدون آزمون برای برگزیدگان وجود ندارد. برای متقاضیان ورود به دوره دکتری امتیاز برگزیده شدن معادل ۳ امتیاز از ۱۰۰ است. سایر اطلاعات بعدی مربوط به پاسخگویی به مراجعه کنندگان، تصحیح راهنمای شرکت در جشنواره و قراردادن آیین نامه ها در بخش مربوط در وب گاه اعلام شده است.
- ۴- شرکت کنندگان برای دریافت مدارک ارسالی طرح خود حداکثر تا آخر اسفند ماه 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 هزینه های علمی و اجرایی جشنواره بوده و صرف نظر از نتیجه بررسی و کارشناسی طرح، تحت هیچ شرایطی بازگردانده نخواهد شد.
- ۶- تمام طرح های مربوط به علوم انسانی قابل پذیرش در جشنواره جوان خوارزمی نمی باشند. متقاضیان می توانند برای ارایه طرح در علوم انسانی به دبیرخانه جشنواره فارابی مراجعه نمایند.



به نام خدا
راهنمای شرکت در بیست و چهارمین
جشنواره جوان خوارزمی
صفحه ۲ از ۵



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

مدارک لازم برای شرکت در جشنواره جوان خوارزمی:

الف- ثبت نام الکترونیکی از طریق نشانی [http:// khwarizmi.ir](http://khwarizmi.ir) و ارسال الکترونیکی مدارک و مستندات علمی پیوست طرح به همراه گزارش های علمی، مقالات، جوایز، قراردادهای پژوهشی و صنعتی، تأییدیه ها، نقشه ها، نمونه های ساخته شده، عکس و فیلم و سایر موارد مشابه.

ب- پرداخت هزینه ثبت نام فقط به صورت الکترونیکی از طریق سامانه انجام می شود و مراجعه حضوری به بانک برای پرداخت وجه ثبت نام قابل قبول نیست. هزینه ثبت نام در جشنواره جوان خوارزمی مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ ریال (دویست هزار تومان) در نظر گرفته شده است.

ارتباط با ما:

نشانی: تهران - بزرگراه آزادگان (مسیر جنوب)، بعد از پل فتح ، احمد آباد مستوفی ، کوی افسران، خیابان احسانی راد، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

اداره کل امور جشنواره ها و مسابقات علمی و فناوری - دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی

تلفن و دورنگار : ۵۶۲۷۶۳۴۵، ۵۶۲۷۶۰۳۸، ۵۶۲۷۶۳۲۱

صندوق پستی ۱۱۱-۳۳۵۳۵ کدپستی ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵

پایگاه اطلاع رسانی و ثبت نام الکترونیکی: www.khwarizmi.ir

نشانی الکترونیکی: Javan@khwarizmi.ir



مفاهیم واژه‌ها مرتبط با طرح

- ۱- طرح‌های دانش پژوهان: به طرح‌هایی گفته می‌شود که برگرفته از پایان‌نامه تحصیلی ارایه 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- سازمان همکار: واحدی حقوقی است که با تامین تمام یا بخشی از امکانات اجرایی طرح با مجری همکاری دارد.
- ۴- مجری: شخص حقیقی یا حقوقی است که طی قراردادی مشخص، هدایت و راهبری اجرای طرح را به‌عهده دارد.
- ۵- نماینده: فردی است حقیقی که از طرف موسسه یا نهادی به دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی معرفی می‌شود، این فرد مجری اصلی طرح در مؤسسه خود است. نماینده تا پایان برگزاری مراسم جشنواره مسئول برقراری ارتباط با دبیرخانه است.
- ۶- همکاران اصلی: فرد یا افرادی هستند که به طور مستقیم در اجرای طرح با مجری همکاری دارند.
- ۷- سفارش دهنده: شرکت، سازمان و یا نهادی است که براساس سفارش خود به مجری اقدام به پژوهش و اجرای طرح می‌کند.
- ۸- مالکیت طرح:

- ۸-۱- به‌عنوان یک شخصیت حقیقی است که مجری طرح است و هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.
- ۸-۲- شخصیت حقوقی شرکت، مؤسسه و یا هر نهادی است که هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.
- ۸-۳- مشترک، شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی‌مابین، تعیین‌کننده‌ی امتیازات هر یک از آن‌ها است.

مفاهیم واژه‌ها مرتبط با طرح

- ۱- پژوهش‌های 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 باشد از امتیاز بالاتری برخوردار خواهد بود.
 - ۲- پژوهش‌های کاربردی (Applied Research): پژوهشی که برای ایجاد فناوری جدید طراحی می‌شوند. پژوهش کاربردی باید دارای سفارش بوده و نتایج آن قابل اجرا باشد. همچنین از مراجع صلاحیت‌دار نیز دارای تاییدیه باشد.
 - ۳- طرح‌های توسعه‌ای (Development Research): پژوهش‌هایی هستند که منجر به تکمیل یا گسترش فرایند یا محصول صنعتی شده و یا به تولید انبوه رسیده باشند. در این پژوهش‌ها، فعالیت‌ها و تحقیقات قبلی با افزایش کارایی یا فرآیند تولید بهینه ارتقا داده می‌شود.
 - ۴- نوآوری و فناوری:
- نوآوری (Innovation): هرگونه طرح مبتنی بر علم و فناوری که به صورت محصول، فرایند و یا خدمت برای اولین بار به دست مصرف کننده برسد.
- فناوری (Technology): مجموع مهارت‌ها، روش‌ها و فرایندهایی است که در تولید کالاها یا خدمات یا تحقق اهداف مانند پژوهش‌های علمی استفاده می‌شود. فناوری می‌تواند دانش روش‌ها، فرآیندها و مواردی از این دست باشد. هم‌چنین فناوری به عنوان کاربرد علم برای حل یک مشکل تلقی می‌شود. با این حال فناوری و علم موضوعاتی مختلف هستند که برای انجام وظیفه‌ای خاص یا حل مشکلی ویژه دست به دست هم می‌دهند.
- ۵- ابتکار (Invention): نتیجه‌ی فکر فرد یا افرادی است که برای اولین بار فرآیند یا فرآورده‌ای خاص را ارائه می‌کنند که مشکلی از علم، صنعت و فناوری برطرف می‌سازد.



- ۶- **مرحله پژوهشی:** مرحله‌ای است که پژوهش انجام شده به پایان رسیده است و نتایج حاصل در منابع معتبر داخلی و خارجی منتشر و یا به صورت اختراع ثبت شده باشد.
- ۷- **مرحله نیمه صنعتی:** مرحله‌ای است که پس از پایان مرحله نمونه‌سازی انجام شده باشد و نتایج حاصل از نمونه‌سازی برای ساخت تعداد محدودی از محصول به منظور کسب اطلاعات لازم برای تولید انبوه به کار گرفته شود.
- ۸- **مرحله تولید انبوه:** در این مرحله محصول به صورت انبوه و با کاربرد گسترده تولید می‌شود.

گروه‌های تخصصی و گرایش‌های مرتبط با طرح

برق و کامپیوتر:

برق و الکترونیک - قدرت - سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق - رباتیک و سیستم‌های هوشمند - مخابرات - مهندسی پزشکی - بیوالکترونیک - تجارت الکترونیک چندرسانه‌ای و گرایش‌های مرتبط.

فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT):

مخابرات (میدان و سیستم) - کامپیوتر (سخت افزار و نرم افزار) - فناوری اطلاعات (شبکه‌های کامپیوتری و چندرسانه‌ای) - امنیت و رمزنگاری - ماهواره و گرایش‌های مرتبط.

هوافضا:

فناوری‌های هوایی، فضایی و ماهواره‌ای - دینامیک پرواز - سازه‌های هوافضایی - پرتاب کننده‌ها - سیستم‌های پیش‌رانه و گرایش‌های مرتبط.

مکانیک:

طراحی جامدات - حرارت و سیالات - ساخت و تولید - ماشین‌ابزار - صنایع خودرو - ابزارسازی - تاسیسات حرارتی و نیروگاه‌ها - تاسیسات آبرسانی و فاضلاب - تهویه و تبرید - دستگاه‌های اندازه‌گیری - موتورهای احتراق داخلی - انرژی - بیومکانیک - کنترل - کنترل موقعیت - عایق‌ها - دینامیک سازه - کنترل حرارتی - تجهیزات زمینی و گرایش‌های مرتبط.

فناوری‌های شیمیایی:

پالایش - پتروشیمی - پلیمر - صنایع معدنی و آنالیز - گاز - نفت - نساجی - چرم و پوست - چسب و رنگ - محیط زیست - صنایع غذایی و دارویی و گرایش‌های مرتبط.

مواد، متالورژی و انرژی‌های نو:

تولیدات فلزات غیرآهنی - متالورژی صنعتی - متالورژی استخراجی - ریخته‌گری - سرامیک - شکل‌دادن فلزات - فولادسازی - خواص مواد - متالورژی پودر - سازه‌های فتوولتائیک - مواد کامپوزیتی - عایق‌ها - انرژی‌های نو و گرایش‌های مرتبط.

عمران:

آب - نقشه‌برداری - فتوگرامتری - پل‌سازی - طراحی کاربردی - ساختمان‌سازی - راه و ترابری - عمران روستایی - مکانیک خاک و پی‌سازی - سازه - زلزله - سازه‌های دریایی - سازه‌های هیدرولیکی و گرایش‌های مرتبط.

مهندسی صنایع و مدیریت فناوری:

برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم‌ها - تولید صنعتی - ایمنی صنعتی - فناوری صنعتی - برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم‌ها - مدیریت مهندسی - برنامه‌ریزی استراتژیک - مدیریت فناوری - برنامه‌ریزی استراتژیک - انتقال فناوری و گرایش‌های مرتبط.

علوم پایه:

ریاضی - فیزیک - شیمی - زمین‌شناسی - زیست‌شناسی - ژنتیک - جانورشناسی - گیاهشناسی - ژئوفیزیک - هواشناسی و گرایش‌های مرتبط.



به نام خدا

راهنمای شرکت در بیست و چهارمین
جشنواره جوان خوارزمی
صفحه ۵ از ۵



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

زیست فناوری و علوم پایه پزشکی:

صنایع غذایی - پزشکی و دارویی - مهندسی ژنتیک - علوم سلولی و مولکولی - مهندسی فرایندهای زیستی و گرایش های مرتبط.

محیط زیست:

فناوری های نوین زیست محیطی (GTS,RS) - محیط زیست و انرژی - محیط زیست و تنوع زیستی - تغییرات آب، هوایی و اقلیمی - سوانح و بحران های زیست محیطی - برنامه ریزی و آمایش سرزمین - آب و فاضلاب (فن آوری های نوین در پایش و حذف آلاینده های صوت) - خاک (حذف آلاینده های خاک با استفاده از فن آوری های فیزیکی، شیمیایی و میکروبیولوژیکی و)- مدیریت پسماند و بازیافت و گرایش های مرتبط.

کشاورزی و منابع طبیعی:

جنگل - مرتع - چوب شناسی و صنایع چوب - شیلات - محیط زیست - حفاظت خاک و آبخیزداری - زراعت - دامپروری - صنایع روستایی - اصلاح نباتات - خاکشناسی - گیاه پزشکی - باغبانی - اقتصاد کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی - آبیاری - ماشین های کشاورزی - صنایع فرآورده های کشاورزی - حشره شناسی و گرایش های مرتبط.

معماری و شهرسازی:

معماری - مرمت - مدیریت ساخت - انرژی و معماری - معماری منظر - تکنولوژی معماری - معماری داخلی - شهرسازی و برنامه ریزی شهری و گرایش های مرتبط.

هنر:

هنرهای تجسمی (نقاشی - مجسمه سازی - ارتباط تصویری - تصویرسازی) - هنرهای نمایشی (بازیگری - کارگردانی - نمایش عروسکی - طراحی صحنه - ادبیات نمایشی) - عکاسی - موسیقی (موسیقی ایرانی - موسیقی کلاسیک یا جهانی) - طراحی صنعتی و گرایش های مرتبط.

فناوری نانو:

کلیه زمینه های مرتبط در گرایش های علمی مختلف.

مکاترونیک:

مکانیک هوافضا - روبات های صنعتی - ارتعاشات و کنترل و عیب یابی - اتوماسیون صنعتی - کنترل و مدیریت اتوماتیک مصرف انرژی (ECU) - کنترل سامانه های هیدروپنوماتیک به کمک (ECU) - مدیریت و کنترل مصارف انرژی در ساختمان - خودروهای هایبرید و الکتریکی - ابزار دقیق و سامانه های اندازه گیری - تجهیزات مهندسی پزشکی - سامانه های کنترل و گرایش های مرتبط.