



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

- 1- 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://khwarizmi.ir/newyoung/> در قسمت سامانه جامع جشنواره های خوارزمی نسبت به ثبت نام اقدام کرده و شناسه کاربری و کلمه عبور خود را دریافت کنند.
- 2- 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.
- 3- طرح های ارایه 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.
- 4- طرح ارایه شده در زمینه های فنی و مهندسی باید دارای نمونه ساخته شده و تاییدیه از مراجع ذیصلاح باشد.
- 5- تمام طرح ها می بایست مشمول یکی از تعاریف و مفاهیم طرح های بنیادی، کاربردی، توسعه ای، اختراع و نوآوری باشند.
- 6- 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 ۱۳۶۵ تا مهرماه ۱۳۸۲ می باشد.
- 7- 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.
- 8- دانش آموزان می بایست از طریق دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی در وزارت آموزش و پرورش اقدام به ثبت نام نمایند.

تذکرات مهم:

- 1- 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.
- 2- 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.
- 3- 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.
- 4- 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 چهار و پنج درصد باشد. همچنین برای استفاده از تسهیلات ورود به دوره های تحصیلی بر اساس آیین نامه های مربوط 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 دوری دکتری امتیاز برگزیده شدن معادل ۳ امتیاز از ۱۰۰ است.
- 5- 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.
- 6- شرکت کنندگان برای دریافت مدارک ارسالی طرح خود حداکثر تا آخر اسفندماه به دبیرخانه جشنواره مراجعه کنند. بدیهی است پس از اتمام مهلت تعیین شده، دبیرخانه هیچ گونه مسئولیتی را برای بازگرداندن مدارک ارسالی به عهده نخواهد گرفت.
- 7- 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.
- 8- 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.



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 گزارش‌های علمی، مقالات، جوایز، قراردادهای پژوهشی و صنعتی، تأییدیه‌ها، نقشه‌ها، نمونه‌ی ساخته شده، عکس و فیلم و سایر موارد مشابه.

ب- پرداخت هزینه ثبت نام فقط به صورت الکترونیکی از طریق سامانه انجام می‌شود و مراجعه حضوری به بانک برای پرداخت وجه ثبت‌نام 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 احسانی‌راد، سازمان

پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

اداره کل همکاری‌های بین الملل و امور جشنواره‌ها - دبیرخانه دائمی جشنواره جوان خوارزمی

تلفن و دورنگار: ۵۶۲۷۶۳۴۵، ۵۶۲۷۶۰۳۸، ۵۶۲۷۶۳۲۱

صندوق پستی ۱۱۱-۳۳۵۳۵ کدپستی ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵

پایگاه اطلاع‌رسانی و ثبت نام الکترونیکی: www.khwarizmi.ir

نشانی الکترونیکی: Javan@khwarizmi.ir



- ۱- **طرح‌های دانش‌پژوهان:** 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 طری قراردادی مشخص، هدایت و راهبری اجرای طرح را به‌عهده دارد.
- ۵- **نماینده:** فردی است حقیقی که از طرف مؤسسه 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 به‌طور مستقیم در اجرای طرح با مجری همکاری دارند.
- ۷- **سفارش‌دهنده:** شرکت، سازمان و یا نهادی است که براساس سفارش خود به مجری اقدام به پژوهش و اجرای طرح می‌کند.
- ۸- **مالکیت طرح:**

- ۱-۸- به‌عنوان یک شخصیت حقیقی است که مجری طرح است و هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.
- ۲-۸- شخصیت حقوقی شرکت، مؤسسه و یا هر نهادی است که هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.
- ۳-۸- مشترک، شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی‌مابین، تعیین‌کننده 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 اصلی. 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):** 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 (Developed 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- **اختراع (Invention):** نتیجه‌ی فکر فرد یا افرادی است که برای اولین بار فرآیند یا فرآورده‌ای خاص را ارائه می‌کنند که مشکلی را از علم و فناوری را برطرف می‌سازد.
- ۵- **نوآوری (Innovation):** عبارت است هرگونه طرح مبتنی بر علم و فناوری است که به صورت محصول، فرایند و یا خدمت برای اولین بار به‌دست مصرف‌کننده برسد.
- 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.
- ۹- **مرحله تولید انبوه:** در این مرحله محصول به‌صورت 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 - روباتیک 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 (شبکه های 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 غیر آهنی - 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.

زیست فناوری و علوم پایه پزشکی:

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

محیط زیست:

فناوری‌های نوین زیست محیطی (GTS,RS) - محیط زیست و انرژی - محیط زیست و تنوع زیستی - تغییرات آب، هوایی و اقلیمی - سوانح و بحران‌های زیست محیطی - برنامه‌ریزی و آمایش سرزمین - آب و فاضلاب (فن‌آوری‌های نوین در پایش و حذف آلاینده‌های صوت) - خاک (حذف آلاینده‌های خاک با استفاده از فن‌آوری‌های فیزیکی، شیمیایی و میکروبیولوژیکی و - مدیریت پسماند و بازیافت و گرایش‌های مرتبط.

کشاورزی و منابع طبیعی:

جنگل - مرتع - چوب‌شناسی 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 - ماشین‌های کشاورزی - صنایع فرآورده‌های کشاورزی - حشره‌شناسی و گرایش‌های مرتبط.

معماری و شهرسازی:

معماری - مرمت - مدیریت ساخت - انرژی و معماری - معماری منظر - تکنولوژی معماری - معماری داخلی - شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری و گرایش‌های 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 گرایش‌های مرتبط.

فناوری نانو:

کلیه زمینه‌های مرتبط در گرایش‌های علمی مختلف.

مکاترونیک:

مکانیک هوافضا - روبات‌های صنعتی - ارتعاشات و کنترل و عیب‌یابی - اتوماسیون صنعتی - کنترل و مدیریت اتوماتیک مصرف انرژی (ECU) - کنترل سامانه‌های هیدروپنوماتیک به کمک (ECU) - مدیریت و کنترل مصارف انرژی در ساختمان - خودروهای هایبرید و الکترونیکی - ابزار دقیق و سامانه‌های اندازه‌گیری - تجهیزات مهندسی پزشکی - سامانه‌های کنترل و گرایش‌های مرتبط.