



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

- متقاضیان شرکت در جشنواره بین المللی خوارزمی می توانند از طریق پایگاه اطلاع رسانی جشنواره به نشانی [www.khwarizmi.ir](http://www.khwarizmi.ir) به سامانه جامع جشنواره بین المللی خوارزمی - جشنواره بین المللی خوارزمی مراجعه نموده و نسبت به ثبت نام و ارائه مشخصات فردی و اطلاعات طرح خود اقدام کرده و شناسه کاربری و کلمه عبور خود را تعریف کنند.
- ۱- متقاضی با استفاده از شناسه کاربری و کلمه عبور، امکان ثبت طرح جدید، ویرایش اطلاعات (از طریق طرح های من) را تا پایان زمان فراخوان دارد.
  - ۱- تمام طرح ها می بایست مشمول یکی از تعاریف و مفاهیم پژوهش های بنیادی، پژوهش های کاربردی، طرح های توسعه ای، ابتکار و نوآوری باشند.
  - ۳- طرح های ارائه شده می بایست به مرحله ساخت رسیده باشند و نظریه ها و ایده ها مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

### تذکرات مهم:

- ۱- ارائه معرفی نامه رسمی از سازمان مجری به منظور ارزیابی طرح های با مالکیت حقوقی الزامی است. معرفی نامه مذکور می بایست اسکن و به پیوست سایر مدارک ارسال شود.
  - ۲- در صورت ارسال نمونه ساخته شده طرح از طریق پست، نوشتن نام و نام خانوادگی و عنوان طرح بر روی بسته ی پستی به صورت واضح و خوانا ضروری است. این مدارک می بایست حداکثر تا پایان شهریور ماه به دبیرخانه جشنواره ارسال شود.
  - ۳- 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 ارائه شده مورد بررسی های بعدی قرار نخواهد گرفت.
  - ۴- در تکمیل اطلاعات پرسشنامه تعیین درصد مشارکت مجری/ 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 می بایست 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 استفاده از تسهیلات ورود به دوره های تحصیلی بر اساس آیین نامه های پذیرش بدون آزمون برگزیدگان فقط با شرکت در آزمون و کسب نود درصد نمره ی پذیرش برای کارشناسی و کارشناسی ارشد امکان پذیر است و سهم مشارکت برای هر فرد پنجاه درصد است. پذیرش بدون آزمون در دوره ی دکتری برای برگزیدگان وجود ندارد. امتیاز برگزیده شدن معادل ۳ امتیاز از ۱۰۰ امتیازی است که متقاضی ورود به دوره دکتری باید داشته باشد.
- 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 جشنواره اعلام می شود.
- ۵- شرکت کنندگان برای دریافت مدارک ارسالی طرح خود حداکثر تا سه ماه پس از برگزاری مراسم جشنواره به دبیرخانه جشنواره مراجعه کنند. بدیهی است پس از اتمام مهلت تعیین شده، دبیرخانه مسئولیتی را برای بازگرداندن مدارک ارسالی به عهده نخواهد گرفت.

### مدارک لازم برای شرکت در جشنواره بین المللی خوارزمی:

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



- ب- پرداخت هزینه ثبت نام فقط به صورت الکترونیکی و از طریق سامانه انجام می شود. مراجعه حضوری به بانک برای پرداخت وجه ثبت نام قابل قبول نیست. هزینه ثبت نام برای اشخاص حقیقی مبلغ چهار میلیون ریال (چهارصد هزار تومان)، برای شرکت ها و طرح های مرتبط با حوزه صنایع دفاعی مبلغ بیست میلیون ریال (دو میلیون تومان) به ازای هر طرح در نظر گرفته شده است.
- ج- هزینه ثبت نام تحت هیچ شرایطی بازپرداخت نخواهد شد.

### ارتباط با ما:

نشانی: تهران - بزرگراه آزادگان (مسیر جنوب)، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران  
دبیرخانه دائمی جشنواره بین المللی خوارزمی  
تلفن مستقیم دبیرخانه: ۵۶۲۷۶۳۴۵، ۵۶۲۷۶۰۳۸، ۵۶۲۷۶۳۲۱  
صندوق پستی: ۱۱۱-۳۳۵۳۵ کد پستی: ۳۳۵۳۱۳۶۸۴۶  
پایگاه اطلاع رسانی و ثبت نام الکترونیکی: [www.khwarizmi.ir](http://www.khwarizmi.ir)  
نشانی پست الکترونیکی: [Khwarizmi\\_intl@irost.ir](mailto:Khwarizmi_intl@irost.ir)

### مفاهیم واژه های مرتبط با طرح :

- ۱- سازمان همکار: واحدی حقوقی است که با تامین تمام یا بخشی از امکانات اجرایی طرح با مجری همکاری دارد.
  - ۲- مجری: شخص حقیقی یا حقوقی است که طی قراردادی مشخص، هدایت و راهبری اجرای طرح را به عهده دارد.
  - ۳- نماینده: فردی است حقیقی که از طرف موسسه یا نهادی به دبیرخانه جشنواره خوارزمی معرفی می شود. این فرد مجری اصلی طرح در مؤسسه خود است. نماینده تا پایان برگزاری مراسم جشنواره مسئول برقراری ارتباط با دبیرخانه است.
  - ۴- همکاران اصلی: فرد یا افرادی هستند که به طور مستقیم در اجرای طرح با مجری همکاری دارند.
  - ۵- سفارش دهنده: شرکت، مؤسسه و یا نهادی است که بر اساس سفارش فرد به مجری اقدام به پژوهش و اجرای طرح می کند.
  - ۶- مالکیت طرح:
- ۱-۶- شخصیت حقیقی فردی است که مجری طرح است و هزینه ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می کند.
  - ۲-۶- شخصیت حقوقی شرکت، مؤسسه و یا هر نهادی است که هزینه ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می کند.
  - ۳-۶- مشترک، شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی مابین، تعیین کننده سهم امتیازات هر یک از آنهاست.

### مفاهیم واژه های مرتبط با طرح :

- ۱- پژوهش های بنیادی (Basic Research): عبارت است از پژوهش های طراحی شده برای ایجاد درک نوینی از اصول و فرایندهای اساسی و علمی در مرزهای دانش. پژوهش های بنیادی که دارای مقالات چاپ شده در نشریات معتبر علمی داخلی و خارجی باشد از امتیاز بالاتری برخوردار خواهد بود.
- ۲- پژوهش های کاربردی (Applied Research): پژوهشی که برای ایجاد فناوری جدید طراحی می شوند. پژوهش کاربردی باید دارای سفارش بوده و نتایج آن قابل اجرا باشد. همچنین از مراجع صلاحیت دار نیز دارای تاییدیه باشد.
- ۳- طرح های توسعه ای (Development Research): پژوهش هایی هستند که منجر به تکمیل یا گسترش فرایند یا محصول صنعتی شده و یا به تولید انبوه رسیده باشند. در این پژوهش ها، فعالیت ها و تحقیقات قبلی با افزایش کارایی یا فرآیند تولید بهینه ارتقا داده می شود.



- ۴- 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.
- ۵- اختراع (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- طرح‌های مرتبط با صنایع دفاعی: دسته‌ای از طرح‌ها می‌باشند که نتایج آن در زمان آرایه به جشنواره طبقه‌بندی شده باشد و قابل انتشار به عموم نباشد. اینگونه طرح‌ها دارای ماهیت دفاعی و نظامی هستند.
- ۷- مرحله پژوهشی: مرحله‌ای است که پژوهش انجام شده به پایان رسیده است و نتایج حاصل در گزارشات و منابع معتبر داخلی و خارجی منتشر و یا به صورت اختراع ثبت شده باشد.
- ۸- مرحله نیمه صنعتی: مرحله‌ای است که پس از پایان مرحله نمونه‌سازی انجام شده باشد و نتایج حاصل از نمونه سازی 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 به صورت انبوه و با کاربرد گسترده تولید می‌شود.

### گروه‌های تخصصی و گرایش‌های مرتبط با طرح:

#### برق و کامپیوتر:

مخابرات- الکترونیک - قدرت - مهندسی پزشکی - کنترل - ابزار دقیق - رباتیک - سیستم‌های هوشمند - ارتباطات و سایر گرایش‌های مرتبط.

#### زیست فناوری و علوم پایه پزشکی:

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

#### محیط زیست:

فناوری‌های نوین زیست محیطی (GIS و RS) - محیط زیست و انرژی - محیط زیست و تنوع زیستی - تغییرات آب و هوایی و اقلیمی - سوانح و بحران‌های زیست محیطی - آب و فاضلاب ( فناوری های نوین در پایش و حذف آلاینده های آب، هوا و صوت - روش های نوین کنترل آلودگی هوا، ریزگردها و کنترل آلاینده های صوت) - خاک (حذف آلاینده های خاک با استفاده از فناوری های فیزیکی و شیمیایی و میکروبیولوژیکی و...) - مدیریت پسماند و بازیافت.

#### فناوری‌های شیمیایی:

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

#### مهندسی صنایع و مدیریت فناوری:

برنامه ریزی و تحلیل فرآیندها - تولید صنعتی - فناوری صنعتی - ایمنی صنعتی - مهندسی فرآیندها - مدیریت مهندسی - مدیریت فناوری - برنامه‌ریزی استراتژیک - مدیریت صنعتی - برنامه ریزی و آمایش سرزمین و سایر گرایش‌های مرتبط.

#### طرح های مرتبط با صنایع دفاعی:

برق و الکترونیک - مکانیک - هوافضا - فناوری‌های شیمیایی - علوم پایه - زیست فناوری - مهندسی صنایع و مدیریت فناوری - مواد، متالورژی و انرژی‌های نو - عمران - کشاورزی و منابع طبیعی و سایر گرایش‌های مرتبط.

#### علوم پایه:

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



### عمران:

آب - نقشه برداری - فتوگرامتری - پل سازی - طراحی کاربردی - ساختمان سازی - راه و ترابری - عمران روستایی - مکانیک خاک و پی سازی - سازه - زلزله - سازه های دریایی - سازه های هیدرولیکی و سایر گرایش های مرتبط.

### مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات:

مخابرات (میدان و سیستم) - کامپیوتر (سخت افزار و نرم افزار) - فناوری اطلاعات (شبکه های کامپیوتری و چند رسانه ای) - امنیت و رمزنگاری و سایر گرایش های مرتبط.

### فناوری نانو:

نانو الکترونیک - نانو مواد - نانو فیزیک - نانو مکانیک - نانو شیمی - نانو بیو - نانو محاسبات و سایر 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 فراورده های کشاورزی - حشره شناسی و سایر گرایش های مرتبط.

### مکانیک:

طراحی جامدات - حرارت و سیالات - ساخت و تولید - ماشین ابزار - صنایع خودرو - ابزارسازی - تاسیسات حرارتی و نیروگاه ها - تاسیسات آبرسانی و فاضلاب - تهویه و تبرید - دستگاه های اندازه گیری - موتورهای احتراق داخلی - انرژی - بیومکانیک - کنترل - کنترل موقعیت - عایق ها - دینامیک سازه - کنترل حرارتی - تجهیزات زمینی و سایر گرایش های مرتبط.

### مواد و متالورژی، انرژی های نو:

تولیدات فلزات غیر آهنی - متالورژی صنعتی - متالورژی استخراجی - ریخته گری - سرامیک - شکل دادن فلزات - فولادسازی - خواص مواد - متالورژی پودر - مواد کامپوزیتی، انرژی های نو - عایق ها - سازه های فتوولتائیک و سایر گرایش های مرتبط.

### هنر:

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

### معماری و شهر سازی:

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

### هوافضا:

فناوری های هوایی، فضایی و ماهواره ای - دینامیک پرواز - سازه های هوافضایی - پرتاب کننده ها - سیستم های پیشرفته.

### 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.

### طرح موفق در تولید ملی:

از برگزیدگان جشنواره های بین المللی و جوان خوارزمی دوره های قبل که موفق به تولید محصول در مقیاس صنعتی شده اند، دعوت می گردد برای اطلاع از نحوه ی ثبت نام و دریافت پرسشنامه با دبیرخانه جشنواره تماس حاصل نمایند.