



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

- ۱- متقاضیان شرکت در جشنواره نوآوران و فناوران خوارزمی می‌توانند از طریق پایگاه اطلاع رسانی سازمان [www.irost.ir](http://www.irost.ir) و پایگاه اطلاع رسانی جشنواره نوآوران و فناوران خوارزمی <http://irost.org/kitf> در قسمت سامانه جامع جشنواره‌های خوارزمی نسبت به ثبت نام اقدام کرده و شناسه کاربری و کلمه عبور خود را دریافت کنند.
- ۲- متقاضی می‌تواند با استفاده از شناسه کاربری و کلمه عبور، در قسمت سامانه های جشنواره‌های خوارزمی، وارد صفحه کاربری خود شده، و امکان ثبت طرح جدید وجود خواهد داشت.
- ۳- طرح های ارایه شده می بایست تکمیل شده باشند و نظریه‌ها و ایده‌ها مورد ارزیابی قرار نمی‌گیرند. شایان ذکر است فقط ارایه مقالات و تالیف کتاب مورد ارزیابی قرار نمی‌گیرد.
- ۴- طرح ارایه شده در زمینه‌ی فنی و مهندسی باید دارای نمونه ساخته شده و تاییدیه از مراجع ذیصلاح باشد.
- ۵- جشنواره های خوارزمی طرح محور است بنابراین رزومه مورد بررسی قرار نمی‌گیرد.

### تذکرات مهم:

- ۱- در صورت ارسال نمونه ساخته شده طرح از طریق پست، نوشتن نام و نام خانوادگی و عنوان طرح بر روی بسته‌ی پستی به صورت واضح و خوانا ضروری است.
  - 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 ارایه شده مورد بررسی‌های بعدی قرار نخواهد گرفت.
  - ۴- 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 طرح‌هایی که به صورت گروهی انجام شده و برگزیده می‌شوند، همکاری می‌توانند 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 دوره‌های تحصیلی بر اساس آیین نامه‌های مربوط برگزیدگان فقط با شرکت در آزمون و کسب نود درصد نمره پذیرش برای کارشناسی و کارشناسی ارشد انجام می‌شود 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.
- ۵- 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 هیچ‌گونه مسئولیتی را برای بازگرداندن مدارک ارسالی به‌عهده نخواهد گرفت.
  - ۶- 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.
  - ۷- تمام طرح های مربوط به علوم انسانی قابل پذیرش در جشنواره نوآوران و فناوران خوارزمی نمی باشند. متقاضیان می توانند برای ارایه طرح در علوم انسانی به دبیرخانه جشنواره فارابی مراجعه نمایند.

### مدارک لازم برای شرکت در جشنواره نوآوران و فناوران خوارزمی:

- الف- ثبت نام الکترونیکی از طریق نشانی <http://irost.org/kitf> 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 نوآوران و فناوران 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 همکاری های ملی و بین المللی - دبیرخانه دائمی جشنواره نوآوران و فناوران خوارزمی

تلفن و دورنگار: ۵۶۲۷۶۳۴۵، ۵۶۲۷۶۰۳۸، ۵۶۲۷۶۳۲۱

صندوق پستی ۱۱۱-۳۳۵۳۵ کدپستی ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵

پایگاه اطلاع‌رسانی و ثبت نام الکترونیکی: [www.khwarizmi.ir](http://www.khwarizmi.ir)

نشانی الکترونیکی: [Khwarizmi\\_javan@irost.org](mailto:Khwarizmi_javan@irost.org)



## مفاهیم واژه‌های 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 می‌شود. 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 معرفی نامه خود را با امضای بالاترین مقام آن سازمان یا شرکت در زمان تکمیل اطلاعات به دبیرخانه ارائه نماید.
- ۴- همکاران اصلی: فرد یا افرادی هستند که به‌طور مستقیم در اجرای طرح با مجری مشارکت دارند.
- ۵- سفارش دهنده: شرکت، مؤسسه و یا نهادی است که بر اساس سفارش فرد به مجری اقدام به اجرای طرح می‌کند.
- ۶- مالکیت طرح:

- ۱-۶- شخصیت حقیقی فردی است که مجری طرح است و هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.
- ۲-۶- شخصیت حقوقی شرکت، مؤسسه و یا هر نهادی است که هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.
- ۳-۶- مشترک، شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی‌مابین، تعیین‌کننده سهم امتیازات هر یک از آنهاست.

## مفاهیم واژه‌های 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- طرح‌های مرتبط با صنایع دفاعی: طرح‌هایی هستند که از سوی وزارت دفاع و نهادهای مرتبط ارائه می‌شوند.

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 نمونه‌سازی برای ساخت تعداد محدودی از محصول به منظور کسب اطلاعات لازم برای تولید انبوه به کار گرفته شود.



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

راهنمای شرکت در  
اولین جشنواره نوآوران و فناوران خوارزمی  
صفحه ۴ از ۴

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 (فناوری‌های نوین در پایش و حذف آلاینده‌های آب، هوا و صوت - روش‌های نوین کنترل آلودگی هوا، ریزگردها و کنترل آلاینده‌های صوت) - خاک (حذف آلاینده‌های خاک با استفاده از فناوری‌های 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.

علوم پایه:

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

مهندسی نرم افزار و فناوری اطلاعات:

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

فناوری نانو:

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



#### 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 - موتورهای احتراق داخلی - انرژی - بیومکانیک - کنترل - کنترل موقعیت - عایق‌ها - دینامیک سازه - کنترل حرارتی - تجهیزات زمینی و سایر گرایش‌های مرتبط.

#### مواد و متالورژی، انرژی های نو:

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

#### هنر:

هنرهای تجسمی (نقاشی - مجسمه‌سازی - 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 گرایش‌های مرتبط.

#### هوافضا:

فناوری‌های هوایی، فضایی و ماهواره ای - دینامیک پرواز - سازه‌های هوافضایی - پرتاب کننده‌ها - سیستم‌های پیش‌ران.

#### 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 الکتریکی - ابزار دقیق و سامانه‌های اندازه‌گیری - تجهیزات مهندسی پزشکی - سامانه‌های کنترل.

#### طرح موفق در تولید ملی:

از برگزیدگان جشنواره‌های بین‌المللی و جوان خوارزمی دوره‌های قبل که موفق به تولید محصول در مقیاس صنعتی شده‌اند، دعوت می‌گردد برای اطلاع از نحوه‌ی ثبت نام و دریافت پرسشنامه با دبیرخانه جشنواره تماس حاصل نمایند.