



## کلیات

- ۱- متقاضی شرکت در جشنواره بین المللی خوارزمی از طریق پایگاه اطلاع رسانی جشنواره نسبت به ثبت نام و ارائه مشخصات فردی و اطلاعات طرح خود اقدام نموده و شناسه کاربری و کلمه عبور خود را دریافت می نماید. شناسه کاربری و کلمه عبور همزمان به آدرس پست الکترونیک متقاضی نیز ارسال می شود.
- ۲- متقاضی با استفاده از شناسه کاربری و کلمه عبور، امکان ثبت طرح جدید و اصلاح برخی از قسمت های مربوط به طرح را تا پایان زمان فراخوان دارد.
- ۳- پس از انجام بند (۲) و از طریق جدول طرح های ثبت شده، مجری یا نماینده طرح می بایست از طریق سامانه مکانیزه جشنواره نسبت به ارسال پرسش نامه طرح که به دقت و به طور کامل و به شکل یک فایل pdf یا یک فایل word تکمیل شده است اقدام نماید.
- تبصره ۱:** در صفحه کاربری آخرین اطلاعات مربوط به وضعیت طرح و مرحله بررسی (دبیرخانه/ گروه تخصصی/ هیأت داوران) توسط مسئول وبگاه در اختیار شرکت کننده قرار می گیرد و نیازی به تماس تلفنی با دبیرخانه وجود ندارد. در صورت نیاز، دبیرخانه از طریق صفحه کاربری و یا پست الکترونیک سایر اطلاعات لازم را در اختیار شرکت کننده قرار می دهد.
- ۴- طرح ارایه شده در این دوره باید در دوره های قبل جشنواره شرکت نکرده باشد، مگر آنکه در فرایند اجرایی و یا دستاوردهای طرح تغییرات اساسی اعمال شده باشد.
- ۵- تمامی طرح ها باید مشمول یکی از تعاریف و مفاهیم طرح های بنیادی، کاربردی، توسعه ای، اختراع و نوآوری باشند.
- ۶- طرح های ارایه شده در زمینه فنی و مهندسی به صورت تئوری و ایده قابل پذیرش نبوده و ضمن اجرایی شدن می بایست دارای تاییدیه از مراجع ذیصلاح باشد.



### تذکرات مهم:

- ۱- لازم است پرسش نامه تایپ شده و به همراه مدارک مورد نیاز به صورت الکترونیکی ارسال شود. (شکل ظاهری پرسش نامه را تغییر نداده و اطلاعات تکمیلی مورد نیاز را به صورت پیوست به دبیرخانه ارسال نمایید).
- ۲- در صورتیکه واریز وجه از طریق مراجعه به بانک پرداخت شود اصل فیش بانکی به دبیرخانه ارسال و چنانچه هزینه ثبت نام به صورت الکترونیکی پرداخت شود، شماره تراکنش پرداخت الکترونیکی در پرسشنامه درج شود.
- ۳- ارائه معرفی نامه رسمی از سازمان مجری به منظور ارزیابی طرح های با مالکیت حقوقی الزامی است. این معرفی نامه نیز باید اسکن و به پیوست سایر مدارک ارسال گردد.
- ۴- در صورتی که نمونه ساخته شده طرح خود را با پست ارسال می نمایید ذکر شماره رهگیری بر روی بسته پستی به شکل واضح و خوانا ضروری است. این مدارک بایستی حداکثر تا پایان مردادماه به دبیرخانه جشنواره ارسال شود.
- ۵- در صورت نیاز و تشخیص کارشناسان گروه تخصصی به بازدید از طرح، شرایط لازم فراهم شود، در غیر این صورت طرح ارایه شده مورد بررسی های بعدی قرار نخواهد گرفت.
- ۶- در تکمیل بند چهارده پرسشنامه تعیین درصد مشارکت مجری/ نماینده و همکاران الزامی است. شایان ذکر است پس از ارسال پرسش نامه، تغییر اسامی همکاران و درصد همکاری آنان به هیچ وجه میسر نمی باشد. همچنین مجموع درصدها می بایست ۱۰۰ باشد.
- ۷- در طرح هایی که به صورت گروهی انجام شده و برگزیده می شوند، همکارانی می توانند از تسهیلات مربوط به برگزیدگان استفاده نمایند که میزان مشارکت آنان در اجرا حداقل سی درصد باشد.
- ۸- شرکت کنندگان باید برای دریافت مدارک ارسالی خود حداکثر تا سه ماه پس از برگزاری مراسم به دبیرخانه جشنواره مراجعه نمایند. بدیهی است پس از مهلت تعیین شده، دبیرخانه هیچگونه مسئولیتی را در مورد عودت مدارک ارسالی به عهده نخواهد داشت.
- ۹- هزینه ثبت نام به هیچ عنوان قابل استرداد نخواهد بود.

### مدارک مورد نیاز جهت شرکت در جشنواره بین المللی خوارزمی:

- الف- ثبت نام الکترونیکی از طریق نشانی <http://kharizmi.ir> و ارسال الکترونیکی مدارک و مستندات علمی پیوست طرح به همراه مقالات، جوایز، گزارش های علمی، قراردادهای پژوهشی و صنعتی، تاییدیه ها، نقشه ها، نمونه ساخته شده، عکس و فیلم و سایر موارد مشابه.
- ب- پرداخت هزینه ثبت نام برای اشخاص حقیقی به مبلغ دویست هزار ریال (۲۰۰.۰۰۰) و برای اشخاص حقوقی به مبلغ پانصد هزار ریال (۵۰۰.۰۰۰) به ازای هر طرح ارائه شده به شماره حساب سیبا ۲۱۷۲۰۸۹۰۰۱۰۰۷ نزد بانک ملی ایران شعبه **خشایار (کد ۵۴۴)** در وجه سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران بابت جشنواره بین المللی خوارزمی و ارسال الکترونیکی فیش پرداختی.

نشانی: تهران - خیابان انقلاب - میدان فردوسی - خیابان شهید سید عباس موسوی (فرست) - شماره ۲۷

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران - دبیرخانه جشنواره بین المللی خوارزمی

صندوق پستی: ۱۵۸۱۵/ ۳۵۳۸ کد پستی: ۱۵۸۱۹ ۴۴۷۳۴

تلفن مستقیم: ۸۸۸۳۸۳۴۱ و ۸۸۳۱۹۷۲۹ تلفنخانه: ۷ - ۸۸۸۲۸۰۵۱ داخلی ۳۶ نامبر: ۸۸۸۳۸۳۴۱

پایگاه اطلاع رسانی: <http://kharizmi.ir>



### « مفاهیم واژه‌های مرتبط با طراح »

- ۱- سازمان همکار: واحدی حقوقی است که با تامین تمام یا بخشی از امکانات اجرایی طرح با مجری همکاری داشته است.
- ۲- مجری: فرد ارائه دهنده طرح به جشنواره که دارای بیشترین میزان مشارکت علمی و فنی در اجرای طرح می باشد. مجری تا پایان برگزاری مراسم جشنواره مسئول برقراری ارتباط با دبیرخانه است.
- ۳- نماینده: فردی است که مجری اصلی طرح در مؤسسه خود بوده و بیشترین درصد مشارکت علمی را در فرایند اجرای طرح به عهده داشته باشد. نماینده تا پایان برگزاری مراسم جشنواره مسئول برقراری ارتباط با دبیرخانه است.
- ۴- همکاران اصلی: فرد یا افرادی هستند که به‌طور مستقیم در اجرای طرح با مجری همکاری داشته‌اند.
- ۵- سفارش‌دهنده: شرکت، مؤسسه و هر نهادی که براساس سفارش آن، مجری اقدام به پژوهش و اجرای طرح می‌نماید.
- ۶- مالکیت طرح:
  - ۶-۱- شخصیت حقیقی فردی است که مجری طرح بوده و هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین کرده است.
  - ۶-۲- شخصیت حقوقی شرکت، مؤسسه و یا ... بوده که هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین کرده است.
  - ۶-۳- مشترک، شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی‌مابین، تعیین‌کننده امتیازات آنان خواهد بود.

### « مفاهیم واژه‌های مرتبط با طرح »

- ۱- پژوهش‌های بنیادی (Basic Research): عبارت است از پژوهش طراحی شده برای ایجاد درک نوینی از اصول و فرایندهای اساسی و اصلی. پژوهش 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): عبارت است از پژوهشی که برای ایجاد فناوری جدید طراحی می‌شود. پژوهش کاربردی باید دارای سفارش بوده و نتایج آن قابل اجرا باشد، همچنین از مراجع صلاحیت‌دار نیز دارای تاییدیه باشد.
- ۳- پژوهش‌های توسعه‌ای (Development Research): پژوهش‌هایی 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 فرآیند تولید بهینه ارتقا داده می‌شود.
- ۴- نوآوری (Innovation): عبارت است از بهره‌برداری موفقیت‌آمیز از ایده‌های نو. در این مورد، پژوهشگر فعالیت جدید یا فرایند نوینی را که در دنیا سابقه نداشته با موفقیت به انجام رسانیده است.
- ۵- اختراع (Invention): عبارت از محصول یا فرآیندی است که راه جدید انجام کاری را ارائه می دهد یا راه حل فنی جدیدی را برای مشکل خاصی پیشنهاد می کند.
- ۶- طرح‌های ویژه: آن دسته از طرح‌ها می‌باشند که نتایج آن در زمان ارایه به جشنواره دارای طبقه‌بندی در حد کاملاً محرمانه بوده و قابل انتشار به عموم نمی باشد. اینگونه طرح‌ها دارای ماهیت دفاعی، نظامی و یا تکنولوژی‌های پیشرفته بوده که افشای آن به منافع ملی کشور در مسائل امنیتی، اقتصادی، علمی، تجاری و نظایر صدمه خواهد زد.
- 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 به اجرا درآمده 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 به‌صورت انبوه و با کاربرد گسترده تولید می‌شود.



## « گروه های تخصصی و گرایش های مرتبط با طرح »

### برق و کامپیوتر:

الکترونیک - قدرت - کنترل و ابزار دقیق - روباتیک و سیستم های هوشمند - مهندسی پزشکی - ارتباطات و سایر رشته های ذیربط

### زیست فناوری و علوم پایه پزشکی:

محیط زیست - صنایع غذایی - پزشکی و دارویی - مهندسی ژنتیک - علوم سلولی و مولکولی - مهندسی فرایندهای زیستی و سایر رشته های ذیربط

### صنایع شیمیایی:

پالایش - پتروشیمی - پلیمر - صنایع معدنی و آنالیز - گاز - نفت - نساجی - چرم و پوست - چسب و رنگ - محیط زیست - صنایع غذایی و دارویی و سایر رشته های ذیربط

### صنایع و مدیریت فناوری:

برنامه ریزی و تحلیل سیستم ها - تولید صنعتی - تکنولوژی صنعتی - ایمنی صنعتی - مهندسی سیستم ها - مدیریت مهندسی - مدیریت فناوری - برنامه ریزی استراتژیک - مدیریت صنعتی و سایر رشته های ذیربط

### طرح های ویژه:

برق و الکترونیک - مکانیک - هوا و فضا - صنایع شیمیایی - علوم پایه - زیست فناوری - مهندسی صنایع و مدیریت فناوری - مواد، متالورژی و انرژی های نو - عمران - کشاورزی و منابع طبیعی و سایر رشته های ذیربط

### علوم پایه:

ریاضی - فیزیک - شیمی - زمین شناسی - زیست شناسی - ژنتیک - جانورشناسی - گیاه شناسی - ژئوفیزیک - هواشناسی و سایر رشته های ذیربط

### 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 رشته های ذیربط

### فناوری اطلاعات:

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

### فناوری نانو:

نانو الکترونیک - نانو مواد - نانو فیزیک - نانو مکانیک - نانو شیمی - نانو بیو - نانو محاسبات و سایر رشته های ذیربط

### 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 رشته های ذیربط

### مکانیک:

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



راهنمای شرکت در  
بیست و چهارمین جشنواره بین المللی خوارزمی

صفحه ۵ از ۵



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

**مواد و متالورژی، انرژی های نو:**

تولیدات فلزات غیرآهنی - 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 رشته های ذیربط

**هنر و معماری:**

معماری - شهرسازی - نقاشی - برنامه ریزی شهری - هنرهای تجسمی - هنرهای نمایشی - کارگردانی - موسیقی - داستان نویسی و سایر رشته های ذیربط

**هوافضا:**

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