



### « شرایط عمومی شرکت در جشنواره جوان خوارزمی »

- ۱ - متقاضی شرکت در جشنواره جوان خوارزمی از طریق پایگاه اطلاع رسانی جشنواره [www.khwarizmi.ir](http://www.khwarizmi.ir) نسبت به ثبت نام و ارائه مشخصات فردی اقدام نموده و شناسه کاربری و کلمه عبور خود را دریافت می نماید.
  - ۲ - متقاضی بعد از دریافت شناسه کاربری و کلمه عبور، باید وارد صفحه کاربری خود شده، و مراحل ثبت طرح را انجام دهد.
  - ۳ - متقاضی می تواند مجدد وارد صفحه کاربری خود شده، ثبت طرح جدید انجام 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 - طرح ارایه شده در زمینه فنی و مهندسی باید دارای نمونه ساخته شده و تاییدیه از مراجع ذیصلاح باشد.
  - ۶ - تمامی طرح ها باید مشمول یکی از تعاریف و مفاهیم طرح های بنیادی، کاربردی، توسعه ای، اختراع، نوآوری و ابتکار باشند.
  - ۷ - به دلیل تفکیک سنی شرکت کنندگان در جشنواره های جوان و بین الملل خوارزمی، حداکثر سن مجری طرح متقاضی شرکت در جشنواره جوان خوارزمی سی سال تمام تعیین گردیده است. ملاک زمانی تعیین سن، از اول بهمن ماه سال ۱۳۶۲ به بعد می باشد.
  - ۸ - به همکاران و یا اساتید راهنما / مشاور مجری طرح که دارای شرط سنی نمی باشند، تسهیلات مربوط به برگزیدگان تعلق نگرفته و تنها در خبرنامه جشنواره از ایشان با ذکر نام تقدیر خواهد شد.
- تبصره ۲: دانش آموزان می بایست از طریق دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی در وزارت آموزش و پرورش اقدام به ثبت نام نمایند.



### تذکرات مهم:

- ۱ - بعد از واريز وجه از طريق مراجعه به بانک، فایل اسکن شده فیش بانکی را به صورت الکترونیکی ارسال نمایید.
- ۲ - در صورتی که نمونه ساخته شده طرح خود را با پست ارسال می‌نمایید ذکر مشخصات طرح و ارائه دهنده بر روی بسته پستی به شکل واضح و خوانا ضروری است.
- ۳ - در صورت نیاز و تشخیص کارشناسان گروه تخصصی به بازدید از طرح، شرایط لازم فراهم شود، در غیر این صورت طرح ارا به شده مورد بررسی‌های بعدی قرار نخواهد گرفت.
- ۴ - درج درصد مشارکت مجری و همکاران طرح به منظور ارایه گواهی نامه به برگزیدگان جشنواره‌ها الزامی است. شایان ذکر است پس از ثبت نام الکترونیکی، **تغییر در اسامی و درصد مشارکت همکاران طرح** به هیچ‌وجه میسر نمی‌باشد و همچنین مجموع درصدها می‌بایست ۱۰۰ باشد.
- ۵ - در طرح‌هایی که به صورت گروهی انجام شده و برگزیده می‌شوند، همکارانی می‌توانند از تسهیلات مربوط به برگزیدگان استفاده نمایند که میزان مشارکت آنان در اجرا حداقل سی و پنج درصد باشد و همچنین با توجه به ضوابط و مقررات بنیاد ملی نخبگان برگزیدگانی که میزان مشارکت آنان **چهل و پنج درصد** باشند مشمول تسهیلات بنیاد ملی نخبگان خواهند شد.
- ۶ - 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.
- ۷ - هزینه ثبت نام به منظور پوشش دهی بخشی از هزینه‌های علمی و اجرایی جشنواره بوده و صرف نظر از نتیجه بررسی و کارشناسی طرح، به هیچ عنوان قابل استرداد نخواهد بود.

### مدارک مورد نیاز:

- ارسال الکترونیکی مدارک و مستندات علمی پیوست طرح شامل رزومه مجری طرح به همراه مقالات، جوایز، گزارش‌های علمی، قراردادهای پژوهشی و صنعتی، تأییدیه‌ها، نقشه‌ها، نمونه ساخته شده، عکس و فیلم و سایر موارد مشابه
- پرداخت هزینه ثبت نام به مبلغ ۵۰۰۰۰۰ هزار (پانصد هزار) ریال به ازا هر طرح ارائه شده به **شماره حساب سیبا ۲۱۷۲۰۸۹۰۰۱۰۰۷ نزد بانک ملی ایران شعبه خشایار (کد ۵۴۴) و شناسه پرداخت ۱۲۲۳** در وجه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (جشنواره جوان خوارزمی) و ارسال الکترونیکی فیش پرداختی. لازم به ذکر است پرداخت الکترونیکی و سانتا اجتناب فرمائید.

نشانی: تهران، بزرگراه آزادگان (جنوب)، بعد از پل فتح، احمد آباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب، خیابان شهید احسانی راد

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

صندوق پستی ۱۱۱-۳۳۵۳۵ کدپستی ۳۳۵۳۱۳۶۸۴۶

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

تلفن و دورنگار: ۵۶۲۷۶۳۴۵، ۵۶۲۷۶۰۳۸

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

نشانی الکترونیکی: [Javan@khwarizmi.ir](mailto:Javan@khwarizmi.ir)



## « مفاهیم واژه‌ها »

- ۱- طرح‌های دانشجویی: به طرح‌هایی گفته می‌شود که پایان‌نامه تحصیلی آرایه دهنده طرح، باشند.
- ۲- طرح‌های آزاد: طرح‌هایی که دانشجویی نیستند.
- ۳- طرح‌های دوره کاردانی: طرح‌های دانشجویی دوره‌های کاردانی مراکز آموزش عالی کشور
- ۴- پژوهش‌های بنیادی (Fundamental 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.
- ۵- 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.
- ۶- پژوهش‌های توسعه‌ای (Developed 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.
- ۷- اختراع (Invention): نتیجه فکر فرد یا افراد است که برای اولین بار فرآیند یا فرآورده‌ای خاص را ارائه می‌کند و مشکلی را در یک حرفه، فن، فناوری، صنعت و مانند آنها حل می‌نماید.
- ۸- نوآوری (Innovation): عبارت است هرگونه طرح مبتنی بر علم و فناوری که به صورت محصول، فرایند و یا خدمت برای اولین بار بدست مصرف کننده برسد
- ۹- 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.
- ۱۰- مرحله نیمه صنعتی: مرحله‌ای است که پس از پایان مرحله نمونه‌سازی به اجرا درآمده و نتایج حاصل از نمونه‌سازی برای ساخت تعداد محدودی از محصول به منظور کسب اطلاعات لازم برای تولید انبوه به کار گرفته شود.
- ۱۱- مرحله تولید انبوه: در این مرحله محصول به صورت انبوه و با کاربرد گسترده تولید می‌شود.
- ۱۲- ارگان همکار: واحدی حقوقی است که با تامین تمام یا بخشی از امکانات اجرایی طرح با مجری همکاری داشته است.
- ۱۳- مجری: شخص حقیقی یا حقوقی است که اجرای طرح را برعهده دارد.
- ۱۴- نماینده: فردی است حقیقی که از طرف مؤسسه یا نهادی به دبیرخانه جشنواره خوارزمی معرفی می‌شود، که مجری اصلی طرح در مؤسسه خود بوده است. نماینده، تا پایان برگزاری مراسم جشنواره مسئول برقراری ارتباط با دبیرخانه است.
- ۱۵- همکاران اصلی: فرد یا افرادی هستند که به طور مستقیم در اجرای طرح با مجری همکاری داشته‌اند.
- ۱۶- سفارش‌دهنده: شرکت، مؤسسه و هر نهادی که براساس سفارش آن، مجری اقدام به پژوهش و اجرای طرح می‌نماید.
- ۱۷- مالکیت طرح:
  - ۱- ۱۷-۱- بعنوان یک شخصیت حقیقی است که مجری طرح بوده و هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را شخصاً تامین کرده است.
  - ۲- ۱۷-۲- شخصیت حقوقی شرکت، مؤسسه و یا ... بوده که هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین کرده است.
  - ۳- ۱۷-۳- مشترک، شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی‌مابین، تعیین‌کننده‌ی امتیازات آنان خواهد بود.



## « 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 ...

### 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

### هوافضا:

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

### 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 ...

### 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 ...

### مواد، متالورژی و انرژی‌های نو:

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

### عمران:

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

### مهندسی صنایع و مدیریت فناوری:

برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم‌ها - تولید صنعتی - ایمنی صنعتی - فناوری صنعتی - برنامه ریزی و تحلیل سیستم‌ها - مدیریت مهندسی - برنامه‌ریزی استراتژیک - مدیریت فناوری - برنامه ریزی استراتژیک - انتقال فناوری و ...

### علوم پایه:

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

### زیست فناوری، محیط زیست و علوم پایه پزشکی:

محیط زیست - صنایع غذایی - پزشکی و دارویی - مهندسی ژنتیک - علوم سلولی و مولکولی - مهندسی فرایندهای زیستی و ...

### کشاورزی و منابع طبیعی:

جنگل - مرتع - چوب‌شناسی و صنایع چوب - سیالات - 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 فراورده‌های کشاورزی - حشره‌شناسی و ...

### هنر و معماری:

هنرهای تجسمی (نقاشی - مجسمه سازی - ارتباط تصویری - تصویرسازی) - هنرهای نمایشی (بازیگری - کارگردانی - نمایش عروسکی - طراحی صحنه - ادبیات نمایشی) - داستان نویسی - موسیقی (موسیقی ایرانی - موسیقی کلاسیک یا جهانی) - معماری (معماری - مرمت - مدیریت ساخت - انرژی و معماری - معماری منظر - تکنولوژی معماری - معماری داخلی) - شهرسازی و برنامه ریزی شهری و ...

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