



### « شرایط عمومی شرکت در جشنواره جوان »

- ۱- متقاضی شرکت در جشنواره جوان خوارزمی از طریق پایگاه اطلاع رسانی جشنواره نسبت به ثبت نام و ارائه مشخصات فردی 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 و ورود به صفحه کاربری خود، امکان ثبت طرح جدید و اصلاح برخی از قسمت های مربوط به طرح را حداکثر ۱۰ روز (قبل از اتمام زمان فراخوان) خواهد داشت.
  - ۳- پس از انجام بند (۲)، و از طریق جدول طرح های ثبت شده، مجری طرح پرسش نامه طرح را که به دقت و به طور کامل تکمیل نموده است را از طریق سامانه مکانیزه جشنواره به شکل یک فایل pdf و یا یک فایل word پیوست و ارسال می نماید. کاربرد فایل ارسالی، تسریع در تعیین گروه تخصصی و تعیین کارشناس متخصص بررسی کننده طرح و نیز درج در سوابق الکترونیکی جشنواره بوده و برای سهولت شرکت کنندگان محترم، در این مرحله، عکس دار بودن و داشتن امضا ضرورتی می باشد. همچنین از طریق این صفحه امکان ارسال طرح جدید وجود دارد.
  - تبصره: 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 (مگر در موارد ضروری) 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- طرح ارایه شده در زمینه فنی و مهندسی به صورت تئوری و ایده قابل پذیرش نبوده و 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، ابتکار و نوآوری 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، دی ماه سال ۱۳۵۹ 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 مهم:** دانش آموزان و دانشجویان دوره های کاردانی وزارت آموزش و پرورش برای شرکت در مسابقات رباتیک می بایست از طریق دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی در وزارت آموزش و پرورش اقدام نمایند.



### تذکرات مهم:

- ۱- لازم است اطلاعات مورد نیاز در پرسش‌نامه تایپ و به صورت فایل الکترونیکی درخواستی ارسال شود. (لطفاً شکل ظاهری پرسش‌نامه را تغییر ندهید).
- ۲- در صورتی که واریز وجه از طریق مراجعه به بانک صورت پذیرد فایل اسکن شده فیش بانکی به صورت الکترونیکی و در صورت پرداخت الکترونیکی شماره تراکنش در پرسش‌نامه درج گردد.
- ۳- در صورتی که نمونه ساخته شده طرح خود را با پست ارسال می‌نمایید ذکر شماره رهگیری 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 ارایه 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، همکاری می‌توانند از تسهیلات مربوط به برگزیدگان استفاده نمایند که میزان مشارکت آنان در اجرا حداقل چهل درصد باشد (یا به عبارتی دو نفر که بیشترین درصد مشارکت را داشته باشند) و همچنین برگزیدگانی که میزان مشارکت آنان سی درصد باشد به بنیاد ملی نخبگان معرفی خواهند شد.
- ۶- شرکت‌کنندگان 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 به‌عهده 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
- د- پرداخت هزینه ثبت نام به مبلغ **دویست هزار (۲۰۰۰۰۰) ریال** به ازاء هر طرح ارائه شده به **شماره حساب سیبیا ۲۱۷۲۰۸۹۰۰۱۰۰۷ نزد بانک ملی ایران شعبه خشایار (کد ۵۴۴)** در وجه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران (جشنواره جوان خوارزمی) و ارسال الکترونیکی فیش پرداختی.

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

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران - دبیرخانه جشنواره جوان خوارزمی

صندوق پستی: ۳۵۳۸ - ۱۵۸۱۵ کد پستی: ۱۵۸۱۹

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

نشانی پایگاه اطلاع رسانی: <http://khwarizmi.ir>



## « مفاهیم واژه‌ها »

- ۱- طرح‌های دانشجویی: به طرح‌هایی گفته می‌شود که پایان‌نامه تحصیلی ارایه دهنده طرح باشند.
- ۲- طرح‌های آزاد: طرح‌هایی که دانشجویی نیستند.
- ۳- 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.
- ۴- 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.
- ۵- 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.
- ۶- پژوهش‌های ابتکاری (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.
- ۷- نوآوری (اختراع) (Invention): عبارت از محصول یا فرآیندی است که راه جدید انجام کاری را ارائه می‌دهد یا راه حل فنی جدیدی را برای مشکل خاصی پیشنهاد می‌کند.
- ۸- 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.
- ۹- 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.
- ۱۰- مرحله تولید انبوه: در این مرحله محصول به صورت انبوه و با کاربرد گسترده تولید می‌شود.
- ۱۱- ارگان همکار: واحدی حقوقی است که با تامین تمام یا بخشی از امکانات اجرایی طرح با مجری همکاری داشته است.
- ۱۲- مجری: فرد ارائه دهنده طرح به جشنواره که دارای بیشترین میزان مشارکت علمی و فنی در اجرای طرح می‌باشد. مجری تا پایان برگزاری مراسم جشنواره مسئول برقراری ارتباط با دبیرخانه است.
- ۱۳- 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.
- ۱۴- همکاران اصلی: فرد یا افرادی هستند که به‌طور مستقیم در اجرای طرح با مجری همکاری داشته‌اند.
- ۱۵- سفارش‌دهنده: شرکت، مؤسسه و هر نهادی که براساس سفارش آن، مجری اقدام به پژوهش و اجرای طرح می‌نماید.
- ۱۶- مالکیت طرح:

۱۶-۱- شخصیت حقیقی فردی است که مجری طرح بوده و هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین کرده است.

۱۶-۲- شخصیت حقوقی شرکت، مؤسسه و یا ... بوده که هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین کرده است.

۱۶-۳- مشترک، شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی‌مابین، تعیین‌کننده 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 پیشرفته

### 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 ...

### 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 - شکل‌دادن فلزات - فولادسازی - خواص مواد - متالورژی پودر - سازه‌های فتوولتائیک - مواد کامپوزیتی - عایق‌ها - انرژی‌های نو و ...

### عمران:

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

### 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 ...

### علوم پایه:

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

### زیست فناوری 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 - 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 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 - مرمیت - مدیریت ساخت - انرژی و معماری - معماری منظر - تکنولوژی معماری - معماری داخلی) - شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری و ...

### فناوری نانو:

کلیه زمینه‌های مرتبط در گرایش‌های علمی مختلف.

### روباتیک: