توجه به نکات زیر طی انجام ثبت‌نام و بارگذاری اطلاعات طرح ضروری است:

۱. **ضروری است که متقاضیان شرکت در جشنواره پیش از شروع ثبت نام، راهنمای شرکت در جشنواره را مطالعه و تایید نمایند.**

۲. متقاضیان شرکت در جشنواره بین‌المللی خوارزمی با تابعیت ایرانی که دارای کد ملی ۱۰ رقمی می باشند، می‌توانند از طریق پایگاه اطلاع‌رسانی جشنواره به نشانی http://www.khwarizmi.ir در سامانه جامع جشنواره‌های خوارزمی (https://ka.irost.org) بخش " ثبت نام/ ورود به پنجره واحد" برای ارائه طرح اقدام نمایند. ثبت نام فقط از طریق شماره همراه متعلق به متقاضی انجام می شود و نیازی به اطلاعات دیگری نمی‌باشد.

۳. همچنین متقاضیان شرکت در جشنواره بین المللی خوارزمی می‌توانند از طریق اسکن کیو آر کد نیز اقدام به ثبت‌نام در سامانه جامع جشنواره‌های خوارزمی نمایند.

۴. طرح‌هایی که در جشنواره‌های ملی و بین‌المللی داخل کشور به عنوان برگزیده انتخاب شده‌اند، (در عنوان یا محتوا)، مجاز به شرکت در جشنواره نخواهند بود. بنابراین اگر طرحی که ثبت و برای ارزیابی ارائه شده است، قبلا در جشنواره‌هایی نظیر جشنواره بین‌المللی فارابی، جشنواره رازی، جایزه مصطفی (ص)، جشنواره شیخ بهایی و دیگر جشنواره‌های معتبر، موفق به کسب رتبه یا عناوین برتر شده باشد، به طور خودکار از روند ارزیابی و داوری حذف خواهد شد. این سیاست به منظور حفظ عدالت و تنوع در رقابت‌ها و جلوگیری از تکرار آثار برگزیده در جشنواره‌های معتبر اتخاذ شده است.

۵. تکمیل مشخصات فردی **به ویژه اطلاعات و مستندات تحصیلی** بعد از انجام ثبت نام توسط متقاضیان **الزامی** است.

۶. علاوه‌بر این، افرادی که پیش از این در سامانه ثبت نام کرده‌اند، با استفاده از گزینه ورود به سامانه و وارد کردن شناسه کاربری (کدملی یا ایمیل) و کلمه عبور می‌توانند وارد سامانه شوند. متقاضی پس از ورود به سامانه امکان ثبت طرح جدید، ویرایش اطلاعات طرح‌های موجود (از طریق طرح‌های من) را تا پایان زمان فراخوان دارد. لازم به ذکر است برای هر طرح، هزینه ثبت نام می بایست به صورت جداگانه پرداخت شود.

۷. برای هر طرح، هزینه ثبت نام می بایست به صورت جداگانه پرداخت شود.

۸. طرح‌ها می‌بایست مشمول یکی از تعاریف و مفاهیم طرح‌های بنیادی، کاربردی، توسعه‌ای و اختراع و نوآوری باشند.

۹. جشنواره‌های خوارزمی طرح محور هستند، بنابراین ایده‌ها، نظریه‌ها و رزومه افراد (بدون ثبت طرح) مورد بررسی قرار نمی‌گیرند.

۱۰. طرح‌های ارائه‌شده می‌بایست تکمیل و به پایان رسیده باشند، و دارای نمونه ساخته شده و تاییدیه از مراجع ذی‌صلاح و معتبر باشند.

۱۱. طرح های ارسال شده به چهلمین دوره جشنواره بین المللی خوارزمی در حوزه‌های آب و انرژی به صورت ویژه مورد بررسی قرار گرفته و طرح برگزیده دارای اثربخشی ملی مشمول جایزه ویژه جشنواره خواهد شد.

تذکرات مهم:

۱. ارائه معرفی‌نامه رسمی از سازمان مجری به‌منظور ارزیابی طرح‌هایی با مالکیت حقوقی الزامی است. معرفی‌نامه مذکور می‌بایست اسکن‌شده و به پیوست سایر مدارک ارسال شود.

۲. در صورت ارسال نمونه ساخته شده طرح از طریق پست، نوشتن نام و نام خانوادگی مجری و عنوان طرح بر روی بسته‌ی پستی به صورت واضح و خوانا ضروری است. این مدارک می‌بایست حداکثر تا پایان مهلت فراخوان به دبیرخانه جشنواره ارسال شود.

۳. در صورت نیاز و تشخیص اعضای گروه تخصصی به بازدید از طرح، فراهم‌آوردن شرایط لازم برای این منظور بر عهده مجری طرح است و در غیر این‌صورت طرح ارائه شده مورد بررسی‌های 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 هیچ‌وجه امکان پذیر نخواهد بود. مجموع درصدها می‌بایست برابر با ۱۰۰ باشد. در نهایت گروه‌های تخصصی و هیات داوران مرجع راستی‌آزمایی و تعیین درصد مشارکت مجری و همکاران می‌باشند. در خصوص آن دسته از طرح‌هایی که به صورت گروهی انجام شده است و برگزیده می شوند، همکارانی می‌توانند از تسهیلات بنیاد ملی نخبگان استفاده کنند که میزان مشارکت آنان در اجرا حداقل **بیست در صد** باشد. همچنین استفاده از تسهیلات ورود به دوره‌های تحصیلی بر اساس آیین نامه‌های مربوط به برگزیدگان، فقط با شرکت در آزمون و کسب نود درصد نمره‌ی لازم برای پذیرش در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد امکان‌پذیر است و همچنین لازم به ذکر است که برای این منظور، حداقل سهم مورد نیاز مشارکت در طرح برای هر فرد پنجاه درصد است. پذیرش بدون آزمون برای برگزیدگان وجود ندارد. برای متقاضیان دوره دکتری امتیاز برگزیده‌شدن، معادل ۳ امتیاز از ۱۰۰ امتیازی است که متقاضی برای ورود به این دوره باید داشته باشد.

۵. شرکت‌کنندگان برای دریافت مدارک رسالی طرح خود حداکثر تا سه ماه پس از برگزاری مراسم جشنواره به دبیرخانه جشنواره مراجعه کنند. بدیهی است پس از اتمام مهلت تعیین‌شده، دبیرخانه مسئولیتی را برای بازگرداندن مدارک ارسالی به‌عهده نخواهد گرفت.

۶. هزینه ثبت نام به منظور پوشش دهی بخشی از هزینه‌های علمی و اجرایی جشنواره بوده و صرف نظر از نتیجه بررسی و کارشناسی طرح تحت هیچ شرایطی عودت داده نمی‌شود.

۷. طرح‌های مربوط به علوم انسانی و هنر در جشنواره بین‌المللی خوارزمی قابل پذیرش نیستند. در این خصوص، متقاضیان می‌توانند به سایر رویدادها مانند جشنواره فارابی مراجعه نمایند.

مدارک لازم برای شرکت در جشنواره‌های خوارزمی:

الف- ثبت نام الکترونیکی از طریق سامانه جامع جشنواره های خوارزمی https://ka.irost.org و ارسال الکترونیکی مدارک و مستندات علمی پیوست طرح به همراه مقالات، گزارش‌های علمی، قراردادهای پژوهشی و صنعتی، تاییدیه‌ها، نقشه‌ها، نمونه‌ی ساخته‌شده، عکس و فیلم و سایر موارد مشابه انجام می‌شود.

- تکمیل و ارسال مدارک و مستندات می‌بایست با توجه به ماهیت پژوهشی هر طرح انجام شود.

ب- پرداخت هزینه ثبت‌نام فقط به صورت الکترونیکی و از طریق سامانه انجام می‌شود. مراجعه حضوری به بانک برای پرداخت وجه ثبت‌نام قابل قبول نیست. هزینه ثبت‌نام برای اشخاص حقیقی مبلغ ۱۳۰۰۰۰۰۰ ریال (یک میلیون و سیصد هزار تومان) و برای اشخاص حقوقی (شامل شرکت‌ها، موسسات و طرح‌های مرتبط با صنایع) مبلغ ۷۰۰۰۰۰۰۰ ریال (هفت میلیون تومان) به ازای هر طرح درنظر گرفته شده است. **هزینه ثبت‌نام بازپرداخت نخواهد شد.**

مفاهیم واژه‌های مرتبط با اجرای 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 معرفی‌نامه 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- سفارش‌دهنده: شرکت، مؤسسه و یا نهادی است که بر اساس سفارش خود به مجری اقدام به پژوهش و اجرای طرح می‌کند.

۶- مالکیت طرح:

۶-۱- شخصیت حقیقی فردی است که مجری طرح است و هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.

۶-۲- شخصیت حقوقی، شرکت، مؤسسه و یا هر نهادی است که هزینه‌ها و امکانات اجرایی طرح را تامین می‌کند.

۶-۳- مشترک، شخصیت حقیقی و حقوقی است و قرارداد فی‌مابین، تعیین‌کننده‌ی سهم امتیازات هر یک از آن‌هاست.

مفاهیم واژه‌ها مرتبط با طرح

۱- **طرح‌های بنیادی: عبارت ا ست پژوهش انجام شده برای ایجاد درک نوینی از ا صول و فرآیندهای ا سا سی و علمی در مرزهای دانش.**

معیارهای ارزشیابی پژوهش‌های بنیادی:

۱- میزان نو بودن پژوهش و گسترش مرزهای دانش از نظر موضوع و روش در جهان،

۲- ارزش علمی طرح، مرزهای دانش، فرضیه‌های صحیح و کاربردی بودن طرح،

۳- اشاعه موضوع از طریق انتشارات، تعداد مقالات برگرفته از طرح پژوهشی که به چاپ رسیده یا در سمینارهای معتبر علمی پذیرش نهایی شده است، اعتبار نشریاتی که نتایج حاصل از طرح در آن به چاپ رسیده است (شامل ضریب تاثیر، چارک و...)، ارزش مقالات و تعداد استنادها به نتایج حاصل از پژوهش،

۴- پیشینه علمی، پژوهشی و فناوری پژوهشگر،

۵- مستندسازی علمی، کامل بودن مدارک و مستندات علمی و فنی، نقشه‌ها و روش‌ها بر اساس استانداردهای رایج.

۶- میزان دقت عمل در ارایه گزارش و کامل بودن مدارک علمی و مستندات مربوط به طرح و تاییدیه‌های عملکردی،

۷- ارزش علمی و تخصصی طرح از نظر عرضه در نشریات و همایش‌های معتبر علمی.

۲- **طرح‌های کاربردی: عبارت ا ست از طرح‌هایی که بر مبنای ا صول و فرآیندهای علمی برای ایجاد فناوری جدید طراحی می شود. طرح‌های کاربردی باید به مرحله نیمه صنعتی رسیده باشند، نتایج آن قابل اجرا و از مراجع صلاحیت‌دار تاییدیه‌های علمی و فنی دریافت کرده باشند.**

معیارهای ارزشیابی طرح‌های کاربردی:

۱- کاربرد نتایج طرح در ارتقای فناوری از نظر خودکفایی در صنایع،

۲- ایجاد ارزش افزوده حاصل از اجرای طرح،

۳- میزان نوآوری طرح در محصول یا فرآیند تولید،

۴- ایجاد فناوری در داخل، مهندسی معکوس طرح به صورت صحیح، انتقال و گسترش فناوری،

۵- تولید نیمه صنعتی با رضایت کاربر،

۳- طرح‌های تو سعه‌ای : طرحی که برای ایجاد فناوری اجرا می شود. طرح تو سعه‌ای باید دارای سفارش بوده و نتایج آن قابل اجرا باشد. همچنین از مراجع صلاحیت‌دار و معتبر تاییدیه دریافت کرده باشند.

معیارهای ارزشیابی طرح‌های توسعه‌ای:

۱- ارزش توسعه‌ای علمی، فنی، اقتصادی و اجتماعی حاصل از اجرای طرح،
۲- ارزیابی بخش تحقیق و توسعه در خصوص طرح،
۳- میزان گام ابتکاری در فرآیند تولید یا محصول،
۴- میزان افزایش تولید، بهره‌وری و اشتغال مولد،
۵- تولید انبوه و دارای بازار پایدار،
۶- استفاده از امکانات و منابع داخلی و رفع نیاز ملی و امکان صادرات،
۷- کامل بودن مدارک علمی، مستندات و تاییدیه‌های عملکردی مربوط به طرح.

۴- طرح‌های اختراع و نوآوری :

معیارهای ارزشیابی طرح‌های اختراع و نوآوری :

میزان نوآوری طرح،
ارزش طرح از نظر علمی و فنی،
امتیازات طرح نسبت به نمونه‌های مشابه،
میزان دقت عمل در ارائه گزارش و کامل بودن مدارک علمی و فنی نقشه‌ها و روش ساخت،
گواهی ثبت اختراع در داخل یا خارج از کشور و تاییدیه‌های علمی عملکرد طرح،
تاییدیه کاربر، رعایت روش‌های علمی و پژوهشی، اعتبارسنجی نمونه/ طرح.

طرح‌ها از نظر مراحل مختلف اجرایی به شرح زیر طبقه‌بندی می‌شوند:

الف- طرح‌های پژوهشی: پژوهش‌های انجام شده به پایان رسیده است و نتایج حاصل در منابع معتبر داخلی و یا خارجی منتشر شده باشند.
ب ـ نیمه صنعتی: مرحله‌ای است که نتایج حاصل از پژوهش برای ساخت تعداد محدودی از محصول به‌منظور کسب اطلاعات لازم برای تولید انبوه به کار گرفته شود.
ج- تولید انبوه: محصول به‌صورت انبوه تولید شده است و دارای بازار پایدار است.

گروه‌های تخصصی و گرایش‌های مرتبط با طرح

مدیریت آب، کشاورزی و منابع طبیعی:
بحران آب و فناوری‌های کنترل بحران آب- مدیریت منابع طبیعی (آب، زمین، خاک)- کشاورزی هوشمند (دقیق)- بیوسیستم و ماشین‌های کشاورزی- کشاورزی زیستی- داده‌شناسی زیستی- امنیت غذایی-جنگل - مرتع - چوب‌شناسی و صنایع چوب – علوم خاک - زراعت-آبیاری-

اصلاح نباتات-آمایش سرزمین-محیط زیست- تنوع گیاهان و جانداران (گوناگونی زیستی)- گیاه پزشکی- دامپروری - شیلات - حشره‌شناسی- ماشین‌های کشاورزی - صنایع فراورده‌های کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی - اقتصاد کشاورزی - علوم دام و دامپزشکی - باغبانی و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی برق و کامپیوتر (سخت افزار):

مخابرات (میدان و سیستم) - الکترونیک – میکرو/نانو الکترونیک- قدرت و الکترونیک قدرت - مهندسی پزشکی - کنترل - ابزار دقیق - کامپیوتر (سخت‌افزار)- رباتیک -ربات‌های صنعتی-نانو ربات‌ها- سیستم‌های هوشمند - اینترنت اشیا – نیمه‌هادی‌ها - خودروی برقی- باتری- ارتباطات و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) و فناوری اطلاعات:

مهندسی نرم افزار- فناوری اطلاعات (شبکه‌های کامپیوتری و چند رسانه‌ای)- کلان داده و داده کاوی - امنیت سایبری- فناوری متاورس (فراتر از جهان)- فناوری نسل پنجم شبکه‌های تلفن همراه (5G) و شبکه ابری خدمات کامپیوتری- بیوانفورماتیک- اینترنت اشیا- رباتیک - هوش مصنوعی- رمزنگاری - رمزارز- اقتصاد دیجیتال و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی مکانیک:

طراحی جامدات - حرارت و سیالات - ساخت و تولید - ماشین‌ابزار - صنایع خودرو – ابزارسازی - تاسیسات حرارتی و نیروگاه‌ها ـ تاسیسات آبرسانی و فاضلاب - تهویه و تبرید - دستگاه‌های اندازه‌گیری – توربوماشین‌ها – مبدل‌های حرارتی - موتورهای احتراق داخلی - انرژی - بیومکانیک - کنترل و ارتعاشات- عایق‌ها – مکانیک مواد مرکب (کامپوزیت) - استاتیک و دینامیک سازه - کنترل حرارتی - تجهیزات زمینی- انرژی‌های پاک (باد، آب، خورشیدی)- انرژی هسته ای - ربات‌های صنعتی- مدیریت و بهره‌وری انرژی، ابزار دقیق – ساخت افزوده – تاسیسات صنعتی – حمل و نقل پیشرفته - آکوستیک و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی هوافضا:

ماهواره‌های مخابراتی و سنجش از راه دور- ماهواره‌های مکعبی- فناوری‌های هوایی - مکانیک هوافضا - دینامیک پرواز- آئرودینامیک -سازه‌های هوافضایی- پرتاب کننده‌ها- سیستم‌های پیشرانه- پرتابه‌ها – پهپادها و هواگردها.

مهندسی مکاترونیک:

ربات‌های صنعتی- ارتعاشات و کنترل و عیب‌یابی- اتوماسیون صنعتی- نرم‌افزار و سخت‌افزار- کنترل و مدیریت اتوماتیک موتور (ECU)- کنترل سامانه‌های هیدروپنوماتیک به کمک (ECU)- خودروهای هایبرید و الکتریکی- ابزار دقیق و سامانه‌های اندازه‌گیری- تجهیزات مهندسی پزشکی- سامانه‌های کنترل.

مهندسی نساجی:

مهندسی ریسندگی - مهندسی بافت – مهندسی تکمیل و رنگرزی – مهندسی الیاف و پلیمر – مدیریت و کنترل کیفیت – مهندسی ماشین‌آلات نساجی - فناوری بافت فرش

هوش مصنوعی:

هوش مصنوعی-یادگیری ماشین و یادگیری ماشین عمیق-محاسبات تکاملی-علوم اعصاب محاسباتی-علوم شناختی-علم داده-داده‌کاوی.

زیست فناوری و علوم پایه پزشکی:

پزشکی و دارویی - مهندسی ژنتیک - علوم سلولی و مولکولی – سلول‌های بنیادی- فناوری ژن- فناوری عصبی- زیست مهندسی- خدمات زیستی-صنایع زیستی-بیوانفورماتیک- مهندسی فرآیندهای زیستی و سایر گرایش‌های مرتبط.

صنایع غذایی:

علوم پایه غذا - شیمی صنایع غذایی – میکروبیولوژی مواد غذایی – بیوشیمی مواد غذایی – مهندسی و فناوری غذایی - ماشین آلات فرآوری – مهندسی صنایع غذایی – بسته بندی – فناوری‌های ذخیره‌سازی و نگهداری – فرمولاسیون و محصولات جدید – کنترل و تضمین کیفیت – ایمنی مواد غذایی – افزایش ماندگاری - افزودنی‌ها، سم‌شناسی مواد غذایی و سایر گرایش‌های مرتبط.

علوم‌پایه:
ریاضیات – علوم کامپیوتر- فیزیک – نجوم و اخترشناسی - کوانتوم- لیزر، فوتونیک و اپتیک- پلاسما – فیزیک اتمی – نیمه‌هادی‌ها - پرتوهای هسته‌ای- فیزیک حالت جامد – فیزیک ماده چگال- شیمی - زمین شناسی - ژئودزی- زیست شناسی - ژنتیک - جانور شناسی - گیاه‌شناسی - ژئوفیزیک – اقیانوس‌شناسی - هواشناسی و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی عمران:
طراحی و تولید مواد پایدار- سازه‌های مقاوم به زلزله -مهندسی آب - نقشه‌برداری - فتوگرامتری - پل‌سازی -طراحی کاربردی – ژئوتکنیک - ساختمان‌سازی - راه و ترابری و مهندسی حمل و نقل- عمران روستایی - مکانیک خاک و پی‌سازی- سازه - سازه‌های دریایی- سازه‌های هیدرولیکی – مدیریت ساخت و سایر گرایش‌های مرتبط.

فناوری‌های شیمیایی:
پالایش - پتروشیمی - پلیمر – رزین – چسب - رنگ - شیمی معدنی و صنایع معدنی - آنالیز – گاز - نفت - شیمی نساجی - چرم و پوست - صنایع غذایی و دارویی- بیوشیمی- بیوتکنولوژی صنعتی - مواد مرکب (کامپوزیت) - شیمی سبز-عناصر کمیاب و فلزات راهبردی- انرژی‌های تجدیدپذیر- محیط زیست و سایر گرایش‌های مرتبط.

مهندسی صنایع و مدیریت فناوری:
برنامه‌ریزی و تحلیل فرآیندها – مدیریت زنجیره تامین – ارگونومی- مدیریت کیفیت – تولید صنعتی - فناوری صنعتی- ایمنی صنعتی - مهندسی فرآیندها- صنایع نسل چهارم و پنجم- استفاده از هوش مصنوعی در طراحی صنعتی- مدیریت مهندسی- مدیریت فناوری - برنامه‌ریزی استراتژیک - مدیریت صنعتی- برنامه ریزی و آمایش سرزمین و سایر گرایش‌های مرتبط.

فناوری نانو:
نانو الکترونیک - نانو مواد- نانو فیزیک- نانو مکانیک- نانو شیمی -نانو بیو- نانو محاسبات و شبیه‌سازی مولکولی و سایر گرایش‌های مرتبط.

مواد و متالورژی و انرژی‌های نو:
باتری‌های نسل جدید- گرافن- ایمپلنت‌ها-سنسورها - انرژی‌های نو و ذخیره‌سازی انرژی- تولیدات فلزات غیرآهنی- متالورژی صنعتی - متالورژی استخراجی - ریخته‌گری - سرامیک - نیمه‌هادی‌ها - شکل‌دادن فلزات – مهندسی سطح و پوشش - فولادسازی - خواص مواد - متالورژی پودر - مواد کامپوزیتی- عایق‌ها - سازه‌های فتوولتائیک و سایر گرایش‌های مرتبط.

معماری و شهرسازی:
معماری- مرمت- مدیریت ساخت- انرژی و معماری- ساختمان سبز - معماری منظر - معماری داخلی- شهرسازی و برنامه‌ریزی شهری- شهر هوشمند و سایر گرایش‌های مرتبط.

ارتباط با ما:

نشانی: تهران ـ بزرگراه آزادگان(مسیر شمال به جنوب)، احمدآباد مستوفی، بعد از میدان پارسا، انتهای خیابان انقلاب،
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
اداره کل همکاری‌های علمی و بین‌المللی
دبیرخانه دائمی جشنواره‌های خوارزمی
تلفن مستقیم دبیرخانه: ۵۶۲۷۶۳۴۵- ۵۶۲۷۶۰۳۸
دورنگار دبیرخانه ۵۶۲۷۶۳۲۱ (۰۲۱)
صندوق پستی: ۱۱۱-۳۳۵۳۵ کد پستی:۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵
پایگاه اطلاع‌رسانی و ثبت نام الکترونیکی: http://www.khwarizmi.ir
نشانی پست الکترونیکی: Khwarizmi_intl@irost.ir