

« شیوهنامه اجرایی اولین فراخوان حمایت از شرکت‌های زیست بوم دانشگاه آزاد اسلامی »

مقدمه

دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان یک نهاد پویا و انقلابی در سیر تکامل خود در هر مقطعی متناسب با نیازهای کشور در تلاش بوده تا وظایف خود را به نحو مطلوب انجام دهد. در همین راستا تلاش‌هایی جهت تاسیس یک نهاد مالی مستقل و متمرکز بر حمایت از طرح‌های تولیدی و پژوهشی این خانواده بزرگ صورت گرفت. از اینرو صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی دانشگاه آزاد اسلامی در اواخر سال ۱۳۹۹ بطور رسمی ثبت و شروع به فعالیت نمود.

صندوق‌های پژوهش و فناوری با هدف تمرکز بر ارائه خدمات مالی و حمایتی به طرح‌ها و شرکت‌های فناور با اخذ مجوز از هیئت محترم وزیران شروع به کار نموده‌اند. با توجه به تخصصی بودن حوزه‌های فنی یا جغرافیایی ارائه خدمات فوق‌الذکر؛ نهادهای مختلف دولتی، عمومی یا خصوصی اقدام به اخذ مجوز تاسیس و راه‌اندازی صندوق نموده‌اند.

دانشگاه آزاد اسلامی نیز به عنوان بزرگترین خانواده دانشگاهی کشور، از این امر مستثنا نبوده و با هدف ارائه خدمات بهتر و سهل‌الوصول‌تر به جامعه مخاطبان خود و تغییر مسیر از "آموزش‌محور" بودن به رویکرد "دانشگاه کارآفرین" اقدام به تاسیس صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی با هدف ارائه انواع خدمات حمایتی در حوزه‌های مالی، توانمندسازی، تجاری‌سازی خانواده بزرگ دانشگاه آزاد اسلامی در تمام حوزه‌های جغرافیایی و فناوری در سطح کشور نموده است.

همچنین، به منظور هم‌افزایی حداکثری میان بازیگران اصلی زیست‌بوم نوآوری دانشگاه آزاد اسلامی، در جهت ارائه هرچه بهتر این خدمات به به‌ذی‌نفعان این زیست‌بوم، از ظرفیت خبرگان در اداره کل اقتصاد دانش بنیان و پارک علم و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی نیز بهره‌جسته است.

در این راستا، اولین فراخوان از مجموعه فراخوان‌های ارائه خدمات تسهیلات به طرح‌های فناورانه شرکت‌های فعال در زیست بوم فناوری دانشگاه آزاد اسلامی، در تیر و مرداد سال جاری برگزار خواهد گردید.

اهداف

بهره‌گیری از ظرفیت‌های دانشگاه آزاد اسلامی به منظور زمینه‌سازی در جهت تغییر رویکرد دانشگاه از آموزشی و پژوهشی به سمت دانشگاهی کارآفرین متکی بر دانش، فناوری و نوآوری، ارتقای بهره‌وری از ظرفیت‌های بالقوه موجود زیست‌بوم دانشگاه آزاد اسلامی در سراسر کشور، سرمایه‌گذاری نقدی و غیر نقدی در قالب مشارکت خصوصاً در طرح‌های دانش‌بنیان، مشارکت مستقیم خطرپذیر در طرح‌های فناورانه، ایجاد بستر لازم برای تجاری‌سازی فعالیت‌های فناورانه؛ عمده خدماتی است که در برنامه‌ها آتی در دست تصمیم و اقدام است.

در همین راستا دانشگاه آزاد اسلامی، ضمن آماده‌سازی بسترهای مهارت‌افزایی و نوآوری، زمینه‌های حمایت از ایده‌های نو، دانش‌بنیان و تجاری‌سازی و سرمایه‌گذاری را ایجاد خواهد نمود و بازار نوینی در حوزه کسب‌وکارهای خرد و کلان را در کشور طراحی می‌نماید. در این مقطع با وجود بیش از ۱۰۰ مرکز رشد، صدها محصول دانش‌بنیان و ظرفیت عظیم علمی و سخت‌افزاری در واحدهای سراسر کشور زیرساخت بسیار مناسبی جهت ایجاد شبکه سراسری نوآوری و فناوری فراهم شده است.

بصورت کلی اهداف اجرای این فراخوان و البته سلسله فراخوان های پیش رو در حوزه های مختلف فناوری شامل موارد ذیل خواهد بود:

- ✓ شناسایی و حمایت از طرح های فناورانه در زیست بوم خانواده دانشگاه آزاد اسلامی.
- ✓ توانمندسازی و منتورینگ ایده ها، طرح ها و شرکت ها بر حسب اولویت های صندوق پژوهش و فناوری.
- ✓ ایجاد بستر مناسب جهت ارتباط بین سرمایه گذار و سرمایه پذیر در مشارکت های حقوقی و مالی در فراخوان های آتی.
- ✓ تقویت توان مالی (نمونه سازی، تحقیق و توسعه و غیره) شرکت های زیر مجموعه دانشگاه آزاد اسلامی
- ✓ سهولت دریافت تسهیلات نسبت به نهادهای مالی مشابه، بواسطه حمایت دانشگاه آزاد اسلامی از شرکت های زیرمجموعه، اعضای محترم هیئت علمی و فارغ التحصیلان دانشگاه آزاد اسلامی.

شورای سیاست گذاری

شورای سیاست گذاری فراخوان تشکیل شده از:

- ❖ صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی دانشگاه آزاد اسلامی.
- ❖ اداره کل اقتصاد دانش بنیان و سرمایه گذاری دانشگاه آزاد اسلامی.
- ❖ اداره کل تجاری سازی و پارک علم و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی.

مسئولیت اجرا

مسئول اجرا در تمام مراحل، صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی می باشد.

شرایط اعطای تسهیلات

مطابق پیشنهاد شورای سیاست گذاری فراخوان و تصویب هیئت مدیره صندوق، در اولین فراخوان، مجموعاً مبلغ ۷ میلیارد ریال به سه طرح برتر ارائه خواهد گردید.

شرایط تسهیلات

ردیف	عنوان	شرح
۱	مجموع مبلغ تسهیلات	۷ میلیارد ریال
۲	تعداد طرح های برگزیده	۳ طرح
۳	دوره پرداخت	۲ مرحله طول مدت ۶ ماه
۴	دوره تنفس	۶ ماه
۵	دوره بازپرداخت	۱۲ ماه
۶	نرخ تسهیلات	۶ درصد

سهولت دریافت وثایق از دیگر موضوعات مصوب در این شورا است.

معرفی نامه از کانال مراکز رشد، مراکز تحقیقاتی، پارک علم و فناوری و سراهای نوآوری امتیاز مثبت در سهولت دریافت وثیقه را در بر خواهد داشت.

شرایط شرکت در فراخوان

جهت عبور از مرحله غربالگری اولیه طرح های شرکت کننده باید شرایط ذیل را دارا باشند:

- ✓ شرکت کننده ماهیت حقوقی (شرکت باشد) داشته باشد؛
- ✓ شرکت عضو خانواده دانشگاه آزاد اسلامی تلقی شود؛
- ✓ شرکتهایی که دانشگاه آزاد به نوعی در آن سهام دار باشد؛
- ✓ شرکتهایی که سهامدارانشان جزء اعضای هیئت علمی و یا فارغ التحصیلان دانشگاه آزاد اسلامی باشند؛
- ✓ شرکتهایی که در فضاهای دانشگاهی استقرار دارند؛
 - شامل مراکز تحقیقاتی
 - سراهای نوآوری
 - پارک های علم و فناوری
 - مراکز رشد
- ✓ محصول یا خدمت فناورانه تلقی شود. (دانش بنیانی محصول امتیاز تلقی می شود)
- ✓ محصول حداقل در سطح **MRL4** و **TRL4** و بالاتر (مطابق جداول ذیل) قابل ارائه باشد.

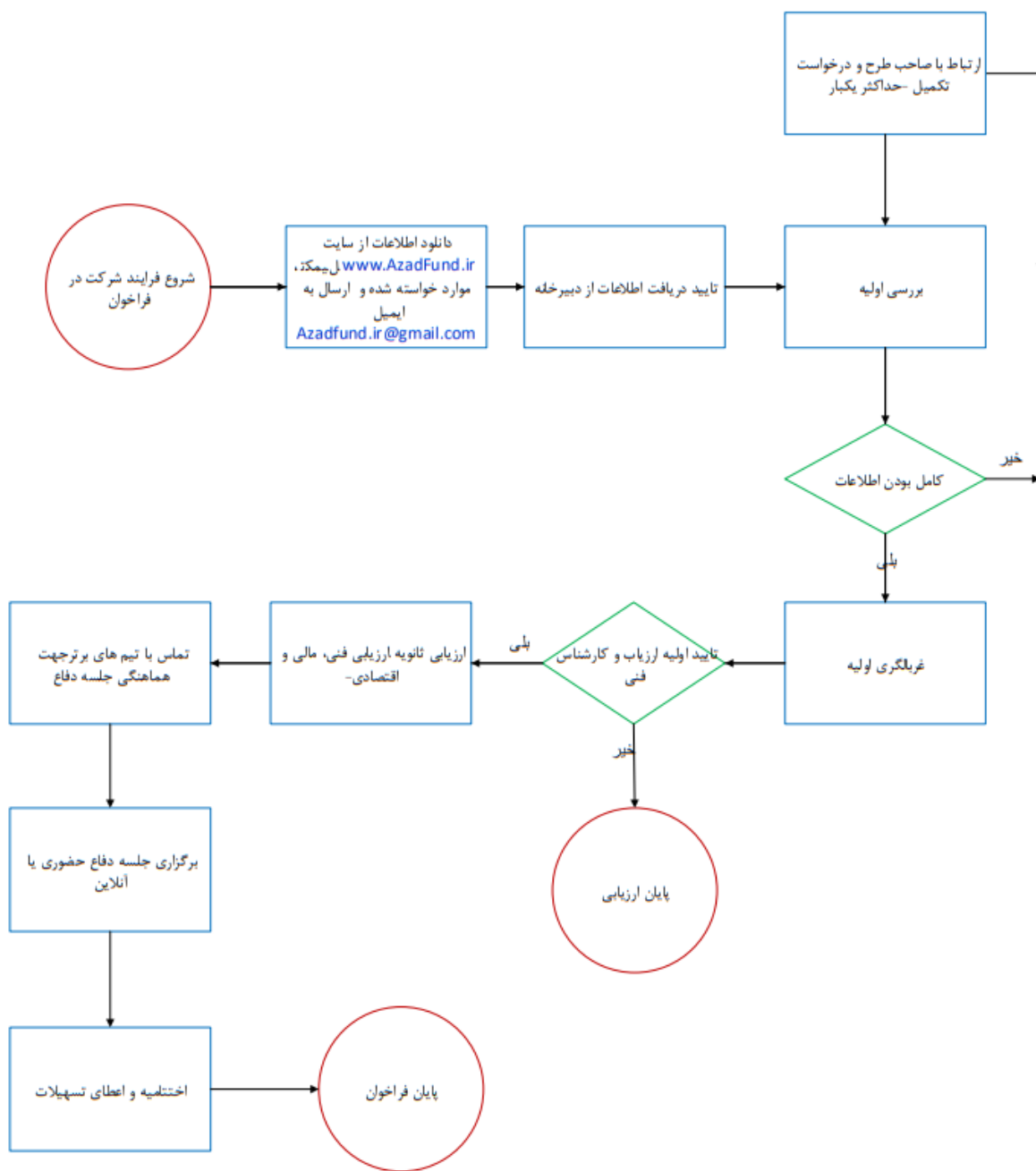
ردیف	سطح فناوری	عنوان	شرح
۱	TRL1	مشاهده و درک اصول علمی پایه و گزارش آنها	مرحله تحقیقات علمی و آغاز توسعه فناوری: این مرحله نخستین سطح از سطوح فناوری است، کمی فراتر از علوم پایه که در آن یک ارزیابی از آمادگی تکنولوژی انجام می شود. در این سطح، تحقیقات علمی که از مشاهدات و گزارش اصول بنیادی به دست آمده، به زبان تحقیقات کاربردی ترجمه می شود.
۲	TRL2	مدل سازی ایده اصلی فناوری و کاربرد آن	اجزای اولیه فناوری شناسایی و تعیین می شوند. مطالعات تحلیلی مفصلی در مورد اصول علمی پایه انجام می گیرد به نحوی که این مطالعات منجر به جذب و درک اصول پایه در سازمان می شوند. آزمایشات مورد نیاز (همراه با محل یا شرایط انجام آنها) مشخص می شوند هرچند که هیچ مدرک تجربی خاص و یا تجزیه و تحلیل دقیقی برای اطمینان از کفایت آزمایشات شناسایی شده وجود ندارد.
۳	TRL3	اثبات عملکرد در سطح مدل ریاضیاتی و آزمایش های اولیه	اجزای اصلی فناوری و عملکرد آنها به خوبی مشخص و تعریف شده است:

ردیف	سطح فناوری	عنوان	شرح
			TRL3 شامل هر دو رویکرد تحلیلی و تجربی برای اثبات مفاهیم علمی مرتبط با فناوری مورد نظر است. انتخاب نوع روش مناسب (تحلیل یا تجربه) به نوع فناوری بستگی دارد. ممکن است تحلیل های ساده قادر به اثبات مفاهیم نسبتاً ساده باشند.
۴	TRL4	دستیابی به نمونه آزمایشگاهی کارآمد در محیط آزمایشگاهی	یکپارچه ساختن اجزای اصلی فناوری مدنظر است: در TRL4 شرح روشن و نسبتاً دقیقی از محیط کاربردی تکنولوژی و تعامل اجزای اصلی تکنولوژی در محیط عملیاتی داده می شود. شرحی از تمام مراجع مستند از نتایج تجزیه و تحلیل و مدل سازی، اثبات آزمایشگاهی انجام شده توسط دیگران گردآوری و تحلیل می شود که در آن امکان سنجی اقتصادی و فنی فناوری مورد نظر معین شده است
۵	TRL5	دستیابی به نمونه آزمایشگاهی کارآمد در محیطی که به محیط عملکرد واقعی شباهت دارد	با انجام آزمایش های تکمیلی، سطح اطمینان بالاتری بسته دست می آید. اجزای اولیه فناوری در ابعاد و دقت واقعی و غیر آزمایشگاهی تهیه شده و برای آزمون نهایی و واقعی کنار یکدیگر قرار می گیرند. در TRL5 باید اجزای اساسی تکنولوژیکی با عناصر منطقی و واقعی پشتیبانی کننده یکپارچه شوند بطوری که کاربرد نهایی (در سطح اجزا، سطح زیر سیستم، و یا در سطح سیستم) بتواند در "شبه سازی" و یا محیط تا حدودی واقعی مورد آزمایش قرار بگیرد.
۶	TRL6	دستیابی به نمونه اولیه کارآمد در محیطی که به محیط عملکرد واقعی شباهت دارد	در سطح TRL6 نمونه اولیه فناوری در محیط عملیاتی تست می شود. ریسک فنی و اقدامات مورد نیاز برای پیشرفت به سطح بعدی TRL می بایست سنجیده شود. در TRL6 اجزای فناوری یکپارچه شده اند. این سطح شامل مدل نمایشی، محصول کامل نسل اول و نمونه اولیه خروجی سطح ۵ است که آزمون محیط واقعی را با موفقیت پشت سر گذاشته اند.
۷	TRL7	اثبات عملکرد نمونه اولیه در محیط واقعی	در TRL7 محصول فناوری در یک محیط عملیاتی متفاوت با شرایط اولیه آزمون واقعی به کار گرفته می شود. این مرحله که سطح بلوغ یافته TRL6 به حساب می آید، نیازمند وجود یک محیط و فضای عملیاتی متفاوت برای به کارگیری سیستم کامل فناوری و اجزا در آن است.
۸	TRL8	تکمیل سیستم نهایی و دستیابی به شرایط لازم برای کاربرد	فناوری آماده بهره برداری تحت وضعیت های مختلف است:

ردیف	سطح فناوری	عنوان	شرح
		عملیاتی / افزایش مقیاس تولید به سطح تولید پایلوت	در این مرحله، ارزیابی و آزمون های نهایی به پایان رسیده و امکان اجرا و انتقال سیستم به صورت یک بسته کامل، وجود دارد. در این سطح نمونه تولید شده با موفقیت ساخته و به طور کامل شرح داده شده است و تعامل میان تکنولوژی های مختلف در درون سیستم به خوبی درک شده است.
۹	TRL9	راه اندازی سیستم نهایی در محیط واقعی / راه اندازی خط تولید	به طور معمول، برای این سطح از بلوغ نیاز است که سیستم در محیط برنامه ریزی شده اصلی و با ویژگی های عملکردی که الزامات سیستم و مأموریت را برآوردن میکند عمل کند. تمایز کلیدی بین TRL8 و TRL9 مرحله نهایی راه اندازی و عملیات است. به کارگیری واقعی در وضعیت های شبیه بحران و عملیات کامل که باعث رفع اشکالات احتمالی فناوری شده و اطمینان ۱۰۰ درصدی را در پی خواهد داشت.

ردیف	سطح آمادگی بازار	شرح
۱	MRL1	شکل گیری این احساس که «چیزی کم است».
۲	MRL2	شناسایی یک نیاز بخصوص
۳	MRL3	شناسایی ویژگی های مورد انتظار محصول/خدمت جدید
۴	MRL4	کمی سازی ویژگی های مورد انتظار محصول/خدمت جدید
۵	MRL5	شناسایی توانمندی های سیستمی مورد نیاز برای خلق راه حل (مانند راهبری پروژه)
۶	MRL6	ترجمه ویژگی های مورد انتظار محصول/خدمت جدید به توانمندی های فنی مورد نیاز برای خلق راه حل
۷	MRL7	تحلیل توانمندی ها و منابع ضروری موجود برای ارائه راه حل
۸	MRL8	شناسایی متخصصان دارای توانمندی
۹	MRL9	خلق راه حل مطابق با نیاز تحلیل شده بازار

فرايند شرکت در فراخوان و راهیابی به مرحله داوری نهایی



نحوه دریافت اطلاعات

اطلاعات متقاضیان باید بصورت مستقیم به آدرس ایمیل Azadfund.ir@gmail.com ارسال گردد. لازم به ذکر است، طرح‌های ارسالی، باید پس از ارسال اطلاعات، تاییدیه ایمیل ارسالی را از دبیرخانه دریافت نمایند.

کارگروه ارزیابی و نحوه ارزیابی طرح

ارزیابی طرح‌های ارسالی در دو مرحله صورت خواهد پذیرفت:

مرحله اول: مرحله غربالگری اولیه است که طرح‌های واجد شرایط مطابق آنچه در بخش شرایط شرکت در فراخوان مطرح گردید، وارد فاز اول ارزیابی خواهند شد. (لازم به ذکر است، تکمیل حداقل ۸۰ درصد فرم ارسال اطلاعات از شرایط ورود به مرحله غربالگری اولیه است). این مرحله شامل ارزیابی اولیه در حوزه‌های فنی، مالی و اقتصادی (مطابق فرمت ارسالی) خواهد بود. تیم ارزیابی متشکل از کارشناسان خبره در حوزه‌های فنی (متناسب با حوزه فنی طرح)، کارشناسان مالی و اقتصادی طرح‌ها است. مرحله دوم: پس از ارزیابی اولیه ۱۰ طرح برتر به مرحله دوم و داوری نهایی راه خواهند یافت. پس از ارزیابی دقیق در حوزه‌های مذکور و دعوت به دفاع حضوری در حضور کارشناسان مربوطه، سه طرح برتر مشمول دریافت تسهیلات، انتخاب و در مراسم اختتامیه اعلام خواهد گردید.

شرایط دریافت تسهیلات

مطابق نظر شورای سیاست گذاری فراخوان؛ پس از اعلام نتایج نهایی شرط دریافت تسهیلات برای طرح‌های برتر بصورت ذیل خواهد بود:

باتوجه به اینکه یکی از شرط‌های شرکت در فراخوان سهام‌داری دانشگاه آزاد اسلامی در شرکت است؛ حالت‌های ذیل ممکن است پیش آید:

الف) دانشگاه آزاد اسلامی صاحب حداقل ۱۵ درصد سهام شرکت است که در این صورت شرکت شرایط دریافت تسهیلات را خواهد داشت و لذا وارد مرحله عقد قرارداد با صندوق خواهد شد.

ب) دانشگاه آزاد اسلامی صاحب ۰ الی ۱۵ درصد از سهام شرکت است که در این صورت ابتدای امر باید میزان سهام دانشگاه آزاد اسلامی در شرکت تا حداقل ۱۵ درصد از مجموع سهام، افزایش یابد تا شرکت شرایط دریافت تسهیلات و عقد قرارداد را داشته باشد.

ج) برای شرکت‌هایی که علاقه‌مند به مشارکت در واگذاری سهام نیستند، به همان نسبت بندهای الف و ب، حق امتیاز (رویالتهی) دریافت خواهد شد.

انتخاب هر کدام از موارد مذکور به عهده صاحبان کسب و کار خواهد بود.