

ضوابط حمایت از طرح های توسعه فناوری و کاربردهای هوش مصنوعی در «حمل و نقل» و «پولی و بانکی»

ساختار حمایت:

- ✓ تسهیلات قابل تبدیل به بلاعوض از محل منابع در اختیار معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان
- ✓ فرآیندهای ثبت درخواست، ارزیابی و داوری طرح ها از مسیر سامانه خدمت
- ✓ تعامل مستمر با نهادهای تخصصی و بهره بردار طرح ها در دسترسی به داده های مورد نیاز پروژه

شرایط تبدیل تسهیلات به حمایت بلاعوض:

- ✓ اتمام موفقیت آمیز پروژه و اجرا در نهاد بهره بردار
- ✓ رعایت برنامه زمانی و تکمیل پروژه در موعد مقرر
- ✓ استقرار نتایج پروژه در سکوی ملی هوش مصنوعی
- ✓ انتقال مالکیت نرم افزار و داده های متن باز پروژه تایید شده به معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان

الزامات پذیرش:

- (۱) هر شرکت مجاز است در حداکثر دو محور فراخوان ثبت نام و طرح ارائه نماید.
- (۲) شرکت های دارای طرح منتخب در فراخوان پیشین ستاد (آب، انرژی و امداد)، صرفاً مجاز به ثبت درخواست در یک محور خواهند بود.
- (۳) شرکت متقاضی باید در حوزه هوش مصنوعی یا یکی از حوزه های فراخوان دارای تاییدیه دانش بنیان باشد.
- (۴) حضور دو شریک حقوقی در حوزه هوش مصنوعی و یکی از حوزه های فراخوان به عنوان همکار طرح الزامی است.
- (۵) مجموعه همکار طرح، بدون الزام دانش بنیان، می تواند شرکت خصوصی، نهاد دولتی، غیردولتی، مرکز پژوهشی یا دانشگاه باشد.
- (۶) عقد قرارداد و ارائه تسهیلات صرفاً از طریق شرکت دانش بنیان انجام خواهد شد.
- (۷) عقد قرارداد همکاری رسمی در موضوع پروژه بین شرکت دانش بنیان و مجموعه همکار الزامی است.
- (۸) در صورت ارائه طرح خارج از محورهای فراخوان، ارزیابی و داوری منوط به هماهنگی و تایید ستاد و نهاد بهره بردار خواهد بود.
- (۹) اولویت با طرح هایی است که برای آن ها مشتری بالقوه یا نهاد بهره بردار وجود داشته باشد.
- (۱۰) حداکثر مدت تکمیل و ارائه پروژه ۱۲ ماه از تاریخ عقد قرارداد می باشد.
- (۱۱) هزینه های ساخت افزار و زیرساخت فیزیکی مورد تایید نبوده و حمایت صرفاً در حوزه نرم افزاری، پردازشی و نیروی انسانی خواهد بود.
- (۱۲) داده های مورد نیاز حداقل در سطح BI موجود باشد. (فرآیند دسترسی به داده ها، با حمایت ستاد تسهیل خواهد شد).
- (۱۳) امکانات سکوی ملی هوش مصنوعی (منابع محاسباتی و محیط توسعه) در صورت امکان و با اطلاع قبلی در اختیار مجریان طرح قرار خواهد گرفت.
- (۱۴) هماهنگی فنی تیم مجری با تیم فنی سکوی ملی هوش مصنوعی مطابق با الزامات سکو (پیوست) با هماهنگی ستاد و در فازهای الزامی است.
- (۱۵) نتایج پروژه در قالب نرم افزار و داده های متن باز و از طریق استقرار روی سکوی ملی هوش مصنوعی در اختیار معاونت قرار خواهد گرفت.

فرآیند ثبت درخواست و ارزیابی:

- (۱) ورود به درگاه رسمی ثبت نام و ارزیابی سامانه خدمت معاونت علمی به نشانی khedmat.isti.ir بخش فراخوان ها.
- (۲) دانلود و تکمیل فرم پروپزال فراخوان با عنوان «فراخوان تیرماه فرم درخواست AIC-CFP»، و آپلود فرم و مستندات مندرج در آن در بخش مستندات.
- (۳) تکمیل فرم الکترونیکی سامانه با ملاحظات زیر:
 - ✓ انتخاب «دبیرخانه توسعه فناوری و کاربرد هوش مصنوعی» در فیلد واحد تخصصی
 - ✓ انتخاب «تسهیلات وام قابل تبدیل به بلاعوض» در فیلد نوع حمایت (مبلغ مندرج در این بخش اعتبار مورد نیاز سهم معاونت است).
 - ✓ انتخاب «طرح های کاربردی» در نوع طرح، و «پایلوت» در فیلد ماهیت طرح
 - ✓ در صورتی که مبلغ کل طرح، بیش از اعتبار مورد نیاز حمایت معاونت است، سایر تامین کنندگان را با ذکر آورده معرفی نمایید. (در صورت معرفی تامین کننده، ارائه تعهدنامه و گزارش حسابرسی جهت تایید تامین مالی الزامی است).
 - ✓ جدول زمانی و فازبندی انجام کار پروژه باید دقیقاً در حداکثر ۱۲ ماه تنظیم شود که علاوه به تقسیم بندی مالی، شامل خروجی ملموس و قابل ارائه برای سنجش پیشرفت هر فاز از پروژه (KPI) هم باشد.
- (۴) فرآیند ارزیابی طی سه مرحله: غربال اولیه، داوری آنلاین و ارزیابی نهایی، حداکثر ظرف مدت یک ماه پس از اتمام مهلت فراخوان.

الزامات سکوی ملی هوش مصنوعی

مقدمه:

توسعه سکوی ملی هوش مصنوعی با هدف تسهیل خدمت دهی و یکپارچه سازی سامانه ها و فناوری های در حال توسعه با حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان انجام شده است. این سکو، متن باز، مقیاس پذیر و با سازگاری اجرا بر روی زیرساخت ترکیبی ابری و فوق همگرا (HCI)، پشتیبانی از توسعه دهندگان و سازمان ها در به کارگیری ظرفیت های هوش مصنوعی را در اولویت قرار داده است. این پیوست شرایط و تعهدات مجری پروژه در خصوص استفاده الزامی از سکوی ملی هوش مصنوعی، در هنگام پیاده سازی سامانه هوش مصنوعی در پروژه های این فراخوان را مشخص می کند.

امکانات قابل ارائه سکو به کاربران:

- مجموعه ای از مدل های یادگیری ماشین، ابزارهای پیش ساخته مدل های زبانی، مدل های زبان-بینایی، عملیات داده و ML
- خدمات AutoML و ابزارهای خودکارسازی، پایش، و بهینه سازی برای افزایش کارایی، عملکرد و قابلیت اطمینان
- یکپارچه سازی چارچوب ها و کتابخانه های متنوع متن باز یادگیری عمیق
- ابزارهای قدرتمند و مقاوم دریاچه داده با قابلیت پشتیبانی از انواع داده ها برای ذخیره سازی، مصورسازی و مدیریت و پردازش
- ادغام فناوری های پیشرفته مانند مدل های زبانی بزرگ، مدل های زبانی-بینایی، بازشناسی گفتار و تبدیل متن به گفتار
- مجموعه ای جامع از ابزارهای هوش مصنوعی برای پشتیبانی از صنایع و موارد کاربردهای مختلف
- ارائه API های کاربردی و مستند برای توسعه دهندگان
- رابط کاربری بصری و کاربرپسند برای ساده سازی فرآیند توسعه و آزمایش مدل ها
- مدل های زبانی بزرگ و مدل های زبانی-بینایی چندزبانه برای پشتیبانی از گویش های مختلف ایرانی و فارسی گفتاری و نوشتاری
- زیرساخت مقیاس پذیر جهت تناسب با افزایش تعداد کاربران و بار کاری
- پروتکل های امنیتی برای حفاظت از داده های کاربران و اطمینان از حریم خصوصی اطلاعات

وظایف مجری در انطباق با الزامات سکو:

- حضور در جلسه فنی با تیم سکو و امضای توافق نامه استفاده از سکو، پیش از شروع به کار پروژه موضوع این قرارداد
- بکارگیری مستقیم و یا API های سکو در تمامی مراحل پیاده سازی سامانه هوش مصنوعی پروژه این فراخوان، از قبیل پیش پردازش و مدیریت داده ها، توسعه، آموزش و ارزیابی مدل ها و یادگیری ماشین، نظارت بر عملکرد و گزارش دهی سیستم ها، فرآیندهای ادغام و تحویل مداوم (CI / CD)
- اطمینان از هماهنگی تمامی مدل ها، جریان های داده و فرآیندهای کاری با استانداردها و تنظیمات مشخص شده توسط سکو
- حضور موثر تمامی اعضای تیم توسعه فنی و اجرایی در آموزش های لازم جهت استفاده از سکو
- رعایت تمامی پروتکل های امنیتی و الزامات مرتبط با مدیریت داده ها مطابق دستورالعمل های سکو
- ممنوعیت استفاده از امکانات سکو برای اهداف خارج از چارچوب قرارداد پروژه این فراخوان
- گزارش هرگونه مشکل یا ایراد در استفاده از سکو و همکاری با تیم فنی و پشتیبانی
- درج عناوین و فرآیندهای استفاده از سکو در مستندات قرارداد برای سامانه ها و نتایج مرتبط با پروژه این فراخوان
- عودت یا حذف امن تمامی داده ها، مدل ها و موارد مرتبط با سکو پس از پایان یا خاتمه قرارداد پروژه این فراخوان

ابهامات و پرسش های پرتکرار

❓ تسهیلات به کدام از طرفین همکار تعلق می گیرد؟

کلیه فرآیندهای ثبت درخواست و تخصیص اعتبار منحصرأ با شرکت دانش بنیان خواهد بود، منوط به ارائه قرارداد رسمی با مجموعه همکار.

❓ نحوه تخصیص مبلغ تایید شده چگونه است؟

هر مرحله از پرداخت بر اساس گانت چارت، با قرارداد مجزا در قالب تسهیلات به مجری (دانش بنیان) پرداخت خواهد شد. در صورت تایید گزارش پیشرفت هر مرحله، مراحل بعدی پرداخت و مهلت بازپرداخت تسهیلات مرحله قبلی تا پایان پروژه تمدید خواهد شد. لازم به ذکر است تبدیل تسهیلات به حمایت بلاعوض، پس از اتمام کامل پروژه و با شرایط مندرج در ضوابط فراخوان امکان پذیر خواهد بود.

❓ آیا لازم است که بین شرکت دانش بنیان و همکار، حتماً قرارداد منعقد شود؟

بله، وجود قرارداد رسمی و حقوقی بین دو مجموعه الزامی هست، اما در مرحله ثبت نام، صرفاً ارائه یک یادداشت تفاهم یا صورتجلسه همکاری کفایت می کند، در صورت تایید موضوع طرح، احراز توانمندی طرفین، مبلغ حمایت، و برنامه عملیاتی پروژه، ارائه قرارداد رسمی با مجموعه همکار الزامی خواهد بود.

❓ آیا برای ساختار قرارداد طرفین با یکدیگر، چارچوب یا الزام خاصی تعیین شده است؟

خیر، محتوا، تسهیم مبلغ و ساختار همکاری کاملاً متناسب با پروژه و تفاهم طرفین است، تنها مورد تاکید معاونت جهت ارزیابی، شفافیت مفاد قرارداد، انطباق با پروژه مصوب و برنامه تقسیم کار طرفین خواهد بود.

❓ آیا معرفی بهره بردار قطعی برای طرح الزامی است؟

وجود بهره بردار یکی از اهداف اصلی به شمار می رود و هماهنگی با سازمان مذکور (در قالب یک اعلام نیاز، نامه تاییدیه و ...) به نوعی موجب در اولویت قرار گرفتن طرح خواهد شد، اما اگر در این مرحله مذاکره ای با نهاد مربوطه انجام نشده باشد، طرح مورد بررسی قرار گرفته و در صورت تایید موضوع و ساختار، مذاکره با نهادهای ذیربط توسط معاونت تسهیل خواهد شد.

❓ آیا نهاد بهره بردار، می تواند به عنوان همکار پروژه هم معرفی شود؟

خیر، برای انجام هر نوع همکاری و مشاوره در اجرای پروژه، شرکت دانش بنیان می تواند با مجموعه های همکار یا مرتبط با آن نهاد بهره بردار، شامل مشاوران، پیمانکاران و ... تعامل و عقد قرارداد نماید، اما نهاد بهره بردار نهایی، همزمان نمی تواند به عنوان همکار طرح هم معرفی شود.

❓ هر شرکت چند طرح می تواند ثبت کند؟

هر شرکت می تواند حداکثر دو پروژه فعال (تایید شده یا در حال اجرا) داشته باشد. این دو طرح می تواند از یک حوزه یا در دو حوزه متفاوت باشد.

❓ هماهنگی با الزامات سکو و رعایت ضوابط آن چگونه است؟

پس از تایید اولیه پروژه، جلسات هماهنگی با نمایندگان سکو انجام شده و الزامات مورد نظر در قرارداد پروژه به عنوان پیوست فنی تنظیم شده و لازم الاجرا خواهد بود.

❓ سقف مبلغ حمایت چقدر است؟

برای این فراخوان، محدوده حمایتی تعیین نشده و تعیین مبلغ حمایت متناسب با مقیاس، ابعاد، چارچوب فنی و سطح توانمندی تخصصی (سوابق پروژه ها) دو مجموعه مجری تعیین خواهد شد.

❓ در صورتی که شرکت متقاضی در هر دو حوزه هوش مصنوعی و موضوع تخصصی، دارای توان اجرایی باشد، آیا باز هم وجود همکار الزامی است؟

این مورد به عنوان استثنا، تنها در صورتی قابل پذیرش است که شرکت در هر دو حوزه دارای محصول دانش بنیان تایید شده باشد.

❓ مهلت نهایی ارسال طرح چه زمانی خواهد بود؟

زمان نهایی اتمام مهلت فراخوان ۲۰ مرداد ماه ۱۴۰۵ است. با توجه به امکان اختلال سامانه، خواهشمند است ثبت درخواست را به روزهای پایانی موقوف فرمایید.