**بسمه تعالی**

**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی تهران**

**شورای راهبری و سیاستگذاری توسعه هوش مصنوعی در نظام سلامت**

**پروپوزال طرح­های هوش مصنوعی محصول-محور**

**معرفی: به دنبال انعقاد توافق نامه بین دانشگاه علوم پزشکی تهران، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مبنی بر تفویض ماموریت سیاستگذاری، مدیریت، راهبری و بهره برداری از تمام قابلیت ها و ظرفیت های کشور اعم از دولتی و خصوصی به دانشگاه برای توسعه هوش مصنوعی در سلامت، و به منظور تحقق اهداف توافق نامه، شورای راهبری و سیاستگذاری توسعه هوش مصنوعی، تشکیل شد. بر اساس مصوبات این شورا، دومین فراخوان کشوری طرح های مبتنی بر هوش مصنوعی محصول-محور ویژه طرح های نیمه تمام آغاز می شود. کلیه پیشنهادات ارسال شده در هر عنوان در کمیته ای تخصصی و بر اساس معیارهای مشخص، داوری شده و از برترین پیشنهادات حمایت می شود.**

**هدف: کمک به تکمیل و تجاری سازی محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی در نظام سلامت نیمه تمام**

**طرح های مورد پذیرش: تنها طرح های محصول-محور مبتنی بر هوش مصنوعی در نظام سلامت که حداقل 60 درصد آن انجام شده و نیازمند حمایت برای اتمام و تجاری سازی هستند، پذیرفته می شوند. به عبارتی طرح های ارسالی باید در TRL (Technology Readiness Level) شش به بالا قرار داشته باشند.**

**نکات مهم:**

1. فرایند ارزیابی طرح‌ها در دبیرخانه شورای راهبری و سیاستگذاری هوش مصنوعی در نظام سلامت انجام می شود و دبیرخانه به تایید یا رد همه پروپوزال­ها مختار است.
2. سرقت ادبی (Plagiarism) از مقالات و گزارش‌های دیگران در متن طرح می‌تواند منجر به رد سریع طرح شود.
3. در صورت استفاده از هوش‌های مصنوعی مولد در تهیه و تدوین طرح، می‌بایست این موضوع در فرم پروپوزال اظهار شود.
4. تأیید همکاری همه همکاران اعلام شده در پروپوزال الزامی است. در صورت عدم تایید همکار ان در مرحله عقد قرارداد فرایند متوقف خواهد شد.

### ****۱. عنوان پروژه** (**عنوان باید روشن و دقیق بوده و دربرگیرده محصول نهایی باشد)

### ****۲. هدف و ضرورت پروژه (****در این قسمت هدف از انجام پروژه شرح داده شود. همچنین چرا این پروژه اهمیت دارد، چه مشکلی را حل می‌کند، و چه ارزشی ایجاد می‌کند)

### ****۳. ستاده­ها و خروجی‌های مورد انتظار****

* فهرستی از ستاده­های ملموس پروژه ذکر شود.
* باید مشخصات فنی نهایی محصول (Product Specifications)، با جزئیات ارائه شود.

### ****۴. الزامات فنی (** (Technical Requirements**

در این قسمت باید موارد زیر شرح داده شوند:

* کارهای انجام شده به تفکیک فازهای اجرایی طرح،
* زبان‌های برنامه‌نویسی مورد استفاده،
* پلتفرم‌ها و ابزارهای مورد استفاده (مانند TensorFlow, PyTorchو ...)،
* استانداردهای امنیت، حریم خصوصی و ملاحظات اخلاقی،
* و سایر مواردی که بر حسب مورد دارای اهمیت است.

### **5. **محل و تیم تخصصی مجری طرح****

* در این قسمت باید مشخصات محل و تیم تخصصی کار را انجام داده­اند نوشته شوند.
* کلیه تاییداتی که تاکنون برای محصول گرفته شده است.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ****نام و نام خانوادگی**** | ****تخصص**** | ****نقش در طرح**** | ****رزومه ضمیمه است**** |
|  |  |  | ****□**** |
|  |  |  | ****□**** |
|  |  |  | ****□**** |

### ****6. محیط پایلوت محصول اولیه****

* محیط واقعی (مانند بیمارستان، مطب، درمانگاه، اتاق عمل و ...) که در آن پایلوت محصول اولیه انجام شده است.
* اطلاعات مربوط به موارد محل نمونه‌گیری، تعداد نمونه‌ها و نحوه جمع‌آوری داده‌ها یا نمونه‌ها به‌صورت دقیق و شفاف شرح داده شود.

### ****7. مالکیت معنوی نتایج به دست آمده در حال حاضر****

### ****8. دلایل توقف طرح****

### ****9. تجربیات قبلی:****

* طرح­های قبلی، محصولات تولید شده، تجربیات موفق قبلی، تحقیقات در رابطه با محصول مورد نظر، وجود MVP و ... همراه با مستندات شرح داده شوند.

### ****10. هزینه صرف شده برای طرح تا این مرحله با جزئیات:****

* به همراه محل تامین و گواهی­های مربوطه

### ****11. هزینه مورد نیاز برای تکمیل طرح:****

* به تفکیک جزئیات کامل

### ****12. جدول زمان‌بندی باقی مانده پروژه (****مدت زمان اجرای پروژه (به ماه) به تفکیک مراحل مختلف در جدول ارائه شود)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ****فعالیت**** | ****1**** | ****2**** | ****3**** | ****4**** | ****5**** | ****6**** | ****7**** | ****8**** | ****9**** | ****10**** | ****11**** | ****12**** | ****13**** | ****14**** | ****15**** | ****16**** | ****17**** | ****18**** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## **نحوه ارسال پیشنهاد**

پروپوزال و مستندات مورد نظر باید به ایمیل ai@tums.ac.ir ارسال شود.

**حتما در متن به فراخوان دوم اشاره شود.**

متقاضیان می­توانند در صورت تمایل، مستندات را به همراه CD فایل آنها، در پاکت در بسته به همراه اطلاعات تماس به دبیرخانه شورای راهبری و سیاستگذاری هوش مصنوعی در سلامت واقع در بلوار کشاورز، نبش خیابان قدس، ستاد مرکزی دانشگاه علوم پزشکی تهران، طبقه ششم، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی تهران، کد پستی: 141765383761 ارسال کنند.

**توجه:** بر روی پاکت نوشته شود (مربوط به فراخوان دوم)

### ****نام و نام خانوادگی و امضای نماینده مجریان****

## **مستندات پیوست:**

* مدارک حقوقی:

الف) شرکت­ها: شماره ثبت شرکت، کد اقتصادی، مجوزهای مرتبط

ب) سازمان­ها و دانشگاه­ها: نامه تاییدیه از دانشگاه یا دانشکده

* رزومه اعضای کلیدی تیم
* معرفی پروژه‌های موفق قبلی
* سایر مستنداتی که نشان­دهنده توانمندی ارائه کننده در انجام طرح باشد (اختیاری).