سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

دفتر پژوهش، طرح و برنامه درسی

**فرم درخواست انجام طرح پژوهشی (RFP)**

| **توضیحات** | **عنوان** | |
| --- | --- | --- |
| طراحی، ساخت و استقرار شبیه ساز آموزش و آزمون های مهارتی و عملی سازمان آموزش فنی و حرفه ای (بارگیری و تخلیه کالا و مواد سنگین در وسایل نقلیه ، بارگیری و تخلیه کامیون حمل زباله ، بارگیری و تخلیه مایعات خطرناک ، مهار و ایمن سازی بار در کامیون ها ، مهار و ایمن سازی در ماشین های سنگین و .....) | به فارسی | **عنوان طرح پژوهشی** |
| Designing, building and deploying training simulators and skill and practical tests of Technical and Vocational Education Organization | به انگلیسی |
| ایجاد یک ساختار متحدالشکل با استفاده از تکنولوژی روز در جهت برگزاری آموزش و آزمون های عملی در قالب شبیه سازهای مجازی | بیان مساله | **معرفی طرح** |
| ایجاد یک ساختار منسجم در خصوص استفاده از فنآوری های نوین، هوش مصنوعی ، فضای مجازی در برگزاری دوره های آموزشی پرخطر و پرحادثه از سند حرفه حمل و نقل زمینی (بارگیری و تخلیه کالا و مواد سنگین در وسایل نقلیه ، بارگیری و تخلیه کامیون حمل زباله ، بارگیری و تخلیه مایعات خطرناک ، مهار و ایمن سازی بار در کامیون ها ، مهار و ایمن سازی در ماشین های سنگین و .....) ،کاهش مواد مصرفی در حین دوره آموزشی و کاهش هزینه های استهلاک تجهیزات و سرمایه اولیه تجهیزات | اهمیت پژوهش | **اهمیت و ضرورت انجام پژوهش** |
| تسهیل دسترسی متقاضیان آموزش و آزمون دهندگان به کارگاه های عملی مجازی و صرفه جویی در زمان، مکان، هزینه مواد مصرقی، تجهیزات و انسداد راههای گریز و تخلف ساز و خطرناک و پرحادثه | ضرورت پژوهش |
| طراحی، ساخت و استقرار شبیه ساز آموزش و آزمون های مهارتی و عملی سازمان آموزش فنی و حرفه ای به منظور تسهیل در ارائه و برگزاری آموزش و آزمون، صرفه جویی زمانی و مالی، به حداقل رساندن تخلفات و حوادث | هدف اصلی | **اهداف** |
| * کاهش اتلاف و هزینه مواد مصرفي * کاهش زمان یادگیری * افزایش ایمني و حفاظت فرد یادگیرنده * برقراری عدالت آموزشي | اهداف فرعی |
| مطالعه در خصوص نرم افزارهای اجرایی و شبیه سازهای مبتنی بر هوش مصنوعی و استفاده از خلاقیت و توانمندی شرکت های دانش بنیان (کلیه جزییات شبیه ساز مطابق با محتوای اسناد ارایه گردد) | رئوس محتوایی | **رئوس شرح خدمات مورد نیاز** |
| تهیه، تدوین و برنامه نویسی جهت ارائه آموزش و برگزاری آزمون های عملی با قابلیت انعطاف و تغییر پذیری به ترتیب:   1. امکان سنجی 2. طراحی 3. پیاده سازی آزمایشی 4. پیاده سازی کامل | رئوس اجرایی |
| 1-ارائه گزارش جامع از مطالعه انجام شده درخصوص ابعاد مختلف فنی، اقتصادی، سازمانی و عملیاتی بکارگیری شبیه سازهای آموزشی در کشور و کشورهای توسعه یافته صنعتی و پیشرو؛  2- طراحی و استقرار شبیه ساز مطابق با الزامات آموزشی و آزمون سند حرفه حمل و نقل زمینی (بارگیری و تخلیه کالا و مواد سنگین در وسایل نقلیه ، بارگیری و تخلیه کامیون حمل زباله، بارگیری و تخلیه مایعات خطرناک، مهار و ایمن سازی بار در کامیون ها، مهار و ایمن سازی در ماشین های سنگین و .....) ؛ | دستاوردهای مورد انتظار | **خروجی** |
| دارای مدارک فوق لیسانس یا دکتری در رشته های مرتبط  سابقه پژوهش و طراحی در زمینه های فنآوری اطلاعات و هوش مصنوعی  5 سال سابقه کار در رابطه با استفاده از شبیه سازها  استاد و مدرس مرتبط با حوزه کار | شرایط مجری | **حداقل شرایط مجری و همکاران** |
| دارای مدارک فوق لیسانس یا دکتری در رشته های مرتبط  5 سال سابقه کار در رابطه با استفاده از شبیه سازها و شرکت های دانش بنیان | شرایط همکاران |
| در نظر گرفتن دستورالعمل ها و قوانین حاکم و بالادستی در سازمان آموزش فنی و حرفه ای  آشنائی با دانش طراحی و شبیه ساز  آشنائی با محتوای استانداردهای شایستگی، ارزشیابی و اموزش در قالب سند حرفه | انتظارات محتوایی | **انتظارات از مجری** |
| بکارگیری دانش و فن اوری های دانش بنیان در حوزه هوش مصنوعی و طراحی پلتفرم با قابلیت ارتقاء و متناسب سازی  الگوبرداري و شبيه سازي محيط واقعي کار بصورت جامع و کامل و مطابق با استاندارد آموزش و آزمون | انتظارات اجرایی |
| حداکثر 12 ماه | مراحل و مدت زمان انجام طرح | **گانت چارت** |
| اعتبارات مورد نیاز در جدول و به تفکیک محاسبه و اعلام گردد. | پیش بینی سقف اعتباری طرح | **اعتبارات**  **مورد نیاز** |
| قوانین و دستورالعمل های سازمان آموزش فنی و حرفه ای در برگزاری آموزش و آزمون ها  قوانین حاکم بر برگزاری آزمون های سالم  سوابق و مدارک مجری و همکاران  سوابق طرح های انجام شده توسط مجری | عناوین مدارک و مستندات پیشنهادی جهت استفاده در تنظیم پروپوزال | **استنادات** |

امیر دائی صراف

مدیرکل آموزش فنی و حرفه ای استان