



دستورالعمل نصب و راه‌اندازی

سامانه هوشمند پایش رفتار اپراتور و سامانه ضد برخورد مبتنی بر هوش مصنوعی



شرکت فناوری شبیه‌ساز نصیر
Nasir Simulator Tech. Co.

کارفرما	-
مجری	شرکت فناوری شبیه‌ساز نصیر
تاریخ	شهریور ۱۴۰۴





پیوست شماره (۱)

پیش‌نیازها و الزامات نصب و راه‌اندازی سامانه پایش رفتار و سامانه ضد برخورد مبتنی بر هوش مصنوعی

این سند با هدف تبیین الزامات فنی و محیطی لازم برای نصب و راه‌اندازی سامانه‌های پایش رفتار تهیه شده است. به منظور استقرار، راه‌اندازی و بهره‌برداری بهینه از این دستگاه‌ها، رعایت پیش‌نیازهای زیر الزامی است.

• پیش‌نیازهای نصب سامانه

1

۱. زیرساخت برقی خودرو
 - دسترسی به برق ۲۴ ولت DC برای تغذیه سامانه؛
 - امکان نصب فیوز جداگانه برای حفاظت مدار سامانه.
۲. فضای نصب تجهیزات
 - فضای کافی برای نصب دوربین‌ها و ادوات مربوطه (داخل، جلو، پشت و کناره‌ها)؛
 - سطح مناسب جهت نصب آنتن GPS و ماژول‌های بی‌سیم.
۳. وضعیت ارتباط داخلی ماشین
 - دسترسی به برق بعد از سوئیچ (برای فعال شدن سامانه هنگام روشن بودن ماشین)؛
 - دسترسی به بدنه فلزی برای اتصال ارت سیستم.
۴. وضعیت شبکه ارتباطی
 - دسترسی به شبکه بی‌سیم LAN یا Wi-Fi در معدن.

• الزامات همکاری بهره‌بردار

2

۱. هماهنگی ایاب و ذهاب پرسنل از فرودگاه به محل اقامت (هتل) در روز نخست و روز پایانی؛
۲. هماهنگی ایاب و ذهاب روزانه پرسنل از هتل به محل نصب و بالعکس در طول مدت اقامت؛
۳. انجام هماهنگی یک‌باره با واحد حراست مجموعه به منظور صدور مجوز ورود و خروج پرسنل در کل دوره اقامت، به گونه‌ای که نیاز به تکرار فرآیند هماهنگی در هر روز نباشد؛
۴. هماهنگی لازم جهت جابه‌جایی و انتقال پرسنل در محیط کارفرما، توسط بهره‌بردار انجام پذیرد؛





۵. همکاری واحد تعمیرات برای استقرار محل نصب تجهیزات؛
۶. همکاری اپراتورها جهت تست عملیاتی سامانه در محیط واقعی؛
۷. بهره‌بردار موظف است هماهنگی لازم را به‌گونه‌ای انجام دهد که در هر مرحله یک دستگاه خودرو به مدت ۴۵ دقیقه جهت نصب اولیه و تست سامانه متوقف شوند. پس از اتمام فرآیند نصب و تست بر روی این دستگاه، هماهنگی برای دستگاه بعدی بلافاصله صورت گیرد. این اقدام به منظور جلوگیری از اتلاف وقت و کاهش میزان توقف ماشین‌آلات الزامی است؛
۸. هماهنگی با بخش ایمنی کارفرما به‌منظور رعایت کامل الزامات و نکات HSE در حین نصب و راه‌اندازی.

• ملاحظات فنی و حفاظتی

3

۱. نصب بدون آسیب به ساختار اصلی ماشین انجام می‌شود؛
 ۲. کابل‌کشی‌ها در مسیرهای امن و با شیلد محافظ انجام می‌شود؛
 ۳. در صورت نیاز، آموزش کوتاه کاربری برای اپراتورها ارائه می‌گردد.
- رعایت کلیه موارد فوق، تضمین‌کننده نصب به موقع، عملکرد صحیح، جلوگیری از خواب ماشین‌آلات و افزایش طول عمر سامانه‌ها خواهد بود.
- در صورت بروز هرگونه مشکل یا نیاز به مشاوره در فرآیندها، با واحد پشتیبانی شرکت فناوری شبیه‌ساز نصیر (۶۶۴۶۸۴۳۵) تماس حاصل فرمایید.

