



شرکت دانش بنیان واقعیت ترکیبی ارس

تولید کننده شبیه سازهای پیشرفته آموزشی و عملیاتی

شماره ثبت: ۶۵۹۹

برای اطلاعات بیشتر
کد زیر را اسکن کنید



☎ ۰۴۱۳۵۲۵۱۲۲۱

✉ info@mr-vr.ir

🌐 www.mr-vr.ir

🐦 📷 📘 mr-vr.ir

📍 تبریز، توانیر، پارک علم و فناوری سلامت، مرکز رشد تجهیزات پزشکی، ط ۲

تاییدیه های دریافتی



گواهی ثبت اختراع در
۱۹۷ کشور پیمان PCT



تاییدیه مرکز اورژانس پیش
بیمارستانی و مدیریت حوادث



تاییدیه مرکز آموزش، پژوهش و
سنجش مهارت های بالینی تبریز



تاییدیه دانش بنیانی معاونت
علمی و فناوری ریاست جمهوری



ایران ساخت



تاییدیه معاونت آموزش، پژوهش
و فناوری جمعیت هلال احمر
جمهوری اسلامی ایران

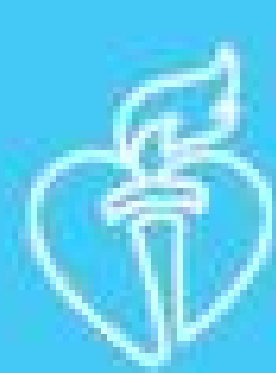


واقعیت ترکیبی ارس

شرکت دانش بنیان واقعیت ترکیبی ارس مستقر در پارک علم و فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی تبریز بوده و در حال توسعه شبیه سازهای آموزشی و عملیاتی در حوزه های مختلف، می باشد. این شرکت با داشتن دانش متخصصین مختلف از حوزه های پزشکی و مهندسی من جمله مهندسين پزشکی، برق و کنترل، نرم افزار و سخت افزار، مواد، تکنولوژیست های آموزشی، طراحان گرافیک، انیمیشن و بازی سازان و همچنین با استفاده از تکنولوژی های واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، واقعیت ترکیبی، واقعیت تعمیم یافته، هوش مصنوعی، پردازش تصویر و رباتیک توانسته ضمن حرکت در لبه دانش، تجربه متفاوتی از واقعیت ها را به صورت شبیه سازی شده رقم بزند.



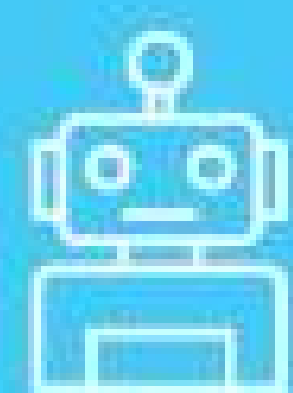
فناوری های هوشمند استفاده شده



استاندارد
AHA ۲۰۲۰



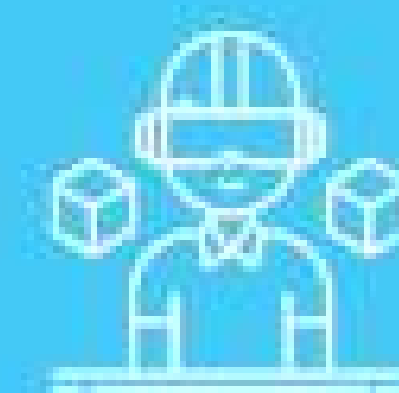
هوش
مصنوعی



رباتیک



پردازش
تصویر



واقعیت
تعمیم یافته
(XR)



امکانات شبیه ساز

- احیای قلبی ریوی بزرگسالان، مادر باردار، نوزاد، کودک و غریق
- هفت محیط مختلف با عوامل و استرس های محیطی با استفاده از تکنولوژی VR
- دو بستر آموزشی و آزمون با امکان صدور کارنامه
- بستر آموزشی به صورت خودآموز، هوشمند و تعاملی
- برگزاری آزمون تصادفی یا هدفمند
- تمرین با استفاده از هوش مصنوعی
- تطبیق مدل مجازی و مانکن فیزیکی با استفاده از تکنولوژی AR
- تشخیص حرکات دست، انگشتان و نبض با استفاده از پردازش تصویر
- امکان لمس قفسه، نبض و تنفس بیمار با استفاده از تکنولوژی MR
- ایمن کردن محیط به صورت تعاملی و هوشمند
- سنجش هوشیاری بیمار
- تماس با مرکز اورژانس
- چک نبض و تنفس بیمار
- پردازش و تشخیص محل دقیق فشار
- پردازش و تشخیص تعداد فشار
- پردازش و تشخیص عمق (کم - نرمال - زیاد) فشار
- پردازش و تشخیص relaxation
- پردازش و تشخیص ریتم فشار
- باز کردن راه هوایی (Head tilt/Chin lift)
- پردازش و تشخیص پنج سیکل 30 به 2
- آموزش کار با دستگاه AED
- مناسب گروه سنی 12+



پکیج شبیه ساز شامل

- یک سال گارانتی
- پنج سال خدمات پس از فروش
- یک دستگاه کامپیوتر VR Support
- عینک واقعیت مجازی
- انجین شبیه ساز
- Tracker
- مانکن
- پردازنده میکروکنترلر به همراه سایر متعلقات

چرا استفاده از تکنولوژی واقعیت تعمیم یافته



4X

تمرکز بیشتر نسبت
به سایر روش های
آموزش
الکترونیکی



3.7%

برقراری ارتباط بهتر
با محتوای درس
نسبت به کلاسهای
درسی



275%

افزایش اعتماد به
نفس در استفاده از
مهارت ها پس از
آموزش



4X

انتقال مفاهیم
نسبت
به کلاس درس



10% از آنچه که می خوانند

20% از آنچه که می شنوند

30% از آنچه که می بینند

50% از آنچه که می شنوند و می بینند

70% از آنچه که می گویند و می نویسند

90% از آنچه که انجام می دهند

95% از آنچه که انجام می دهند و احساس می کنند



فراگیران به خاطر می آورند



پکیج محصولات شرکت

- شبیه ساز احیای قلبی ریوی بزرگسالان
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی مادر باردار
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی نوزاد
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی کودک
- شبیه ساز احیای قلبی ریوی غریق
- شبیه ساز مدیریت صحنه تصادف
- شبیه ساز احیای پیشرفته قلبی ریوی
- شبیه ساز مدیریت فرآیند زایمان
- شبیه ساز سلامت مادر باردار، جنین و نوزاد
- شبیه ساز تشخیص بیماری های مادر باردار و جنین
- شبیه ساز مدیریت راه هوایی