



Holoroid



☎ ۰۲۱ ۹۱ ۳۰ ۵۰ ۷۵  
📞 ۰۹۳۰ ۸۶۰ ۳۵ ۷۵  
✉ info@holoroid.ir  
🌐 www.holoroid.ir  
📷 holoroid.co



Holoroid

# هولوروید

## دنیا در دستان شماست

با هولوروید فراتر از تکنولوژی گام بردارید



🌐 [www.holoroid.ir](http://www.holoroid.ir)

## فهرست مطالب

خانه هوشمند	03
هولوپورتیشن	05
میز هولوگرامی	07
ویترین مجازی	09
پنل مدیریتی هولوگرامی	11
دیسپلی باکس	13
استیج هولوگرامی	15
پرده مه	17
پنل لمسی مدیریتی	19
واقعیت مجازی	21
ویدئو مپینگ	23
آینه جادویی	25
کامپیوتر هولوگرامی	27

# Holoroid

برای دریافت اطلاعات بیشتر اسکن کنید



## درباره هولوروید

مجموعه هولوروید در سال ۱۳۹۳ بصورت رسمی و حرفه‌ای فعالیت خود را در حوزه هولوگرافی، هوش مصنوعی، طراحی و مدلسازی سه بعدی آغاز کرد

پس از گذشت حدود یک دهه مفتخریم که هولوروید توانسته در زمینه‌های مذکور از پیشگامان ایران و خاورمیانه باشد

هولوروید همواره در جهت پیشبرد تکنولوژی در سطح جهانی و ترکیب علوم هولوگرافیک و هوش مصنوعی قدرتمند به زبان فارسی و با تکیه بر دانش متخصصان و کارشناسان خویش گام برداشته است

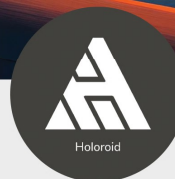


## سریع و کارآمد با هوش مصنوعی

خانه‌های فوق هوشمند با استفاده از ترکیبی از تکنولوژی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا امکان کنترل سیستم‌های مختلفی نظیر روشنایی، سرمایش و گرمایش، امنیت، صوت و تصویر و ... بدون هیچ سخت افزار یا ماژولی و تنها با استفاده از فرمان صوتی از سمت کاربر قابل اجرا می باشد  
 برای افراد ناشنوا نیز تاج پنل اختصاصی ساخته شده تا با آن بتوانند تعامل مورد نظر را داشته باشند



نکته قابل تأمل این سیستم در آفلاین بودن آن است که بزرگترین مزیت رقابتی هولوروید است. لذا به واسطه آفلاین بودن این سیستم هیچگونه تبادل اطلاعاتی بین این سیستم و سرورهای خارجی برقرار نخواهد بود و استخراج اطلاعات تحت هیچ شرایطی میسر نبوده و امنیت را تا حد بسیار زیادی افزایش داده است



## خانه هوشمند

هوش مصنوعی با توانایی‌های منحصر به فرد خود، نقش بسیار مهمی در ارتقای کیفیت زندگی انسان‌ها ایفا می‌کند. از تحلیل داده‌ها تا پیش‌بینی‌ها و ارتقاء سلامت و کیفیت زندگی و ... لذا این تکنولوژی چیزی بیشتر از یک ابزار می‌باشد. می توان این چنین گفت که هوش مصنوعی بعنوان عامل اصلی در توسعه خانه‌های فوق هوشمند باعث افزایش امنیت، صرفه‌جویی در مصرف انرژی و ارتقاء راحتی و کیفیت زندگی می‌شود

## طراحی و فناوری

این سیستم از دوربین‌های پیشرفته چندگانه استفاده می‌کند تا تصویر کاملی از کاربر را از هر زاویه‌ای ثبت نماید. سپس، با استفاده از هوش مصنوعی، یک آواتار سه‌بعدی موزون و دقیق را ایجاد می‌کند. این تصویر قادر است در فضای دیگر و توسط دستگاه‌های سازگار با هولوگراف نمایش داده شود



## هولوپورتیشن

محصول "هولوپورت" با استفاده از هوش مصنوعی، یک انقلاب در حوزه ارتباطات و تعاملات انسانی را به وجود آورده است. این فناوری به افراد امکان می‌دهد که آواتار سه‌بعدی از خود را در مکان‌های دیگر پروژکت کنند، تقریباً مشابه با سفر فیزیکی به آن مکان. "هولوپورت" برای کاربردهای متنوع از جلسات کاری گرفته تا دوره‌های آموزشی خانوادگی طراحی شده است

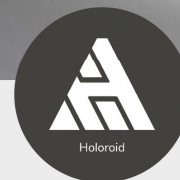




## میز مبتنی بر هوش مصنوعی

این میز از سنسورهای پیشرفته برای درک محیط و تعاملات کاربر بهره می‌برد. با این سنسورها، میز می‌تواند حرکات دست و انگشتان را تشخیص دهد و به سادگی با ژست‌ها و حرکات کاربران فرمان‌هایی را اجرا کند. علاوه بر این، این تکنولوژی قادر است چهره و حالات فردی کاربر را شناسایی کند و با تحلیل احساسات، تجربه‌ای هوشمندانه‌تر و واکنشی‌تر فراهم آورد.

یکی از جذابیت‌های اصلی میز هولوگرامی در توانایی آن است تا مرزهای ارتباط بشر و ماشین را به جلو ببرد. این دستگاه‌ها با ادغام هوش مصنوعی، می‌توانند به محیط پیرامون خود آگاهی پیدا کرده و واکنش‌های هوشمندانه‌ای از خود نشان دهند.



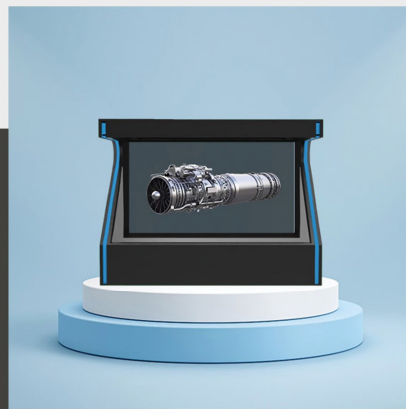
## میز مدیریتی هولوگرامی

میز هولوگرامی مبتنی بر هوش مصنوعی، یکی از جدیدترین نوآوری‌ها در زمینه تکنولوژی تلفیق تکنولوژی هوش مصنوعی و هولوگرام سه بعدی است. این میز به کاربران اجازه می‌دهد تا با استفاده از تصاویر سه بعدی هولوگرامی، تجربه‌ای واقع‌گرایانه از اشیاء و محتوا را داشته باشند.

به لطف هوش مصنوعی، این سیستم قادر است به رفتارهای کاربر پاسخ گوید و تجربیات شخصی سازی‌شده‌ای را ارائه دهد. برای مثال در زمینه آموزش و یادگیری، می‌تواند مفاهیم پیچیده علمی را به شیوه‌ای ملموس و درک‌پذیر نمایش دهد.

## نمایش بینهایت مدل سه بعدی

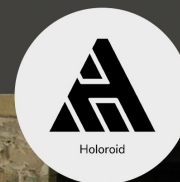
مشتریان می‌توانند بدون لمس فیزیکی، محصولات را از زاویه ۱۸۰ درجه مشاهده و حتی شاهد نمایش ویژگی‌های برجسته محصول به صورت پویا باشند. این تکنولوژی امکان بررسی محصولات را حتی قبل از عرضه به بازار فراهم می‌آورد.



## ویترین مجازی

محصول ویترین مجازی هولوگرامی مبتنی بر هوش مصنوعی یک فناوری نوظهور است که قادر است تجربه خرید را به طور کامل متحول کند. در این فناوری، از ترکیب هولوگرام‌ها با الگوریتم‌های پیشرفته هوش مصنوعی به منظور ارائه تجربه‌ای تعاملی و چشم‌نواز به مشتریان استفاده می‌شود.

ویترین هولوگرامی به‌گونه‌ای طراحی شده است که محصولات را به صورت سه‌بعدی و با جزئیات دقیق نمایش می‌دهد.





12

## پنل مبتنی بر هوش مصنوعی

هوش مصنوعی پنل قادر به شناسایی کاربران از طریق تشخیص چهره و یادگیری خواسته های آنها است. این سیستم با یادگیری رفتار کاربران، پیشنهادات شخصی سازی شده ای را به آنها ارائه می دهد. این فناوری به پنل امکان می دهد تا دستورات را بر اساس الگوهای قبلی، سریع تر و دقیق تر پردازش کند. علاوه بر این، رابط کاربری پنل به گونه ای طراحی شده که بتواند تجربه کار را برای تمام کاربران، با هر سطحی از مهارت فناوری، آسان و لذت بخش کند

امنیت اطلاعات در این پنل به عنوان یک اولویت در نظر گرفته شده است. تمامی داده ها و تراکنش ها با استفاده از استانداردهای امنیتی روز دنیا محافظت می شوند



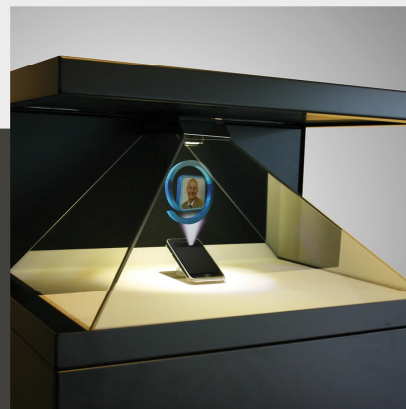
## پنل مدیریتی هولوگرامی

این پنل سه بعدی به گونه ای طراحی شده که بتواند هماهنگ با محیط های متفاوت بازرگانی مثل رستوران ها و فروشگاه ها به آسانی جا بگیرد. شکل ظاهری آن مدرن و کاربر پسند است، دارای یک صفحه نمایش لمسی بزرگ و واضح است، که قابلیت نمایش منوها و گزینه های مختلف به صورت سه بعدی و همچنین پشتیبانی از تصاویر سه بعدی را داراست. این موارد مشتریان را قادر می سازد تا تجربه ای بصری و تعاملی داشته باشند

11

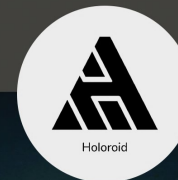
## نمایش بینهایت مدل سه بعدی

هوش مصنوعی دیسپلی باکس تصاویر دوبعدی را تحلیل کرده و محتوای سه بعدی را بر اساس اطلاعات موجود در تصویر و دیتابیس که از قبل توسط مدل‌ها آموزش داده شده‌اند، فرض می‌کند. به این ترتیب، مدل‌های هوش مصنوعی می‌توانند عمق و موقعیت اشیاء در فضا را با دقت بالایی بازسازی کنند



## دیسپلی باکس

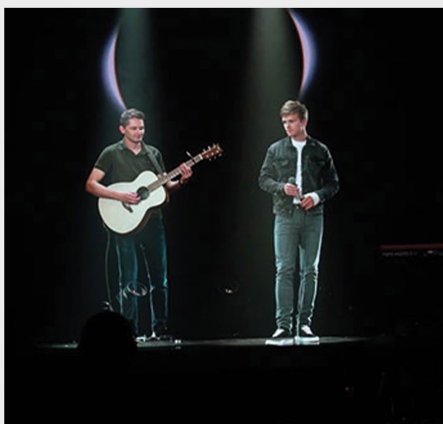
هولو باکس سه بعدی مبتنی بر هوش مصنوعی به معنای به کارگیری فناوری‌های پیشرفته در تولید تصاویر سه بعدی است که بینندگان می‌توانند بدون استفاده از عینک‌های ویژه، تصاویری با عمق را تماشا کنند. این تکنولوژی معمولاً از الگوریتم‌های هوش مصنوعی برای تبدیل تصاویر دوبعدی به نمایش‌های سه بعدی استفاده می‌کند و می‌تواند در صنایع مختلفی همچون پزشکی، تبلیغات و سرگرمی به کار رود



13

14

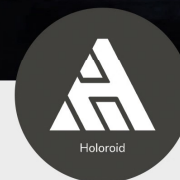
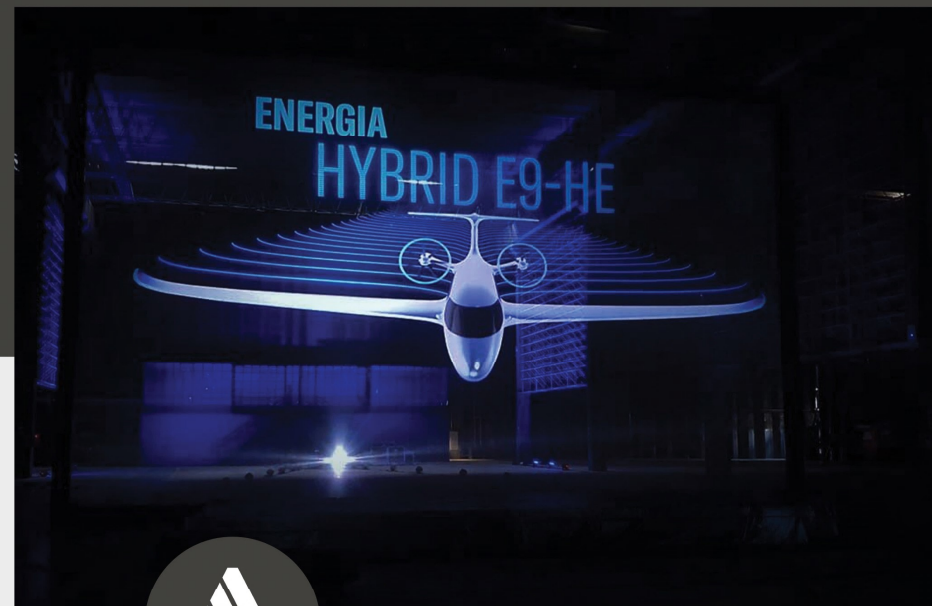
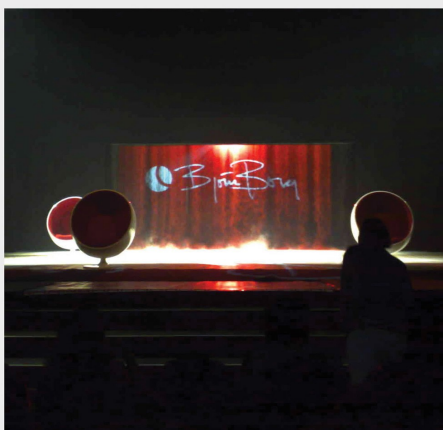




## نمایش مبتنی بر هوش مصنوعی

هسته اصلی تکنولوژی استیج هولوگرامی از دستگاه‌های پیشرفته پروجکشن و تکنیک‌های نمایشی خاص استفاده می‌کند که با بهره‌گیری از مواد شفاف و نیمه شفاف موسوم به "فویل هولوگرافیک" تصاویر را در هوا نمایش می‌دهند. این تصاویر می‌توانند شامل چیزهایی از قبیل اشخاص، مناظر و اشیاء باشند که با وضوح و رزولوشن بالا، و از هر جهت قابل مشاهده باشند

جادوی این فناوری در آن است که تصاویر به صورت سه‌بعدی و پویا با کیفیتی بی‌نظیر به نمایش گذاشته می‌شوند و تماشاچی را به درون یک تجربه واقعیت افزوده دعوت می‌کنند یکی از جذابیت‌های اصلی استیج هولوگرامی، توانایی آن در ایجاد تعامل با تماشاچیان است

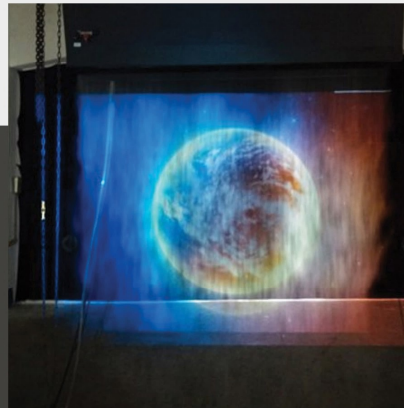


## استیج هولوگرامی

استیج هولوگرامی یک پدیده نوظهور در تکنولوژی نمایش زنده است که امکان ارتباط بصری شگفت‌انگیز را فراهم می‌کند. این فناوری به کمک فناوری پیشرفته هولوگرافیک، تصاویر سه‌بعدی را در فضا شناور کرده، به نحوی که مخاطب را به شگفت می‌آورد و تجربیات حضور واقعی را در غیاب فرد خلق می‌کند. استفاده از استیج هولوگرامی در کنسرت‌ها، کنفرانس‌ها، مراسم خاص، و حتی در شرایط آموزشی یک نمایش چشمگیر خلق می‌کند که مرز بین واقعیت و خیال را به چالش می‌کشد

## کاربرد پرده مه

کاربرد پرده مه در محیط‌های متنوعی از جمله موزه‌ها، نمایشگاه‌های تجاری، برنامه‌های تلویزیونی و رویدادهای تبلیغاتی مشاهده می‌شود. این فناوری به خاطر قابلیت تعاملی که ارائه می‌دهد، فرصت‌های جدیدی را برای تعامل مخاطب با محتوا فراهم می‌آورد



## پرده مه

یک فناوری نمایشی منحصربه‌فرد و نوآورانه است که از ذرات مه برای "Fog Screen" پرده مه یا ایجاد یک صفحه نمایشی شناور در هوا استفاده می‌کند. این فناوری به کاربران اجازه می‌دهد که تصاویر و محتوا را به نحوی واقع‌گرایانه بر روی پرده‌ای از مه نمایش دهند، بدون آنکه نیاز به صفحه فیزیکی وجود داشته باشد

این پرده کاملاً شفاف و دوسویه است و به افراد امکان می‌دهد از هر دو طرف پرده تصاویر را ببینند و حتی از درون آن عبور کنند، بدون آنکه آثاری بر روی تصویر ایجاد شود



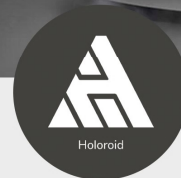
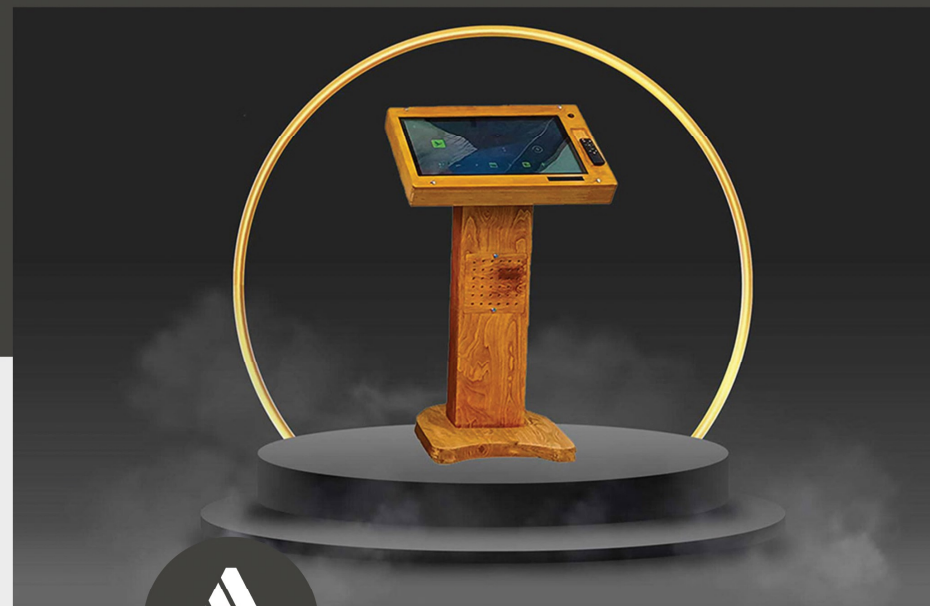


20

## نمایشگر مدیریتی تاچ

علاوه بر واسط کاربری تعاملی، این پنل ها معمولاً دارای قابلیت اتصال به اینترنت و امکان همگام‌سازی با دیگر دستگاه‌ها و برنامه‌ها هستند. این امکان از طریق وای‌فای، بلوتوث یا سایر تکنولوژی‌های بی‌سیم فراهم می‌شود که به کاربران اجازه می‌دهد داده‌ها را به اشتراک بگذارند، دستگاه‌های هوشمند خانگی را کنترل کنند و حتی از خدمات مبتنی بر مکان بهره‌مند شوند

از نظر امنیتی، پنل‌های لمسی مبتنی بر هوش مصنوعی معمولاً با استفاده از الگوریتم‌های امنیتی پیشرفته مانند رمزنگاری داده‌ها و تأیید هویت چند عاملی محافظت می‌شوند، تا از داده‌های حساس کاربران در برابر دسترسی‌های غیرمجاز محافظت کنند



## پنل لمسی هولوگرامی

پنل لمسی مبتنی بر هوش مصنوعی یک دستگاه تعاملی است که از طریق لمس و گاهی از طریق فرامین صوتی کار می‌کند. این محصولات به گونه‌ای طراحی شده‌اند تا کاربران به راحتی و بدون نیاز به دانش فنی خاصی بتوانند از آن‌ها استفاده کنند. پنل‌های لمسی هوش مصنوعی مجهز به تکنولوژی تشخیص چهره و گفتار هستند، که به آن‌ها اجازه می‌دهد تنظیمات شخصی کاربر را شناسایی کنند و تجربه‌ای سفارشی ارائه دهند

19

## سفر در زمان

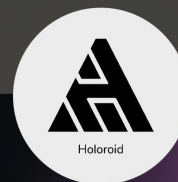
نرم‌افزار واقعیت مجازی نیز بخش مهمی از این اکوسیستم است که تصاویر، صحنه‌ها و تجربیات مجازی را ایجاد می‌کند. از بازی‌های ویدئویی گرفته تا آموزش‌های تخصصی و شبیه سازها، این نرم‌افزارها با استفاده از موتورهای بازی و پلتفرم‌های توسعه واقعیت مجازی ساخته و بهینه‌سازی می‌شوند



## واقعیت مجازی

واقعیت مجازی تکنولوژی‌ای پیشرفته است که به کاربر امکان می‌دهد از طریق یک دستگاه نمایشگر مانند عینک واقعیت مجازی، به دنیایی سه‌بعدی و مجازی وارد شود و تجربه‌ای فراگیر را تجربه کند که اغلب به قدری واقع‌گرایانه است که می‌تواند حس حضور فیزیکی در یک مکان یا محیط غیر واقعی را القا کند

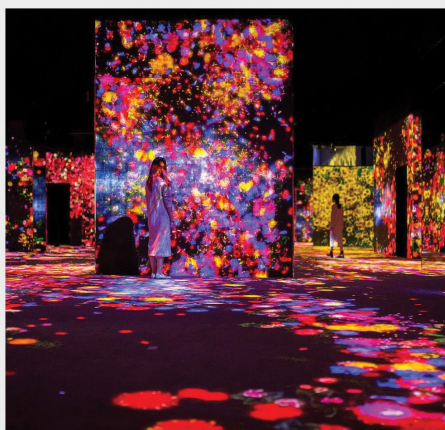
این سیستم‌ها با شبیه‌سازی حواس مختلف از جمله بینایی، شنوایی و گاه لامسه، به کاربر این امکان را می‌دهند که در جهان مجازی با اشیاء تعامل داشته باشد



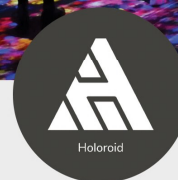
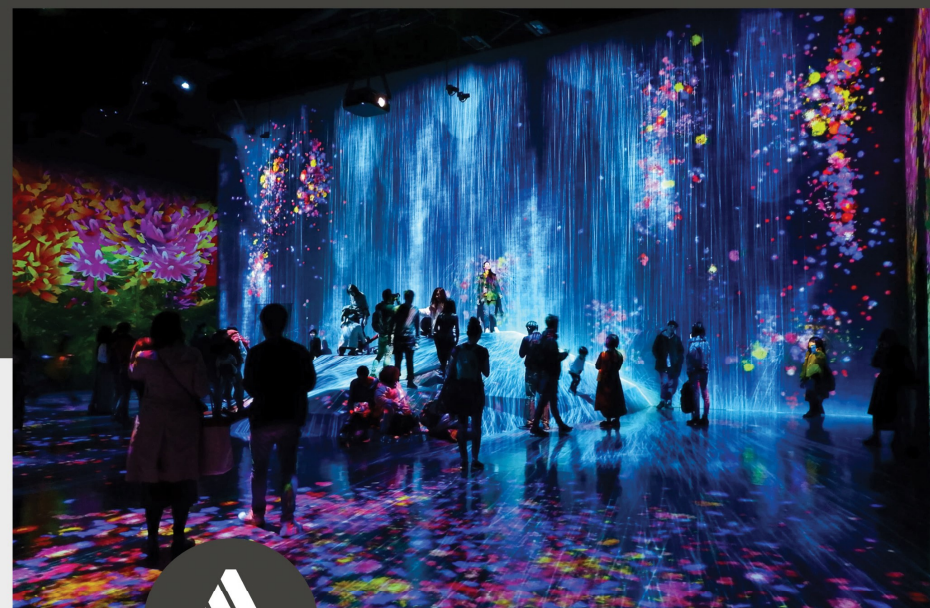


## دیدار یک تصویر

هوش مصنوعی در ویدیو مپینگ کمک می‌کند تا الگوریتم‌های پیچیده پیکسل‌ها و تصاویر را برای مطابقت دقیق با اشکال و زوایای متفاوت سطوح، تنظیم کند. این امر علاوه بر صرفه‌جویی در وقت و کاهش خطاهای انسانی، موجب می‌شود که تصاویر به شکلی فتو رئالیستی روی هر نوع ساختاری نمایش داده شوند، چه یک دیوار صاف یا یک اشکال مجعد و معماری پیچیده.



سیستم‌های مبتنی بر هوش مصنوعی می‌توانند تجزیه و تحلیل ساختاری را از طریق داده‌هایی که از سنسورها، مانند دوربین‌های دیپ‌لرنینگ، گرفته شده است، انجام دهند تا فهمی از بعد، مکان و ویژگی‌های سطح مورد نظر بدست آورند.



## ویدئومپینگ (تمام نگاری)

ویدئو مپینگ مبتنی بر هوش مصنوعی یک نوع نمایش محتوای ویدئویی است که در آن تصاویر به شکل اختصاصی و دقیق بر روی سطوح سه بعدی پیچیده مانند ساختمان‌ها، مجسمه‌ها و حتی اجسام کوچک‌تر پروجکت می‌شوند.

در این فرآیند، هوش مصنوعی می‌تواند برای خودکارسازی و بهبود تصویرسازی‌ها و افکت‌های ویژه استفاده شود، و باعث می‌شود امکان ایجاد نمایش‌های بصری بی‌نظیر و شخصی‌سازی‌شده فراهم آید.

## آینه جادویی

آینه جادویی، که اغلب به عنوان آینه هوشمند نیز شناخته می‌شود، ترکیبی نوآورانه از فناوری و طراحی مدرن است که تجربه‌ای متفاوت از تصویر خود را برای کاربر فراهم می‌کند. این دستگاه با استفاده از یک سطح شیشه‌ای شفاف و با روکش نیمه‌تیره، به کاربر اجازه می‌دهد در حالی که عکس خود را مشاهده می‌کند، اطلاعات مفید و سفارشی شده‌ای مانند آب و هوا، تقویم، اعلان‌ها، و حتی اخبار را دریافت کند. در بسیاری از مدل‌ها، تعامل با آینه هوشمند از طریق لمس، حرکات یا با استفاده از دستورات صوتی انجام می‌شود.



25

## دیدار با تصورات شدنی

آینه جادویی نه تنها از لحاظ عملکرد جالب توجه است بلکه از نظر زیبایی شناسی نیز چیزی برای ارائه دارد. صنعت دکوراسیون داخلی و طراحی منزل از این فناوری برای ایجاد یک تاثیر زیبا و عملکردی استفاده می‌کنند



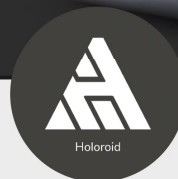
26



## نوری گویا و دیدنی

این تکنولوژی را می‌توان برای مقاصد مختلف از جمله ارائه‌های آموزشی، تجزیه و تحلیل داده‌ها و طراحی مهندسی استفاده نمود. در هسته اصلی کامپیوترهای هولوگرامی، فناوری‌هایی قرار دارند که از الگوریتم‌های پیچیده برای مدل‌سازی تصاویر سه بعدی استفاده می‌کنند و این تصاویر را به گونه‌ای پردازش می‌کنند که از زوایای مختلف قابل مشاهده و تعامل باشند.

این کار با استفاده از پروژکتورهای پیشرفته‌ای که هولوگرام‌های با وضوح بالا تولید می‌کنند، با به کمک صفحه‌های نمایشگری که می‌توانند تصاویر سه بعدی را از خود منعکس کنند، اجرا می‌شود.



## کامپیوتر هولوگرامی

کامپیوتر هولوگرامی یکی از جدیدترین و پیشرفته‌ترین دستاوردهای فناوری نمایشگرها است. این فناوری از تصاویر سه بعدی بازتابی استفاده می‌کند تا کاربران بتوانند با صفحات و اشیاء مجازی در فضای واقعی تعامل داشته باشند. به جای استفاده از یک مانیتور فیزیکی معمولی، هولوگرام‌ها به عنوان رابط کاربری می‌توانند در هوا شناور باشند و کاربران می‌توانند با استفاده از دست‌ها و حرکات بدن خود با آنها ارتباط برقرار کنند.