



## هوش مصنوعی مولد چیست و چه تحول در دنیای تکنولوژی ایجاد میکند؟

کدپستی ۱۵۸۳۶۱۶۴۱۴  
[www.rahaco.net](http://www.rahaco.net)

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک ۱۲  
تلفن: ۰۲۱۵۴۵۲۱

## فهرست

2	هوش مصنوعی مولد چیست؟
3	این هوش مصنوعی از ترکیب چه فناوری‌هایی ایجاد شده است؟
3	کاربردهای هوش مصنوعی Generative
3	کاربرد هوش مصنوعی مولد در تولید محتوا، موسیقی و ویدئو
3	کاربرد Generative AI در اپلیکیشن‌ها
4	کمک هوش مصنوعی مولد در ایجاد و راه اندازی وبسایت
4	توسعه آموزش آنلاین با هوش مصنوعی
4	نتیجه گیری

ماشین‌ها و ابزارهای هوشمند در انجام کارهایی مانند تجزیه و تحلیل داده‌ها بهتر از انسان‌ها عمل می‌کنند. پیدا کردن قلب، تشخیص اسپم، تخمین زمان رسیدن شما به مقصد یا حتی پیشنهاد ویدئو مورد علاقه شما در اینستاگرام از جمله موارد کاربرد تحلیل این ابزارهای هوشمند است. این ابزارها معمولاً زیرمجموعه "هوش مصنوعی تحلیلی" یا هوش مصنوعی سنتی هستند. به تازگی هوش مصنوعی مولد یا Generative AI پا به عرصه فناوری گذاشت و توانست توجهات بسیاری را به خود جلب کند. هوش مصنوعی Generative به این معنی است که ماشین‌ها به جای تجزیه و تحلیل عناصر مختلف، می‌توانند عناصر جدیدی تولید کنند. برای فهم این موضوع به خواندن این مقاله ادامه دهید.

### هوش مصنوعی مولد چیست؟

به بیان ساده، هوش مصنوعی Generative است که براساس درخواست کاربر محتوای منحصر به فرد ایجاد می‌کند. به عنوان مثال، این هوش مصنوعی عکس‌های درخواستی کاربر را به سلفی یا متن تبدیل می‌کند. متن و تصاویر به دست آمده کاملاً منحصر به فرد هستند و توسط هوش مصنوعی تولید می‌شوند. البته هوش مصنوعی فقط تولید متن و عکس نیست. سایر محصولات هوش مصنوعی سرگرمی‌های دیگری نیز ایجاد می‌کنند و حتی سرویس‌هایی در حال ساخت هستند که می‌توانند بر اساس پیام‌های متنی محتوای ویدیویی تولید کنند.

## این هوش مصنوعی از ترکیب چه فناوری‌هایی ایجاد شده است؟

هوش مصنوعی مولد دو هوش مصنوعی قدرتمند را با یکدیگر ترکیب می‌کند: یادگیری ماشین و تولید محتوای جدید. برنامه نویسان هوش مصنوعی از یادگیری ماشین برای ساخت مدل‌هایی استفاده می‌کنند که الگوهای موجود در داده‌ها را تشخیص دهند. از طرفی دیگر، هوش مصنوعی تولید محتوا متون منحصر به فردی را ایجاد می‌کند. از آنجایی که مجموعه داده‌های آموزشی برای مدل‌های هوش مصنوعی مانند ChatGPT بسیار بزرگ است، هوش مصنوعی مولد عناصر را از چندین منبع با هم ترکیب می‌کند تا یک چیز منحصر به فرد ارائه دهد.

## کاربردهای هوش مصنوعی Generative

این هوش مصنوعی در حال حاضر در بسیاری از خدمات استفاده می‌شود. به عنوان مثال، در چت GPT که توسط Open AI و هوش مصنوعی DALL-E ساخته شده است، کاربرد بسیاری دارد. درست از ابتدای سال جاری، شرکت مایکروسافت ابزار بینگ مبتنی بر چت GPT و شرکت گوگل ابزار گوگل بارد را معرفی کردند. مایکروسافت تولید تصویر هوش مصنوعی را به Bing و Edge اضافه کرده است و از اجزای AI را در مجموعه خود استفاده می‌کنند. حتی اپرا نیز ChatGPT را به مرورگر دسکتاپ خود اضافه کرده است. به علاوه، Adobe و Shutterstock با این تکنولوژی جدید هوش مصنوعی وارد بازار شده اند.

اما هوش مولد می‌تواند بسیار فراتر از سازندگان تصویر، چت بات‌ها و موتور جستجو باشد. افراد حرفه‌ای می‌توانند از این فناوری در کار خود بهره ببرند. این هوش مصنوعی در طراحی محصول کاربرد بسیاری دارد که شرکت‌ها را قادر می‌سازد تا محصولات سفارشی متناسب با نیازهای مشتریان را ایجاد کنند.

## کاربرد هوش مصنوعی مولد در تولید محتوا، موسیقی و ویدئو

این نوع هوش مصنوعی محتوای شخصی سازی شده مانند مقالات خبری یا لیست‌های موسیقی ایجاد می‌کند. الگوریتم‌های این هوش مصنوعی با تجزیه و تحلیل رفتار کاربر، محتوای متناسب با علایق آن‌ها را تولید می‌کنند که به دنبال آن تعامل و رضایت کاربر افزایش می‌یابد. هوش مصنوعی Generative در صنعت سرگرمی محتواهای جدیدی در زمینه مانند فیلمنامه یا بازی‌های ویدیویی ایجاد می‌کند. این هوش مصنوعی محتوای بیشتری را در زمانی کوتاه و با کیفیت بالا تولید می‌کند.

## کاربرد Generative AI در اپلیکیشن‌ها

بهبود فعالیت‌های اداری یکی از زمینه‌هایی است که AI مولد می‌تواند در آن مفید واقع شود. گوگل این فناوری را در سرویس‌های خود از جمله جیمیل، داکس، شیت و... ادغام کرده و مایکروسافت نیز از این ابزار در برنامه‌های آفیس ۳۶۵ خود استفاده می‌کند. در حال حاضر، تقریباً تمام اپلیکیشن‌ها از جمله فتوشاپ، اسلک، آسانا، میل چیمپ،

کنوا و بسیاری از اپلیکیشن‌های محبوب دیگر از هوش مصنوعی مولد استفاده می‌کنند. با این برنامه‌ها بسیاری از کارهای تکراری در محیط کار حذف می‌شوند و کارمندان می‌توانند بیشتر روی برنامه‌ریزی و افزایش خلاقیت تمرکز کنند.

## کمک هوش مصنوعی مولد در ایجاد و راه اندازی وبسایت

در حال حاضر، ابزارهایی برای ایجاد وبسایت بدون کدنویسی ایجاد شده‌اند و با استفاده از این نوع هوش مصنوعی وارد سطح جدیدی می‌شوند. در آینده هوش مصنوعی نه تنها در ایجاد وبسایت‌ها و برنامه‌های تحت وب به انسان کمک می‌کند، بلکه آن‌ها را به صورت خودکار نیز اجرا می‌نماید. به بیان دقیق‌تر، هوش مصنوعی می‌تواند در آینده از توانایی‌هایی مثل ایجاد و انتشار محتوا، ایجاد تقویم قابل ویرایش، پاسخ به مشتریان و پیگیری ایمیل‌ها برخوردار شود. البته در این صورت هنوز هم به کمک انسان نیاز خواهد داشت اما دیگر نیازی نیست صاحبان وبسایت همیشه درگیر مدیریت وبسایت خود باشند و وقتشان برای انجام سایر فعالیت‌ها آزاد خواهد شد.

## توسعه آموزش آنلاین با هوش مصنوعی

AI مولد به حوزه توسعه آموزش آنلاین و گیمینگ نیز وارد شده است. ممکن است در آینده مسئولین پلتفرم‌هایی مانند پلتفرم آموزش آنلاین اسکیل شر (skillshare) و یودمی (Udemy) از این هوش مصنوعی برای طراحی دوره‌های درسی سفارشی برای دانش‌آموزان استفاده کنند. این روش جایگزینی برای رویکرد one-size-fits-all (استفاده از یک شیوه آموزشی برای تمام افراد) که استراتژی متداول آموزشی در مدارس آمریکاست، خواهد بود. کاربرد AI مولد در توسعه بازی گسترده‌تر است. ارائه دهندگان می‌توانند با استفاده از هوش مولد روند طراحی و ایجاد بازی را سریع‌تر کنند. سازندگان می‌توانند از آثار هنری ایجادشده توسط هوش مصنوعی ایده بگیرند و از آن‌ها در بازی‌های استفاده کنند.

## نتیجه گیری

فناوری هوش مصنوعی مولد به طور بالقوه می‌تواند نحوه تعامل انسان‌ها را با ماشین تغییر دهد. این نوعی از هوش مصنوعی است که می‌تواند محتوای جدیدی مانند: متن، تصاویر، صدا و ویدئو را بر اساس درک خود از جهان و ورودی‌های کاربر ایجاد کند. در چند ماه گذشته برنامه‌هایی که از این هوش مصنوعی استفاده می‌کردند، وارد بازار شدند. اپلیکیشن عکس هوش مصنوعی Lensa و ربات ChatGPT سروصدای زیادی به پا کردند و متن و تصاویر باکیفیت را تولید می‌کنند.

مجله  
رهاکو



رهاکو، مرجع تخصصی مجازی سازی ایران

# مجله رهاکو

RAHA MAG

آدرس: تهران، خیابان سپهد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12  
تلفن: 02154521 کدپستی: 1583616414 [www.rahaco.net](http://www.rahaco.net)

