

# هوش مصنوعی در زندگی روزمره



ارائه‌دهنده:

دکتر سید محمد بیدکی

[s.m.bidoki@gmail.com](mailto:s.m.bidoki@gmail.com)

۰۹۱۷ ۳۸ ۳۸ ۷۵۵



هوش گستران ابر پرداز



هوشمند پردازان پترو آما

# هوش مصنوعی کجای زندگی ماست؟

هوش مصنوعی همین الان هم در بسیاری از جنبه‌های زندگی روزمره ما حضور دارد و کارهایمان را آسان‌تر می‌کند. بدون اینکه حتی متوجه باشیم، بارها در طول روز از آن استفاده می‌کنیم، از دستیارهای صوتی گرفته تا پیش‌بینی کلمات در صفحه کلید و تشخیص چهره.



## جستجوی اینترنت

رتبه‌بندی نتایج بر اساس تاریخچه جستجو، مکان جغرافیایی و تصحیح اشتباهات تایپی



## خرید آنلاین

پیشنهادات بر اساس سلیقه و رفتار خرید میلیون‌ها کاربر و شخصی‌سازی



## گوشی‌های هوشمند

دستیارهای صوتی، پیش‌بینی کلمات، تشخیص چهره و فیلترهای عکس



## نقشه‌ها و مسیریاب‌ها

تحلیل ترافیک لحظه‌ای، پیش‌بینی بهترین مسیر و تخمین زمان رسیدن



# هوش مصنوعی چیست؟

هوش مصنوعی (AI) یعنی توانایی ماشین‌ها (کامپیوترها و نرم‌افزارها) برای "فکر کردن"، "یاد گرفتن" و "تصمیم گرفتن" به روشی شبیه به انسان‌ها. هدف اصلی AI این است که ماشین‌ها بتوانند کارهایی را انجام دهند که معمولاً نیاز به هوش انسانی دارند.

## درک زبان

فهمیدن آنچه ما می‌گوییم یا می‌نویسیم

## تشخیص الگوها

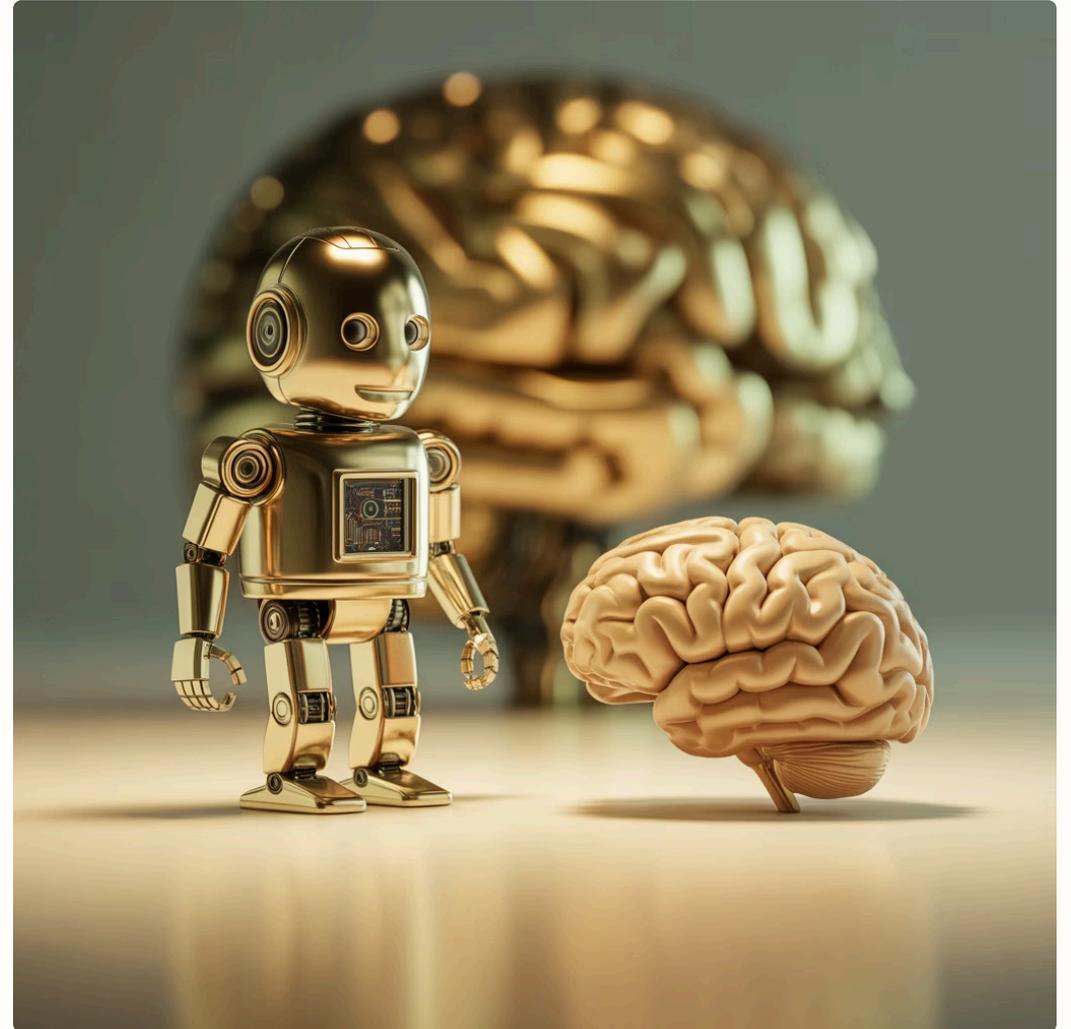
تشخیص چهره، صدا و سایر الگوهای پیچیده

## حل مسئله

پیدا کردن بهترین راه‌حل برای مشکلات پیچیده

## یادگیری از تجربه

بهبود عملکرد با گذشت زمان و تجربه بیشتر



# تاریخچه هوش مصنوعی

مفهوم هوش مصنوعی سابقه‌ای طولانی در ادبیات و فلسفه دارد، اما شروع واقعی آن به عنوان یک رشته علمی به اواسط قرن بیستم بازمی‌گردد.

1

دهه ۱۹۵۰: تولد رسمی

آلن تورینگ مقاله "ماشین‌های محاسباتی و هوش" را منتشر کرد و "آزمون تورینگ" را پیشنهاد داد. در کنفرانس دارتموث (۱۹۵۶)، جان مک‌کارتی اصطلاح "هوش مصنوعی" را برای اولین بار به کار برد.

2

دهه ۱۹۶۰-۱۹۷۰: اولین "زمستان" هوش مصنوعی

پیشرفت‌های اولیه با خوش‌بینی زیادی همراه بود، اما چالش‌هایی مانند کمبود قدرت محاسباتی و پیچیدگی مسائل واقعی، باعث شد که بسیاری از وعده‌ها محقق نشوند.

3

دهه ۱۹۸۰: سیستم‌های خبره

با ظهور "سیستم‌های خبره" که دانش متخصصان انسانی را در یک حوزه خاص کدگذاری می‌کردند، هوش مصنوعی دوباره جان گرفت.

4

دهه ۱۹۹۰-۲۰۰۰: یادگیری ماشین

تمرکز از سیستم‌های مبتنی بر "قواعد" به "یادگیری از داده‌ها" تغییر کرد. پیروزی کامپیوتر "دیپ بلو" بر قهرمان شطرنج جهان (۱۹۹۷) نقطه عطفی در این دوره بود.

5

دهه ۲۰۱۰ تا کنون: دوران طلایی

با پیشرفت یادگیری عمیق و ظهور هوش مصنوعی مولد، قابلیت‌های هوش مصنوعی به سطحی خیره‌کننده رسیده است.



# چرا هوش مصنوعی اکنون اینقدر مهم شده است؟

اهمیت کنونی هوش مصنوعی صرفاً یک ترند گذرا نیست، بلکه نتیجه همزمانی چندین عامل کلیدی است که در دهه‌های اخیر به بلوغ رسیده‌اند.

## قدرت محاسباتی

توسعه واحدهای پردازش گرافیکی (GPUs) انقلابی در آموزش شبکه‌های عصبی عمیق ایجاد کرده است.

## داده‌های عظیم

حجم بی‌سابقه‌ای از داده‌ها (متن، تصویر، صدا، ویدئو) در دسترس است که به عنوان سوخت موتور یادگیری ماشین عمل می‌کنند.

## همگرایی فناوری‌ها

هوش مصنوعی با اینترنت اشیا، کلان داده، رایانش ابری، رباتیک و 5G همگرا شده و کاربردهای آن به شدت گسترش یافته است.

## پیشرفت الگوریتم‌ها

تحقیقات مداوم منجر به توسعه الگوریتم‌های جدید و کارآمدتر شده که حتی با منابع کمتر، نتایج بهتری تولید می‌کنند.



# مفاهیم کلیدی هوش مصنوعی

## داده‌ها (Data)

خوراک اصلی هوش مصنوعی هستند. برای اینکه هوش مصنوعی بتواند الگوها را تشخیص دهد، به میلیون‌ها نمونه داده نیاز دارد.

## یادگیری ماشین (Machine Learning)

زیرشاخه‌ای از هوش مصنوعی که به ماشین‌ها اجازه می‌دهد بدون برنامه‌ریزی مستقیم، از داده‌ها یاد بگیرند و الگوها را شناسایی کنند.

## هوش مصنوعی مولد (Generative AI)

این نوع هوش مصنوعی می‌تواند محتوای جدید و خلاقانه مانند متن، تصویر، صدا و ویدئو تولید کند.

## مدل‌های زبانی بزرگ (LLMs)

هوش‌های مصنوعی پیشرفته‌ای که با یادگیری از حجم عظیمی از متن‌ها، می‌توانند متن تولید کنند، به پرسش‌ها پاسخ دهند یا مکالمه طبیعی با انسان داشته باشند.



# روند کنونی هوش مصنوعی مولد

در سال‌های اخیر، هوش مصنوعی مولد با سرعت خیره‌کننده‌ای پیشرفت کرده و ابزارهای بسیار قدرتمندی را در دسترس عموم قرار داده است.



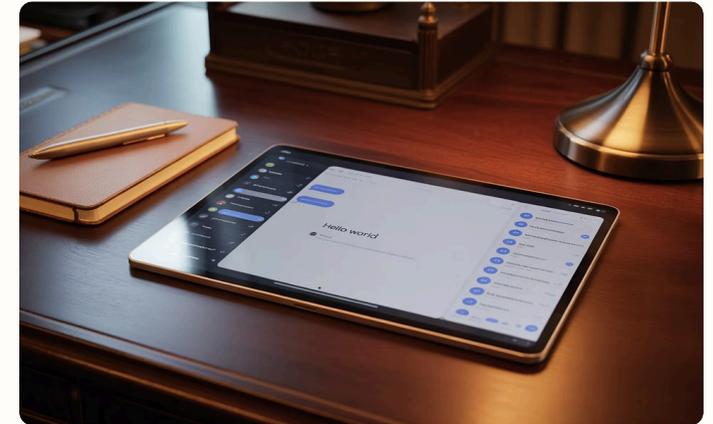
## تولید ویدئو و صدا

فناوری‌های در حال پیشرفت مانند Google Veo، RunwayML و Elevenlabs که امکان تولید ویدئوها و صداها را از متن فراهم می‌کنند.



## تولید تصویر از متن

ابزارهایی مانند Midjourney، DALL-E و Adobe Firefly که با دریافت توضیحات متنی، تصاویر کاملاً جدید و خلاقانه تولید می‌کنند.



## مدل‌های زبانی بزرگ

ابزارهایی مانند ChatGPT، Google Gemini و Microsoft Copilot که می‌توانند متون طبیعی تولید کنند، به سوالات پاسخ دهند و حتی کد برنامه‌نویسی بنویسند.



# معرفی ابزارهای پایه‌ی هوش مصنوعی

آشنایی با ابزارهای هوش مصنوعی، گام اول در بهره‌برداری مؤثر از قابلیت‌های آن است. این ابزارها می‌توانند در محیط آموزشی برای بهبود فرآیندها و افزایش کارایی استفاده شوند.

3

## مدل‌های متن به صوت

Elevenlabs، Gemini و AIPA

برای تبدیل متون نوشتاری به گفتار طبیعی و واقعی.

2

## مدل‌های تولید تصویر

Adobe Firefly، Canva AI،  
DALL-E و Imagen

برای خلق تصاویر جدید از توضیحات متنی.

1

## مدل‌های زبانی

Gemini، ChatGPT،  
DeepSeek و Grok

برای تولید متن، پاسخ به سوالات و خلاصه‌سازی.



# معرفی ابزارهای پایه‌ی هوش مصنوعی

آشنایی با ابزارهای هوش مصنوعی، گام اول در بهره‌برداری مؤثر از قابلیت‌های آن است. این ابزارها می‌توانند در محیط آموزشی برای بهبود فرآیندها و افزایش کارایی استفاده شوند.

3

## ابزارهای تولید محتوا

مثل Google AI Studio، NotebookLM یا پلتفرم MLGrid برای تولید انواع محتوا (متن، تصویر، کد) با استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی.

2

## مدل‌های تولید موسیقی

مانند Suno برای تولید آهنگ‌های کامل (شامل ملودی، ریتم و حتی اشعار) را از روی توضیحات متنی.

1

## مدل‌های تولید ویدئو

تولید ویدئوهای جذاب، واقع‌گرایانه و ... از توضیحات متنی با Veo، Wan، یا Higgsfield.

