

# انجيل هوش مصنوعى

آرمان رياحى

۱ اسفند ۱۴۰۴



## فهرست مطالب



## فصل ۱

# مقدمه‌ای بر هوش مصنوعی

در این فصل، سعی میکنیم به این سوال پاسخ دهیم: «هوش مصنوعی چیست و چرا باید آن را مطالعه کنیم؟»

### ۱.۱ تعریف هوش مصنوعی (چهار رویکرد)

الف) رویکردهای انسان‌محور (Human-centered): هدف این است که ماشین‌ها را شبیه به «ما» بسازیم.

۱. انسانی رفتار کردن (آزمون تورینگ): آلن تورینگ در سال ۱۹۵۰ پیشنهادی داد: اگر یک داور انسانی نتواند در یک گفتگوی متنی تشخیص دهد که طرف مقابلش انسان است یا ماشین، آن ماشین هوشمند است.

\* نیازها: پردازش زبان طبیعی، بازنمایی دانش، استدلال خودکار و یادگیری ماشینی.

۲. انسانی فکر کردن (مدل‌سازی شناختی): در اینجا ما می‌خواهیم بدانیم ذهن انسان چگونه کار می‌کند (مثلاً از طریق تصویربرداری مغزی یا آزمایش‌های روانشناسی) و همان مدل را در کامپیوتر پیاده کنیم.

(ب)

