

**۱۹۰۰**  
اختراع لامپ خلاء  
**۱۹۲۰**  
اولین ربات جهان  
**۱۹۳۸**  
تولد منطق دیجیتال  
**۱۹۴۸**  
تولد علم سایبرنیک



**۱۹۵۶**  
**تولد کلمه هوش مصنوعی**  
جان مک‌کارٹی در مقاله‌ای با عنوان پرپوپوزال دارتموت برای اولین بار کلمه «هوش مصنوعی» را پیش‌نہاد کرد



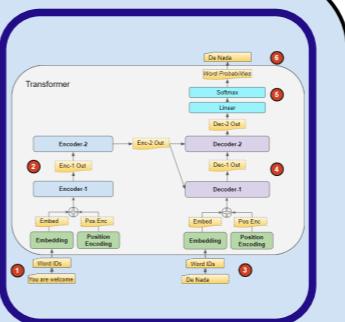
**۱۹۸۰**  
ربات نوازنده ۲ دارپا  
**۱۹۸۲**  
شبکه‌های هایپفیلد  
**۱۹۸۶**  
خلاق پردازش موازی  
**۱۹۸۹**  
شبکه‌های کانولوشن



**۱۹۹۷**  
**شکست کاسیپاروف**  
ابراجیانه دیپ‌بلو از شرکت IBM توانست ابرشطرنج باز جهان را در مسابقه شطرنج شکست دهد!



**۲۰۰۳-۲۰۰۵**  
مسابقات دارپا  
**۲۰۰۶**  
شبکه‌های باور عمیق  
**۲۰۰۸**  
مغز آبی IBM  
**۲۰۱۰**  
معرفی سیری اپل



**۲۰۱۷**  
شبکه‌های ترسفرمر  
"Attention Is All You Need"



**۲۰۱۷**  
WaveNet شبکه‌های  
**۲۰۱۹**  
GPT-1  
**۲۰۲۰**  
BERT مدل زبانی  
**۲۰۲۰**  
GPT-3



**۲۰۲۲**  
ChatGPT



**۲۰۲۵**  
deepseek

چت بات چینی دیپ‌سیک  
تنهای در دو هفته توانست  
تعداد نصب چت‌جی‌پی‌تی  
محبوبیت و نصب را در  
میان همه نرم‌افزارهای  
منصوبی بدل شود!

خزان اول

خزان دوم

۱۹۰۰ - ۱۹۵۰

۱۹۵۰ - ۱۹۷۳

۱۹۸۰ - ۱۹۸۷

۱۹۹۳ - ۲۰۰۰

۲۰۰۰ - ۲۰۱۲

۲۰۱۲ - ۲۰۱۷

۲۰۱۷ - ۲۰۲۰

۲۰۲۰ - ۲۰۲۵

۲۰۲۵ - ...

**۱۹۵۰**  
**تست تورینگ**

ماشین زمانی شایسته هوشمندنامیده شدن است که بتواند انسان را به نحوی فریب دهد که انسان فرض شود

**۱۹۵۷**  
اولین شبکه پرسپترون  
**۱۹۵۷**  
اولین برنامه هوشمند

۱۹۶۵  
اولین ربات صنعتی  
۱۹۶۵  
چتبات الیزا



**۱۹۸۶**  
**پس‌انتشار خطای**

شبکه‌های چندلایه با قابلیت پس‌انتشار خطای انقلابی در قابلیت‌های شبکه‌های عصبی مصنوعی ایجاد کردن



**۱۹۹۴**  
تولد ربوکاپ  
**۱۹۹۷**  
شبکه‌های LSTM

**۱۹۹۹**  
تولد سگ‌های آیبو  
**۲۰۰۰**  
تولد ربات آسیمو



**۲۰۱۲**  
AlexNet

الکس‌نت شبکه عصبی مصنوعی ۸ لایه با ۵ لایه کانولوشن توانست شبکه عصبی ImageNet را شکست دهد و برای اولین بار از GPU استفاده شد.



**۲۰۱۳**  
DeepMind

**۲۰۱۴**  
تولد شبکه‌های مولد  
**۲۰۱۵**  
Tensorflow  
**۲۰۱۶**  
Alpha Go



**۲۰۲۰**  
DALL-E

خلق تصویر از روی توضیحات، قدرت هوش مصنوعی را در انجام وظایف چند جهی به نمایش می‌گذارد



**۲۰۲۰**  
خودرو خودران تسلا  
**۲۰۲۱**  
قاعده‌گذاری و اخلاق

**۲۰۲۴**  
مدل تولید ویدیوگرافی  
**۲۰۲۴**  
EU AI Act



**+۲۰۲۵**  
AGI  
ASI

تکینگی  
ابرانسان‌ها  
و  
فراتر از آن

