مفاهیم و کاربردهای هوش مصنوعی در حسابداری

آینده هوش مصنوعی



بهرام صادقی بی غم

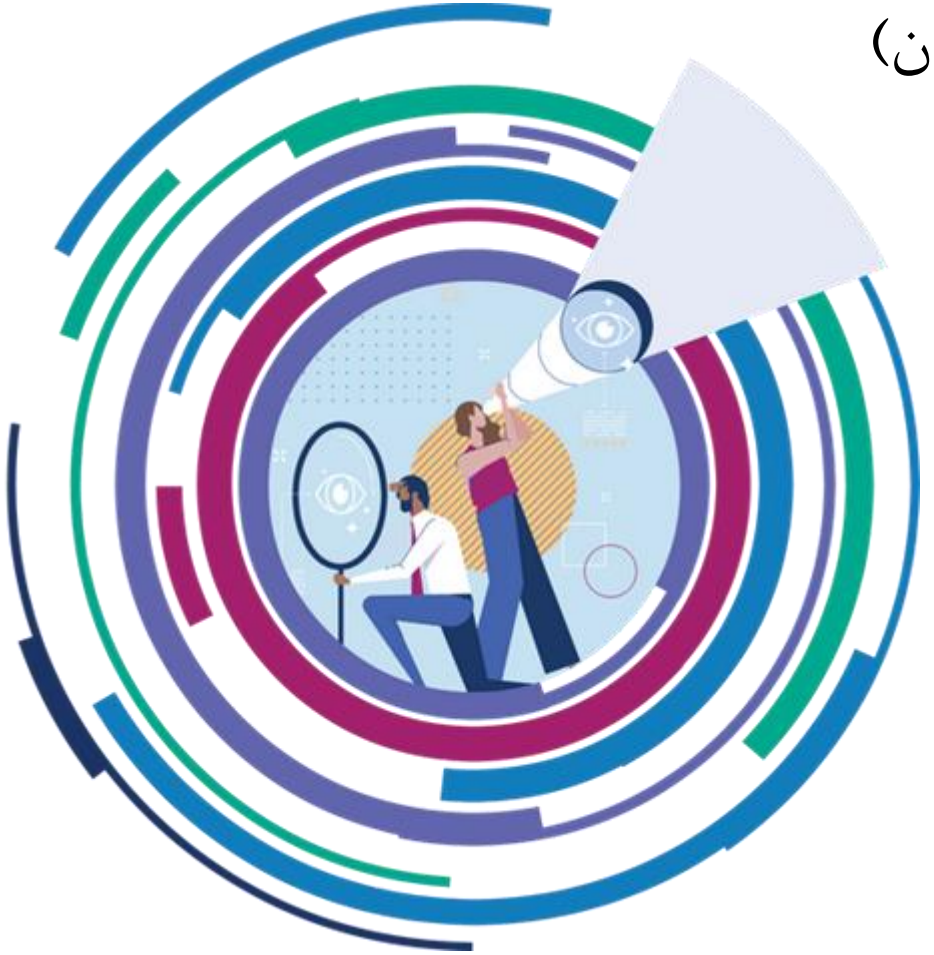
عضو هیات علمی دانشگاه و مشاورصنعت

و تجارت در حوزه هوش مصنوعی و هوش تجاری

وبسایت رسمی www.sadeghibigham.ir/

سه جنبه آینده نگری

- امتداد رویدادهای گذشته تا به حال، تخمین ادامه روند (مثل رشد سخت افزار)
- برآورد اتمام پروژه های نیمه تمام (مثل ماشین های خودران)
- خیال پردازی و جهت دهی (مثل تعویض سر دو انسان)



ترس از آینده هوش مصنوعی؟

- ماجرای لرد بایرون (حامی گروه خرابکاری لادایت) و دخترش ایدا لاولیس (اولین برنامه نویس جهان و خیال پرداز هوش مصنوعی و پرواز







نمونه های مشابه قدیمی

- شباهت های انقلاب صنعتی و انقلاب هوش مصنوعی
- اختراع ابزار صنعتی (مانند چکش و بیل و عدم استفاده کافی از زور بازو)
- اختراع خودرو و کاهش پیاده روی و یا انقراض نسل اسب ها!
- کبریت و سنگ چخماق
- جرثقیل



آینده نزدیک

- عاملهای هوشمند و دستیارها
- مدلهای زبانی سریعتر و کاربردی تر
- اشیا هوشمند،
- دنیای متاورس

متاورس یا فراجهان (Metaverse): فرضیه‌ای از آیندهٔ اینترنت است که از محیط‌های مجازی سه‌بعدی آنلاین غیرمتمرکز و پایدار تشکیل می‌شود و این دنیای مجازی از طریق هدست‌های واقعیت مجازی، عینک‌های واقعیت افزوده، گوشی‌های هوشمند، رایانه‌های شخصی و کنسول‌های بازی دسترسی‌پذیر خواهد بود.



آینده دور

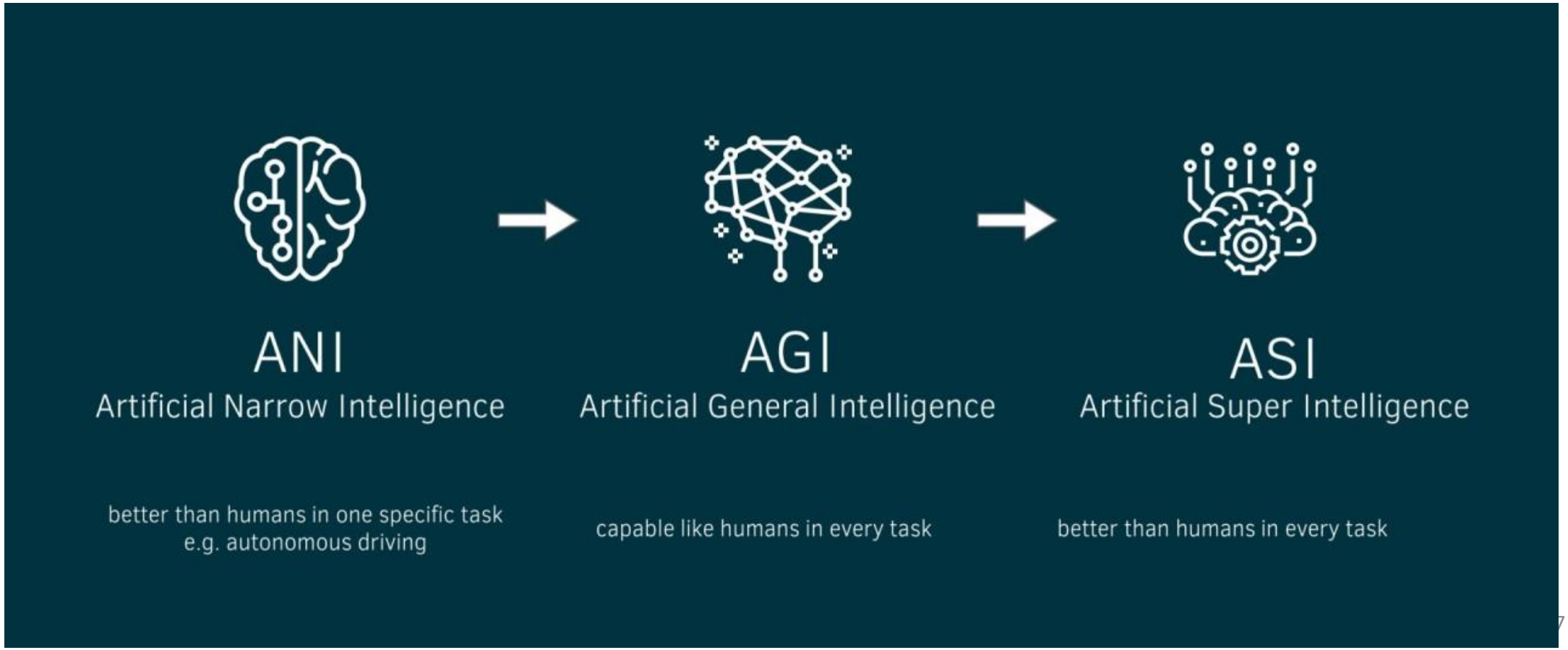
- کپی دوم هر شخص با اخذ مجوز (دوقلوی دیجیتال)
- شما حدس بزنید





سه سطح هوش مصنوعی

- **هوش مصنوعی ضعیف یا محدود** Artificial Narrow Intelligence (ANI)
- **هوش مصنوعی جامع، عمومی یا قوی** Artificial General Intelligence (AGI)
- **فراهوش** Artificial Super Intelligence (ASI)



هوش مصنوعی عمومی AGI

- هوش مصنوعی عمومی مقدمه پدیده تکینگی



تکینگی یا Singularity

تکینگی یا Singularity چیست؟

تکینگی فناورانه نقطه‌ای فرضی در آینده است که در آن **هوش مصنوعی از هوش انسان فراتر می‌رود** و می‌تواند خودش را به‌صورت بازگشتی بهبود دهد؛ یعنی نسخه‌ای هوشمندتر از خودش بسازد، و آن نسخه باز هم سریع‌تر خودش را ارتقا دهد. نتیجه این چرخه می‌تواند **رشد انفجاری توان شناختی ماشین‌ها** باشد؛ رشدی که مسیر تاریخ را به‌صورت بنیادین عوض کند.



ملاصدرا در آثارش تشخص وجودی و منحصربفرد بودن را مطرح می‌کند و هایدگر در غرب تکینگی را.

تکینگی یا Singularity

منطق پشت ایده تکینگی

فرض پایه این است:

1.اگر بتوانیم «هوش عمومی مصنوعی» یا AGI را بسازیم؛

2. و اگر آن سیستم بتواند طراحی خودش را بفهمد و بهبود دهد؛

آنگاه هر بهبود، سرعت بهبود بعدی را بیشتر می‌کند (رشد نمایی) و ممکن است از کنترل انسانی خارج شود.

پیش بینی های مختلف: ۲۰۳۰، ۲۰۴۵، ۲۰۶۰

انسان خانگی!



Any question?