

معماران آینده: چرا مهندسی صنایع، جذاب‌ترین شغل در عصر هوش مصنوعی؟



بهینه‌سازی داده‌ها

هوش مصنوعی یکپارچه

اتوماسیون هوشمند

همکاری انسان و ماشین

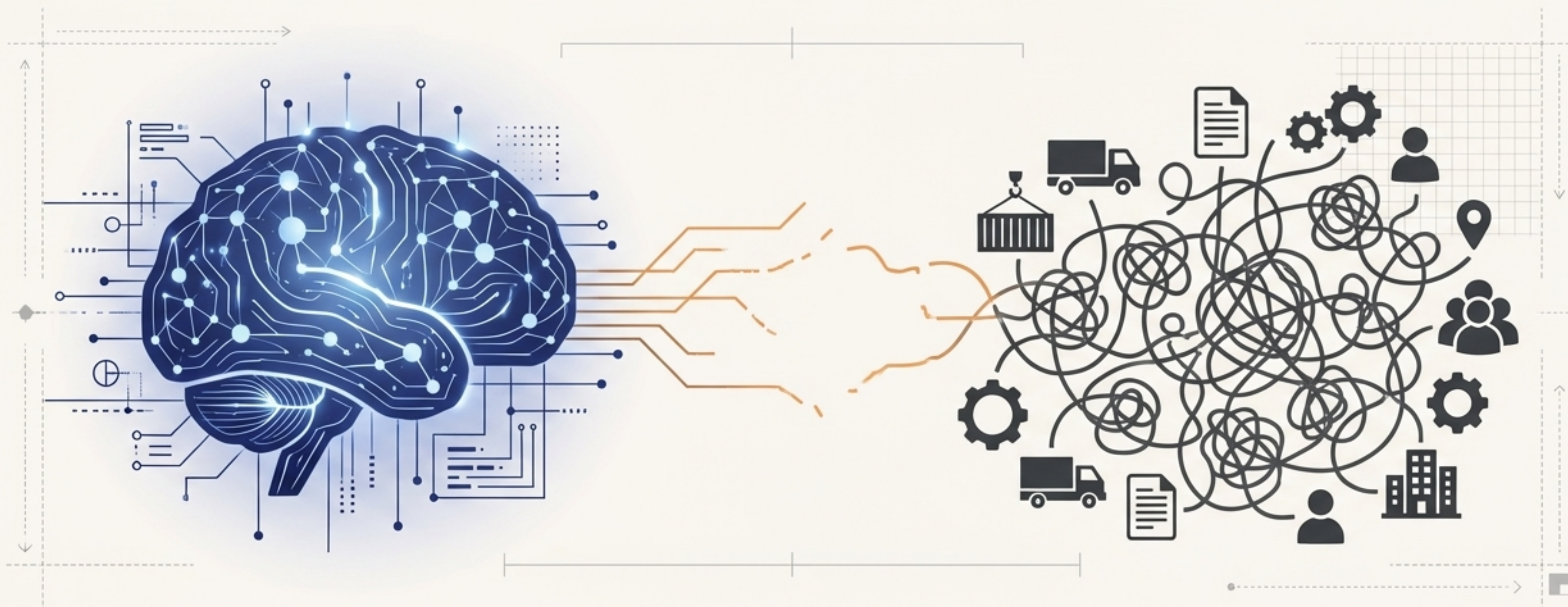
تصویری که باید برای همیشه از ذهنت پاک کنی



خب، وقتشه این تصویر رو برای همیشه فراموش کنی.»

«وقتی اسم «مهندسی صنایع» میاد، احتمالاً یاد یه مهندس با ماشین حساب و کروномتر میفتی که گوشه‌ی یه کارخونه‌ی قدیمی داره زمان می‌گیره.

ما در تکنولوژی‌های خفن هوش مصنوعی غرق شدیم، اما...



«الگوریتم‌ها رو داریم. چیزی که نداریم، توانایی وصل کردن این «مغزهای»
دیجیتال به واقعیت پیچیده و به هم ریخته‌ی دنیای کسب و کاره.»

تزریق هوش مصنوعی به یک سیستم خراب، فقط فاجعه رو سریع تر می‌کنه.

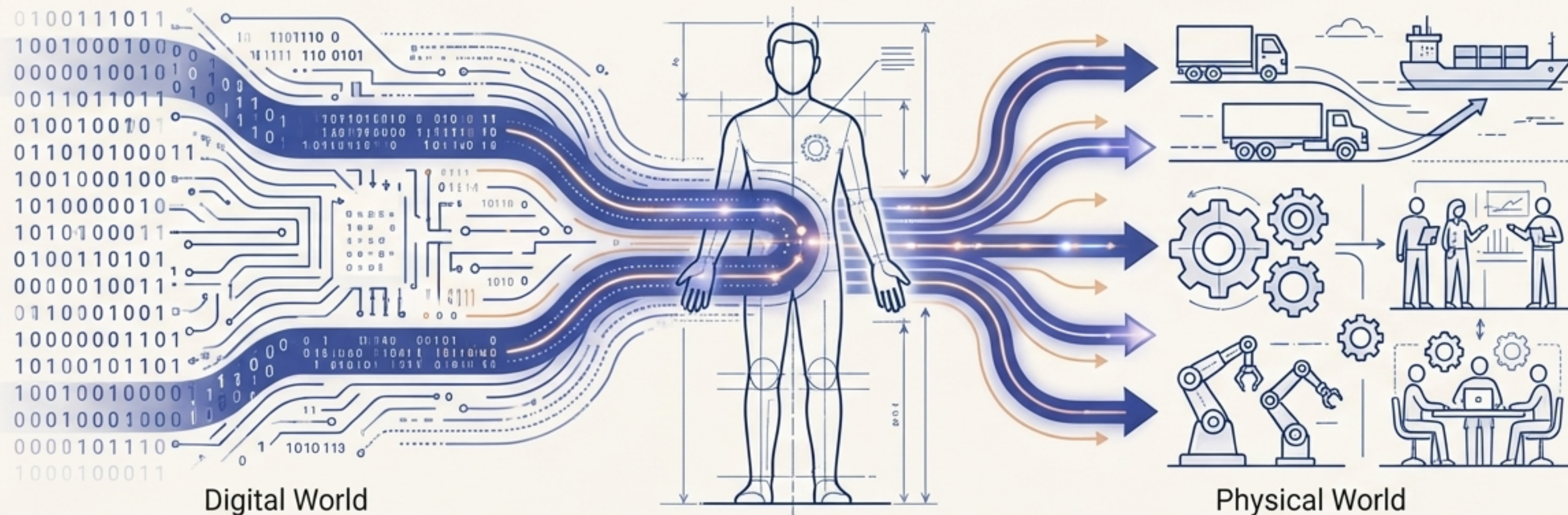
«شرکت‌ها دارن به روش سخت یاد
می‌گیرن که انداختن یه هوش مصنوعی
پیشرفته وسط یه فرایند خراب، چیزی
رو درست نمی‌کنه؛ فقط بی‌نظمی و
ناکارآمدی رو با سرعت بیشتری تکثیر
تکثیر می‌کنه.»



A person in a dark suit stands in the center of a dark, rocky tunnel. The tunnel's opening reveals a bright, futuristic cityscape with orange and blue buildings, a network of white lines, and a glowing sun or light source. The person's reflection is visible on the floor of the tunnel.

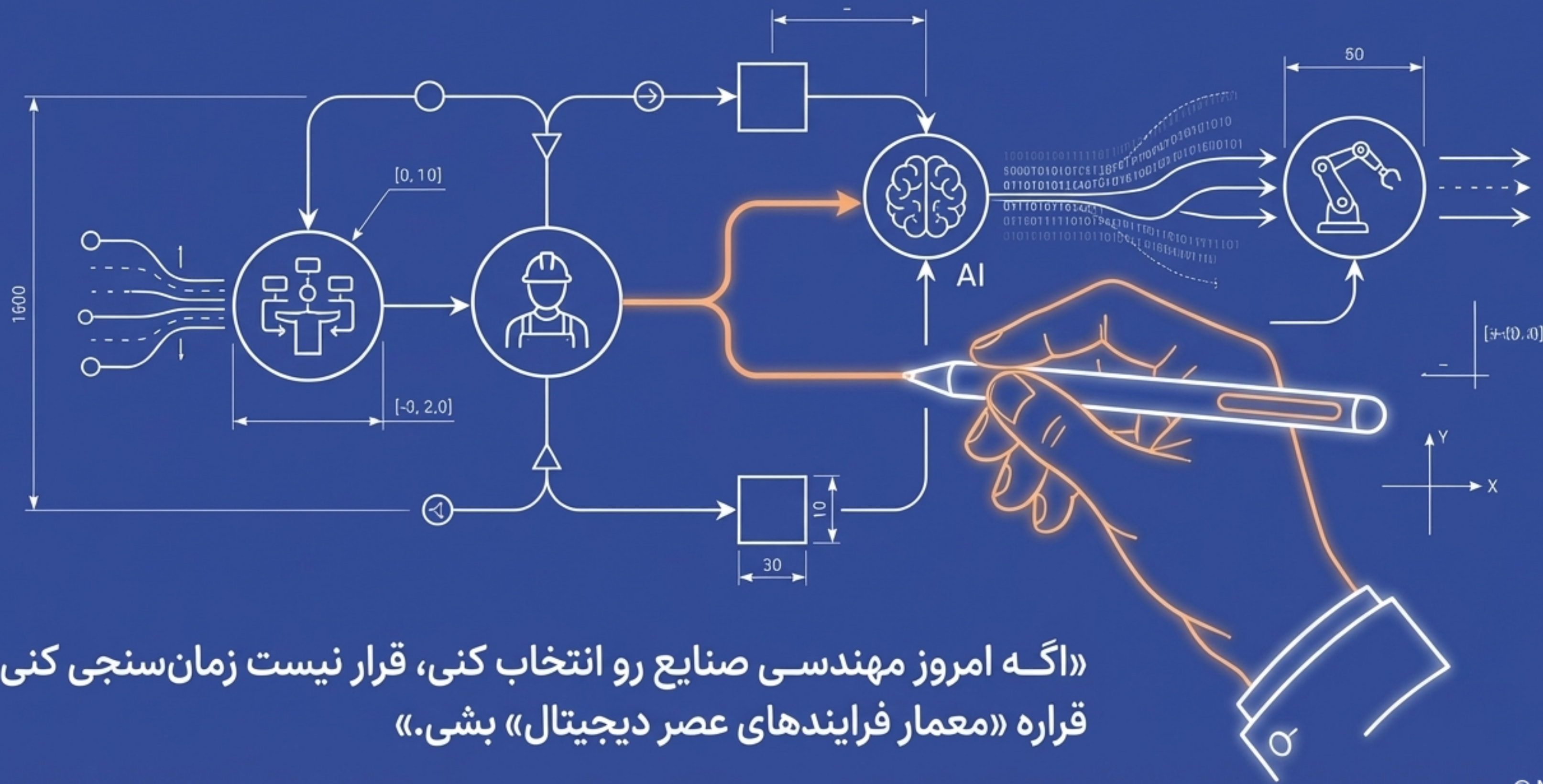
و اینجاست که مهم ترین قهرمان عصر دیجیتال وارد می شه...

مهندس صنایع مدرن: یک «مترجم» حیاتی



«مهندس صنایع جدید، کسیه که شکاف بین دانشمندی داده که مدل‌ها رو می‌سازن و آدم‌هایی که در دنیای واقعی کار می‌کنن رو پُر می‌کنه. اون زبان هر دو دنیا رو بلده.»

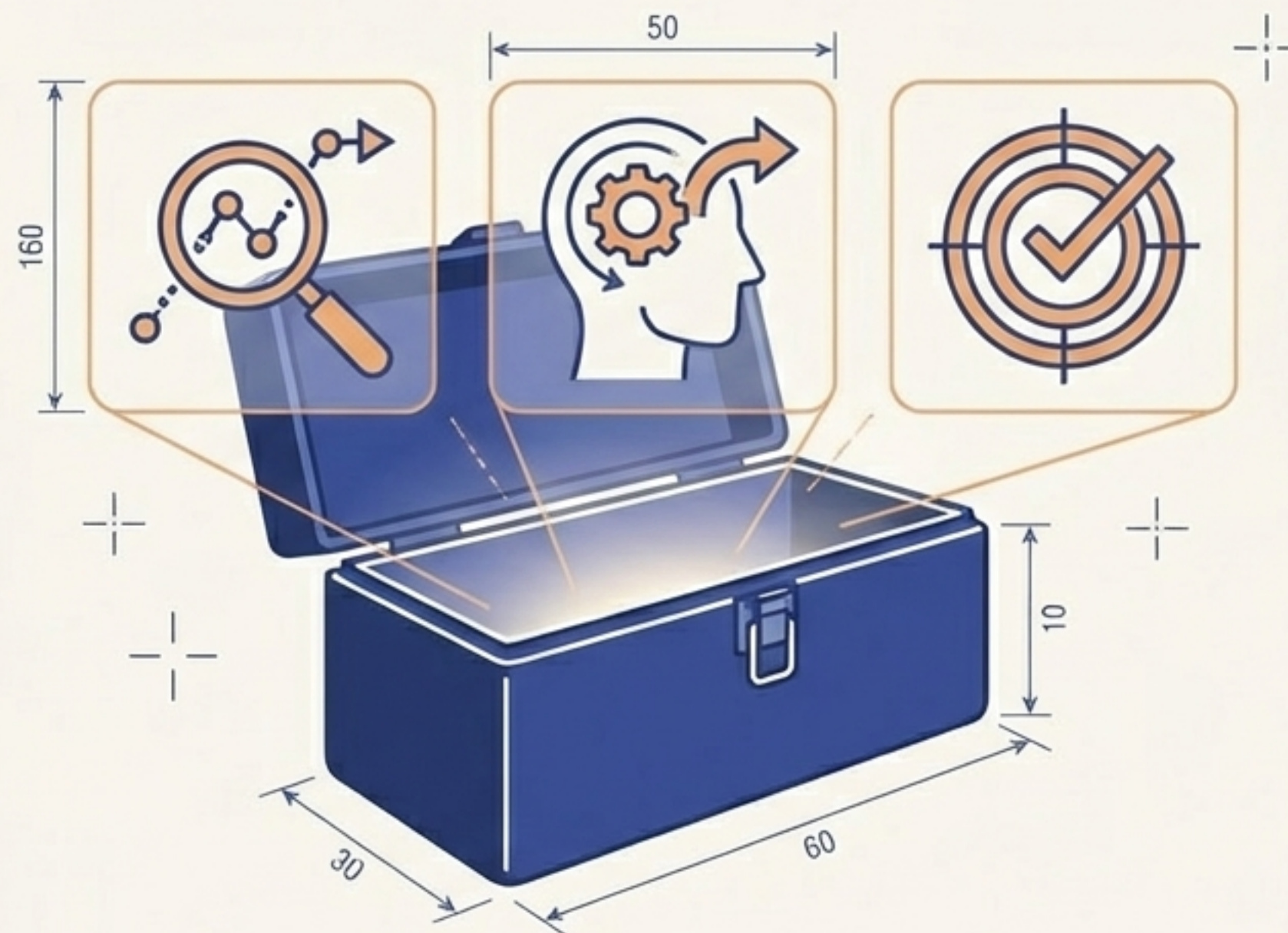
تو برای زمان سنجی استخدام نمی‌شی. تو استخدام می‌شی تا «معمار» باشی.



«اگه امروز مهندسی صنایع رو انتخاب کنی، قرار نیست زمان سنجی کنی.
قراره «معمار فرایندهای عصر دیجیتال» باشی.»

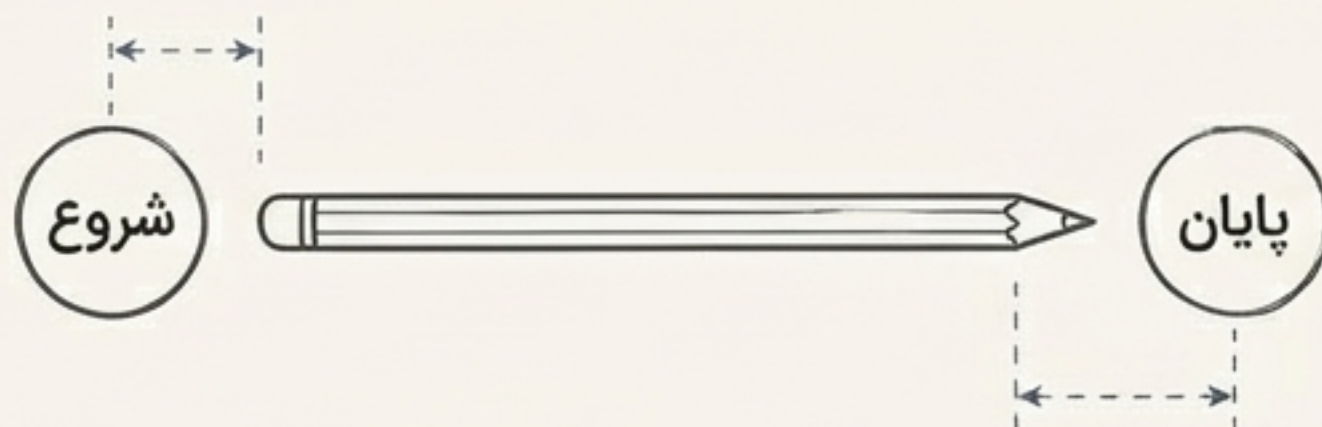
ابزارهای جدید یک معمار: جعبه ابزار آینده

«خب این «معماری» دقیقاً با چه ابزارهایی انجام می‌شه؟»

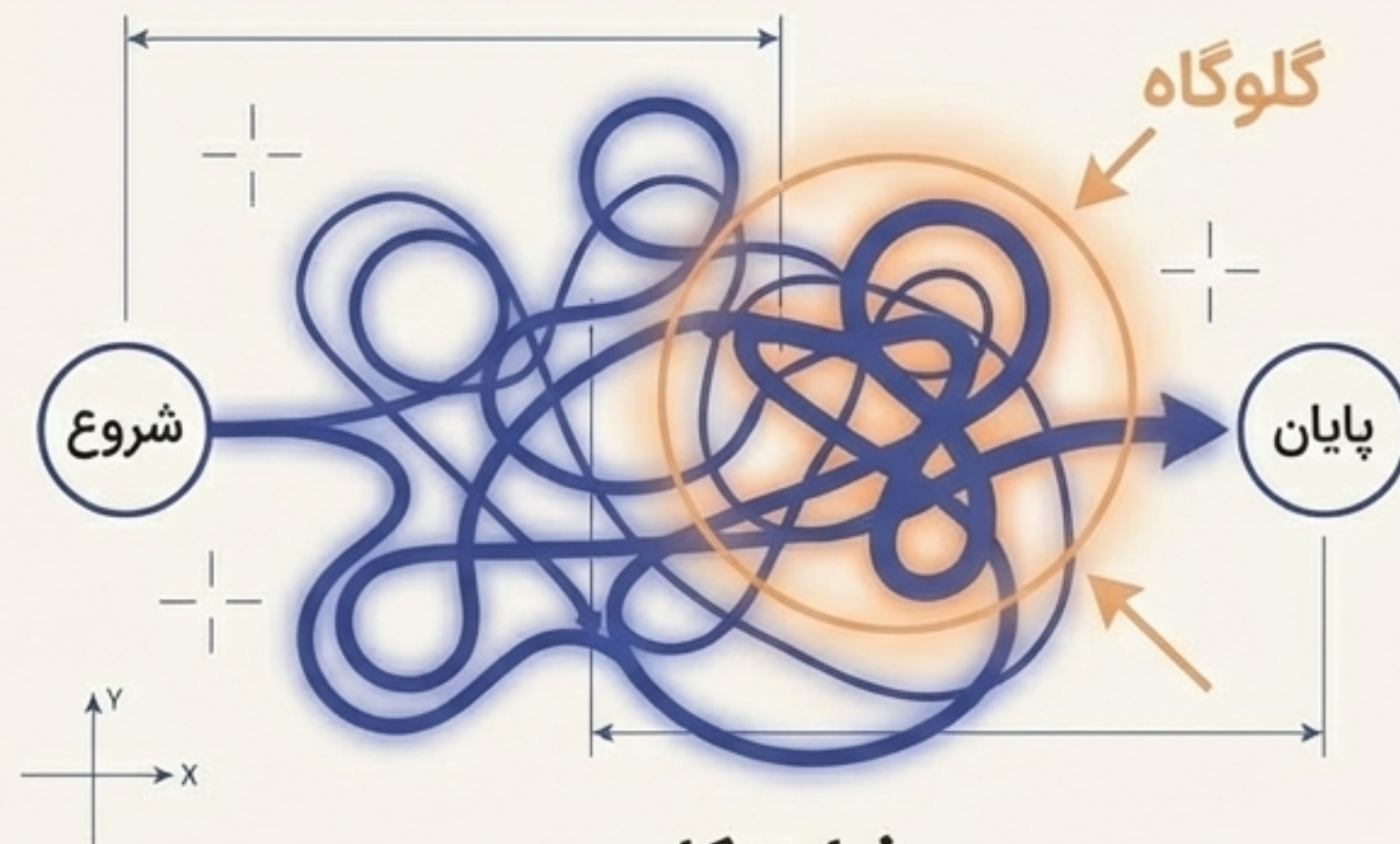




ابزار اول: از کرونومتر به «فرایندکاوی» (Process Mining)



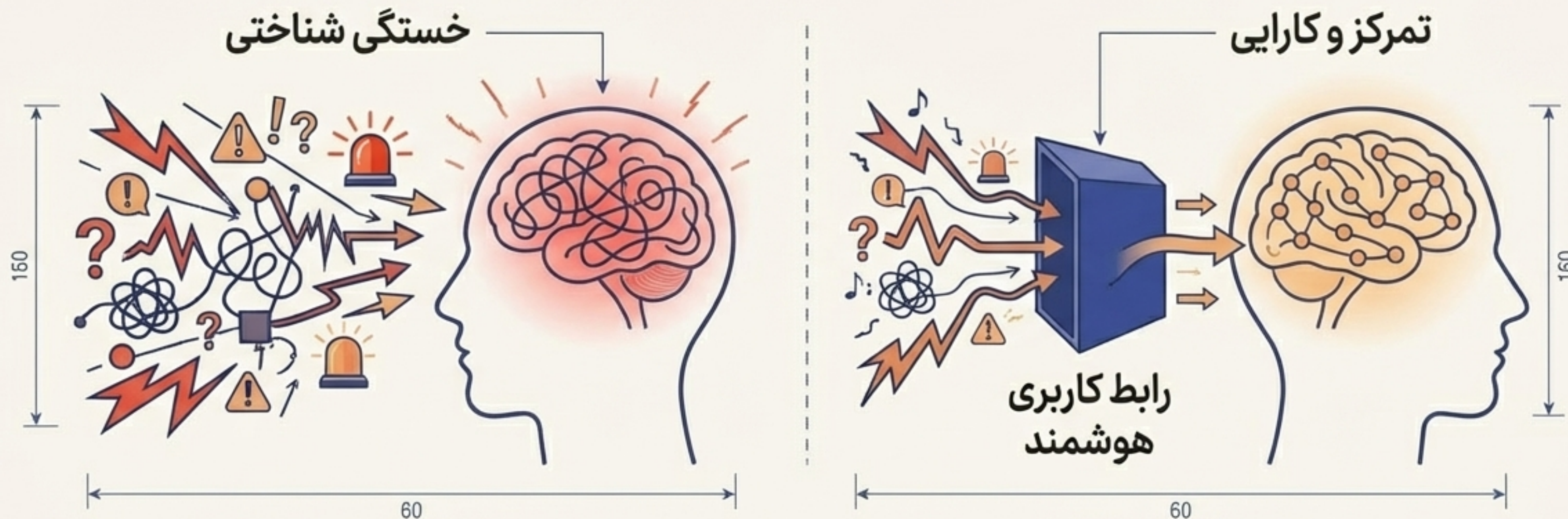
مشاهده دستی



فرایندکاوی

«به جای اینکه وایستی و با چشم نگاه کنی، ردپای دیجیتالی که هرکاری به جا می‌ذاره رو دنبال می‌کنی.
اینطوری تصویر واقعی و کامل فرایند رو می‌بینی، نه فقط چیزی که فکر می‌کنی اتفاق میفته.»

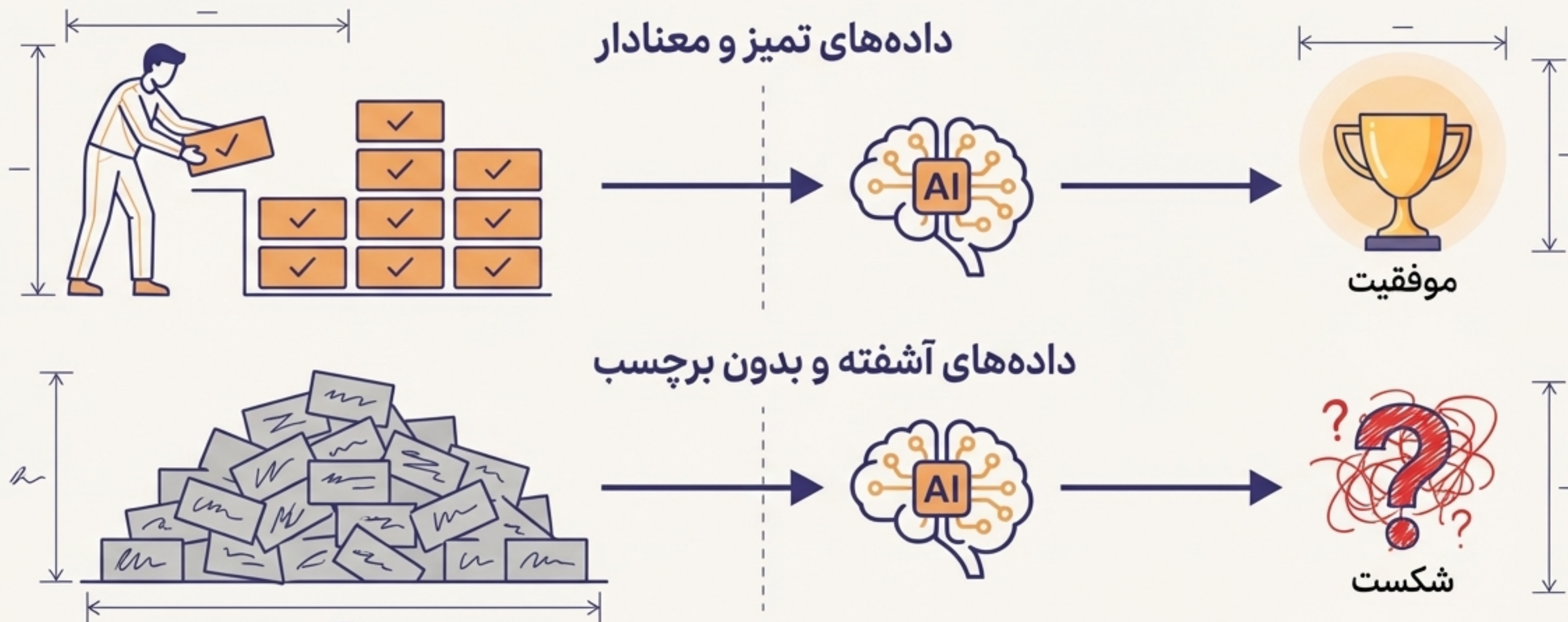
ابزار دوم: از ارگونومی فیزیکی به ارگونومی شناختی



«دیگه فقط مهم نیست که یه کارگر چقدر می‌تونه بلند کنه؛ مهم اینه که مغزش چقدر اطلاعات رو می‌تونه پردازش کنه. تو سیستم‌هایی طراحی می‌کنی که هوش مصنوعی به آدم کمک کنه، نه اینکه با اطلاعات اضافی گیج و خسته‌شون کنه.»



ابزار سوم: تعریف «واقعیت» برای هوش مصنوعی



«هوش مصنوعی برای یادگیری به داده‌های تمیز و درست احتیاج دارد. این تویی که به عنوان متخصص اون می‌حوزه، مشخص می‌کنی «موفقیت» یعنی چی و مطمئن می‌شی که هوش مصنوعی داده مسئله‌ی درستی رو حل می‌کنه، نه به مسئله‌ی اشتباه رو.»

دنبال شغلی می‌گردی که در برابر آینده بیمه باشه؟



«مهندسی صنایع مدرن دقیقاً در نقطه‌ی تلاقی کسب و کار و تکنولوژی قرار داره. این رشته بهت فرصت می‌دهد تا آینده‌ی همکاری انسان و ماشین رو طراحی کنی.»



فقط کدنویسی یاد نگیر. معماری کردن رو یاد بگیر.

«یاد بگیر اکوسیستم‌هایی رو معماری کنی که کد و انسان با هم در اون شکوفا بشن.
به مهندسی صنایع، نگاهی دوباره بنداز.»