

به نام خدا

# هوشمند سازی صنعت انرژی

مجید نیلی احمدآبادی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

دانشگاه تهران



# تحلیل: مهم ترین کار ما

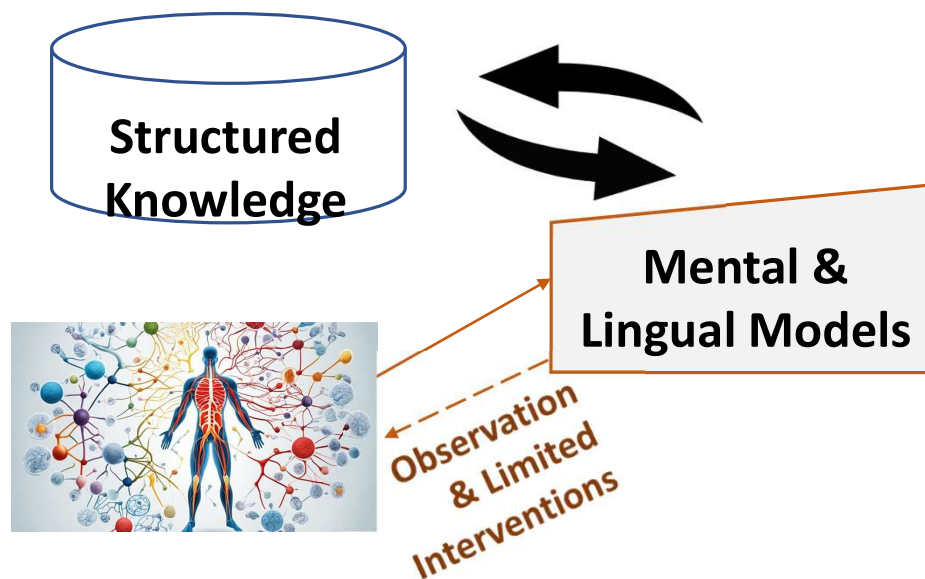
هوش مصنوعی در کدامیک و در چه شرایطی کارآمد است؟

1. Descriptive analytics: آنالیز توصیفی، چه اتفاقی افتاده؟
2. Diagnostic analytics: آنالیز تشخیصی، چرا این اتفاق افتاده؟
3. Predictive analytics: آنالیز پیش گوینه، چه اتفاقی خواهد افتاد؟
4. Prescriptive analytics: آنالیز تجویزی، چکار کنیم که این اتفاق بیافتد؟

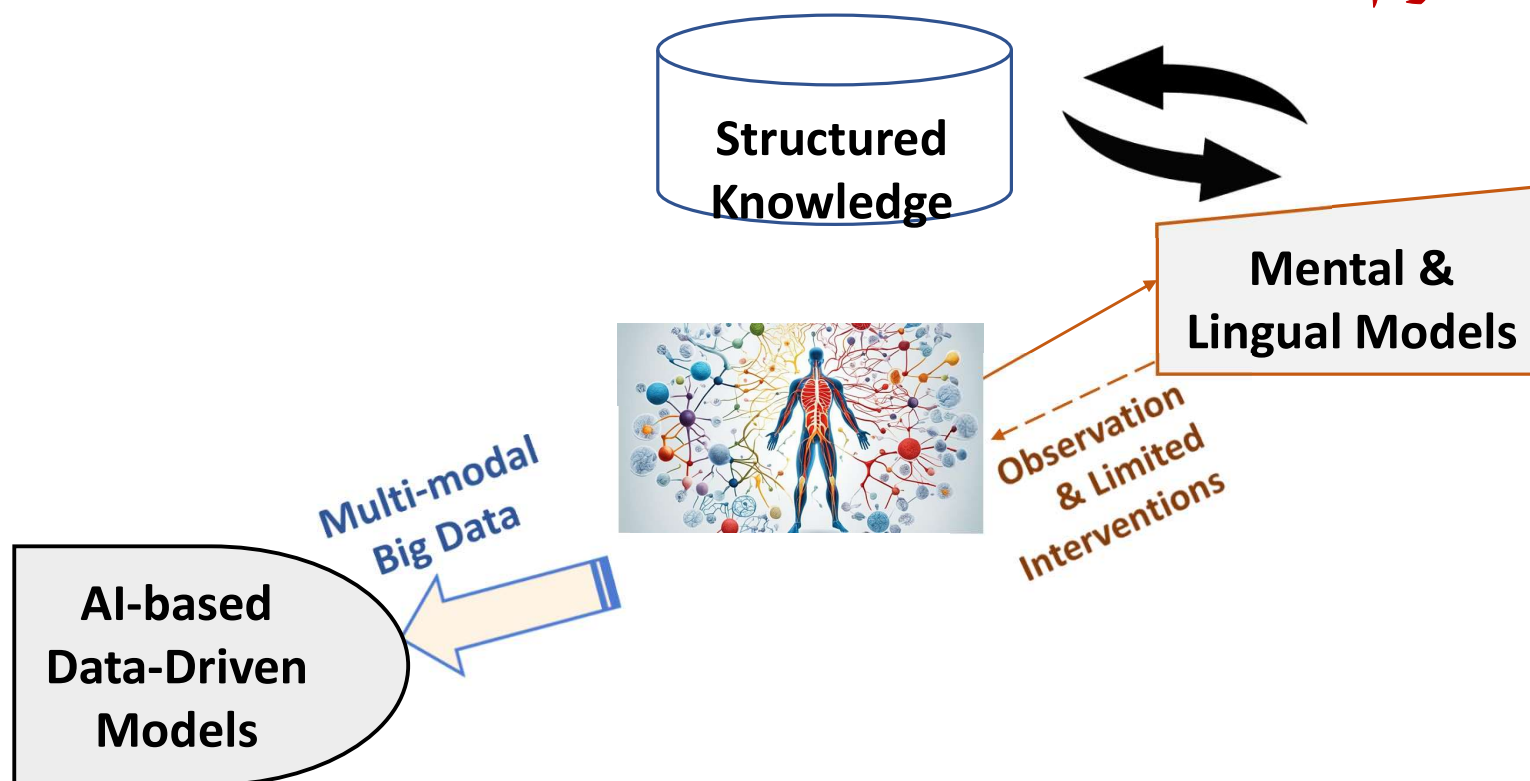
قسمتی از تفاوت تمدن ها در کیفیت استفاده از این چهار عمل اصلی است



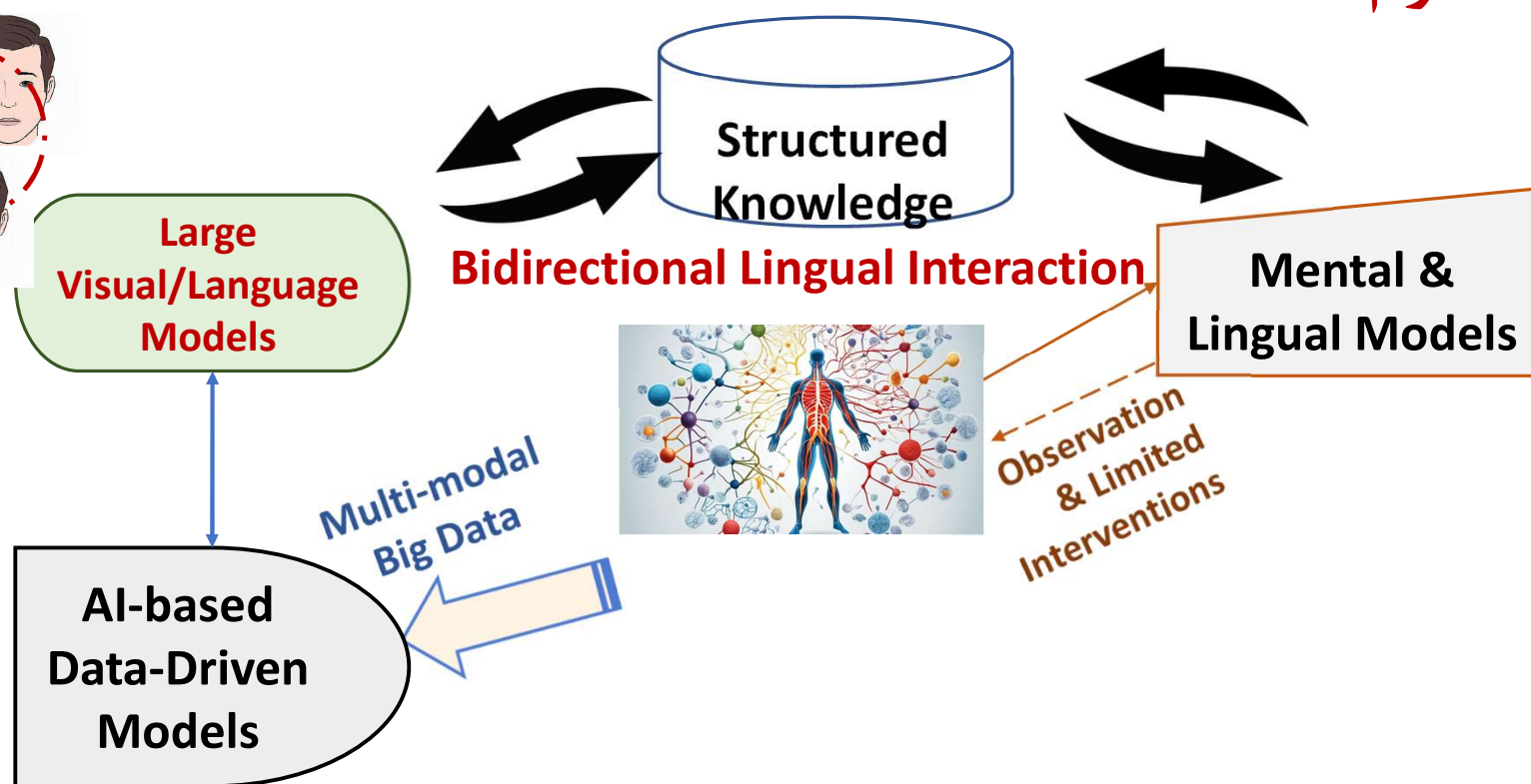
## تمدن: پرده اول



## تمدن: پرده دوم



# تمدن پرده سوم

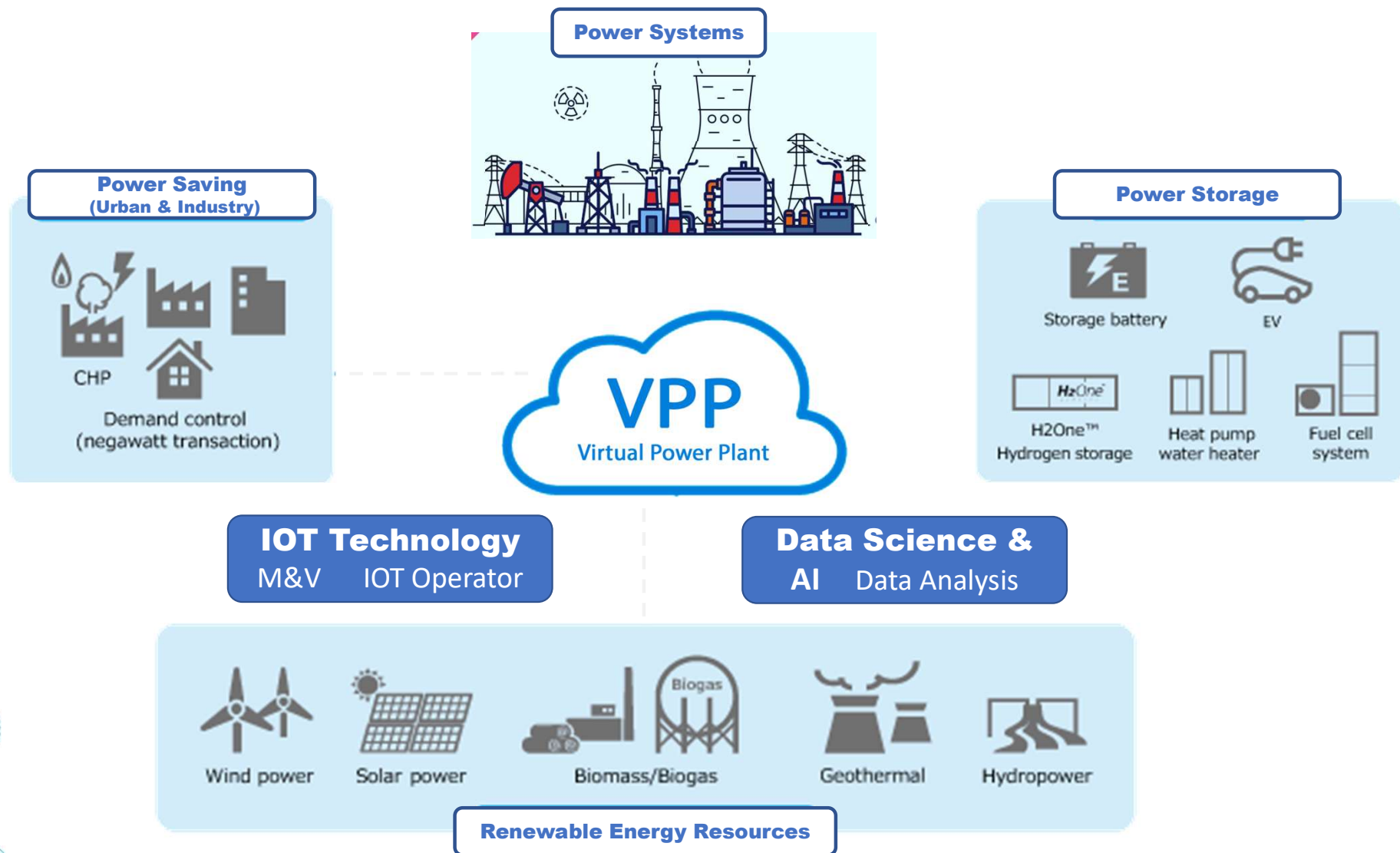


## VPP: Virtual Power Plant

نیروگاه مجازی

زنجیره هوشمند و انعطاف پذیر تأمین و مدیریت انرژی





# شرکت های پیشرو در حوزه توسعه نیروگاه های مجازی

ABB

SIEMENS

General Electric

Schneider Electric

enel x

CISCO

BOSCH

HITACHI

MITSUBISHI RESEARCH INSTITUTE, INC.

agl

TESLA

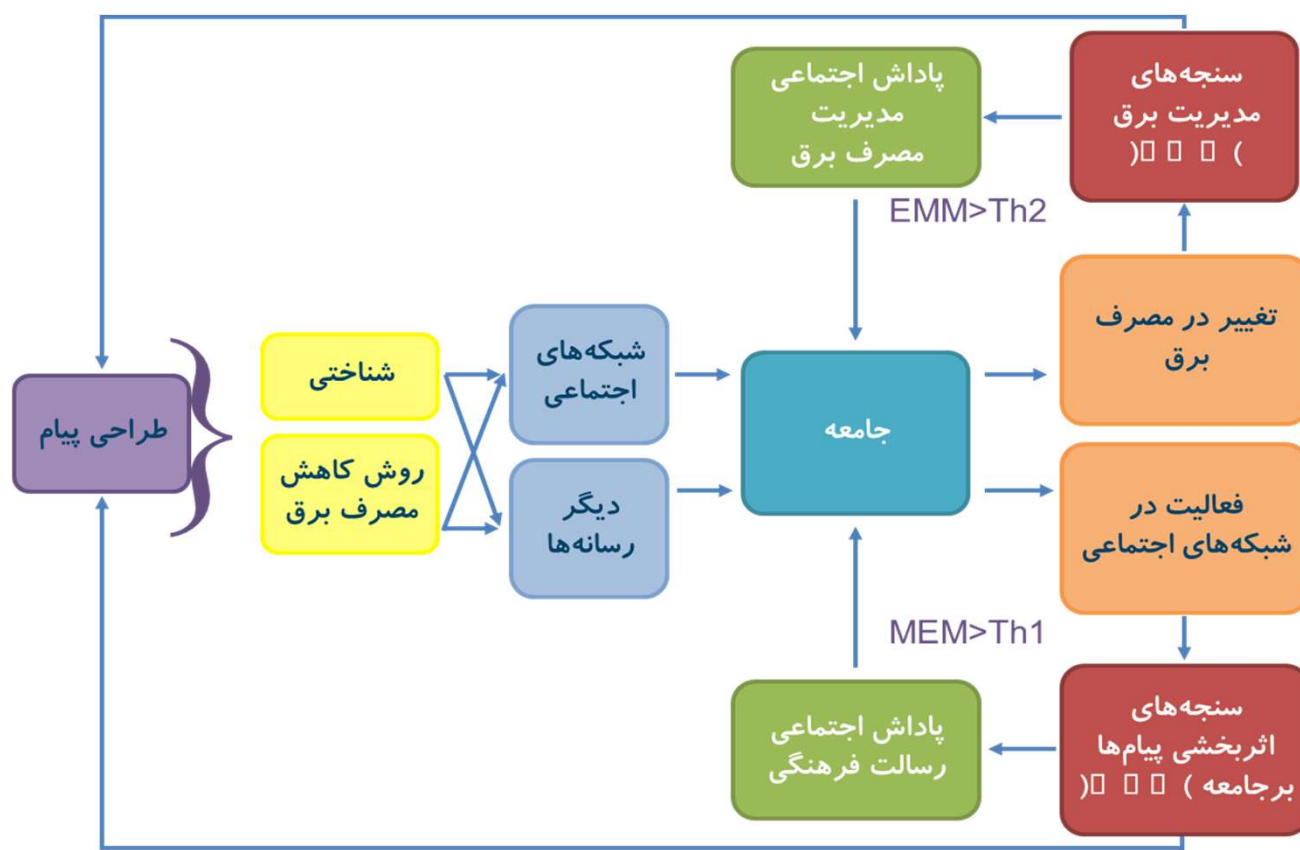
TOSHIBA

next

AutoGrid



# مدیریت مصرف به کمک تحلیل هوشمند داده (سالهای ۹۹، ۱۴۰۲) (مشهد)



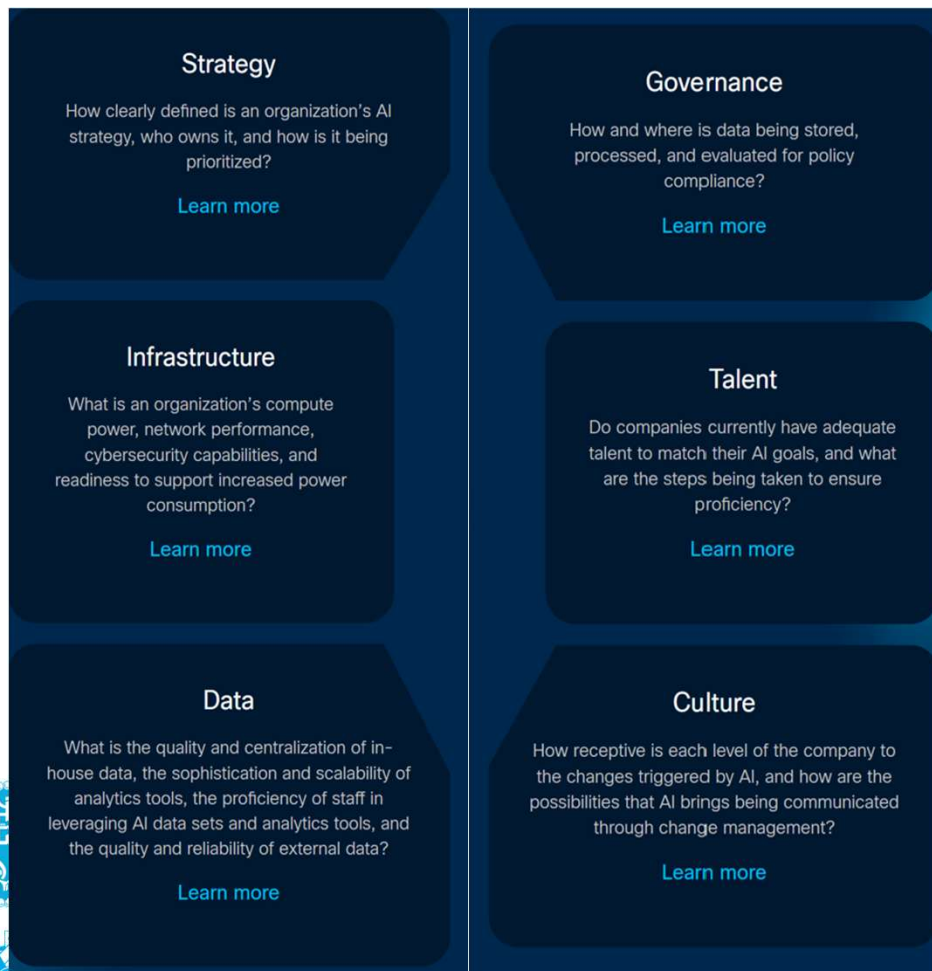
- مدلسازی رفتار مصرف (نوع و میزان) مشترکان  
ذیل هر فیدر و تخمین اثر بخشی مدیریت مصرف

- تحلیل گفتمان در شبکه های اجتماعی در خصوص مدیریت مصرف در شهر  
هدف و طراحی پیام متناسب با آن

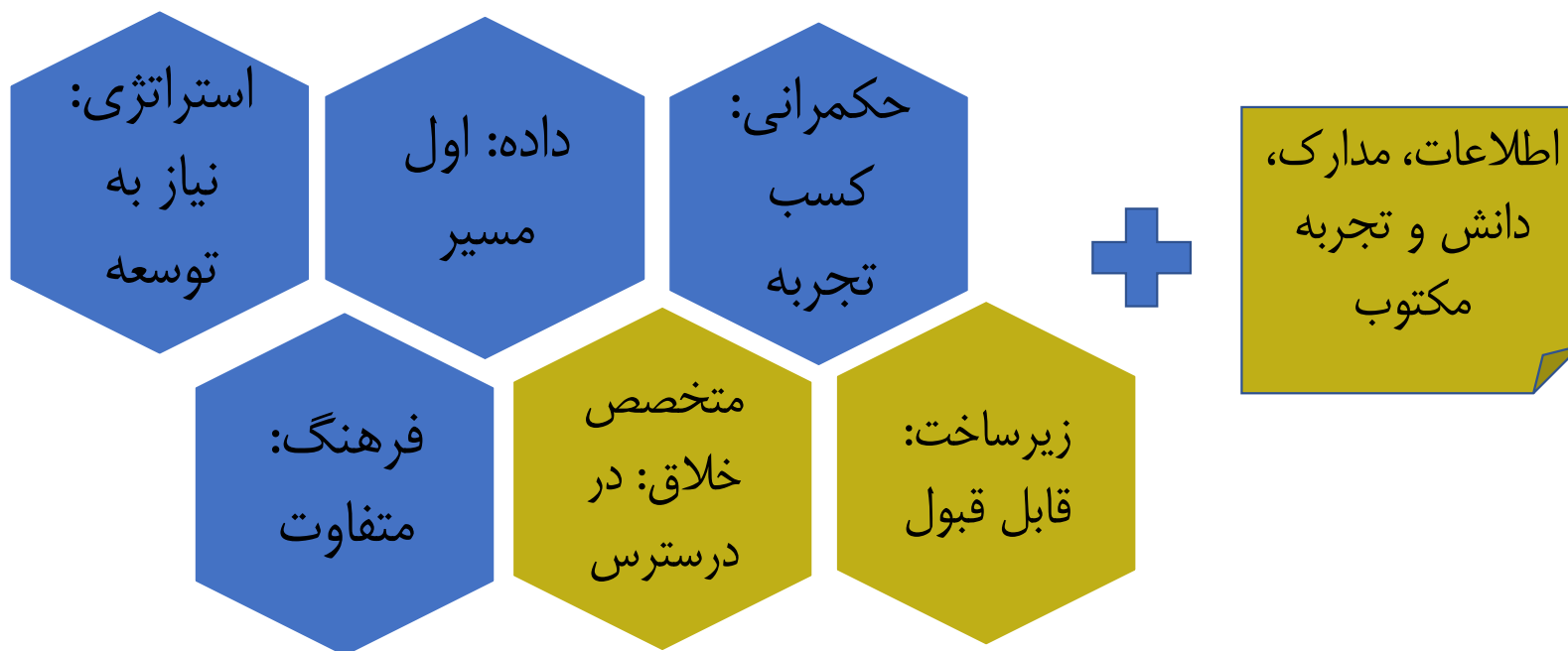


# سنجه های سيسكو: آمادگی

## برای استفاده از هوش مصنوعی



# تصوری محدود از وضعیت شرکت های غیر دیجیتال داخلی



از توجه شما متشکرم  
با آرزوی موفقیت برای شما و سربلندی ایران عزیز

