

بسم الله الرحمن الرحيم



کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده

شهریور ۱۴۰۳



**سید محمد باقر سجادی**  
نایب رئیس کمیسیون



**سید محمد محمدزاده ضیابری**  
نایب رئیس کمیسیون



**محمد رضا معبودیان**  
رئیس کمیسیون

# فهرست مطالب

- مروری بر اقتصاد هوش مصنوعی
- نگاهی بر اقدامات ادوار گذشته
- اهداف و برنامه‌های کلان (۳ هدف و ۱۴ اقدام)
- شاخص‌های کلیدی عملکرد اقدامات سالیانه
- پیشنهادات





بخش اول:

**مروری بر اقتصاد هوش مصنوعی** ◀

# محصولات/خدمات هوش مصنوعی



تخمین زده می‌شود که ۵۰۰ تا ۷۰۰ شرکت (غالباً دانش بنیان) ایرانی، درآمد اصلی خود را از هوش مصنوعی کسب می‌کنند.



# مقبولیت اقتصاد هوش مصنوعی

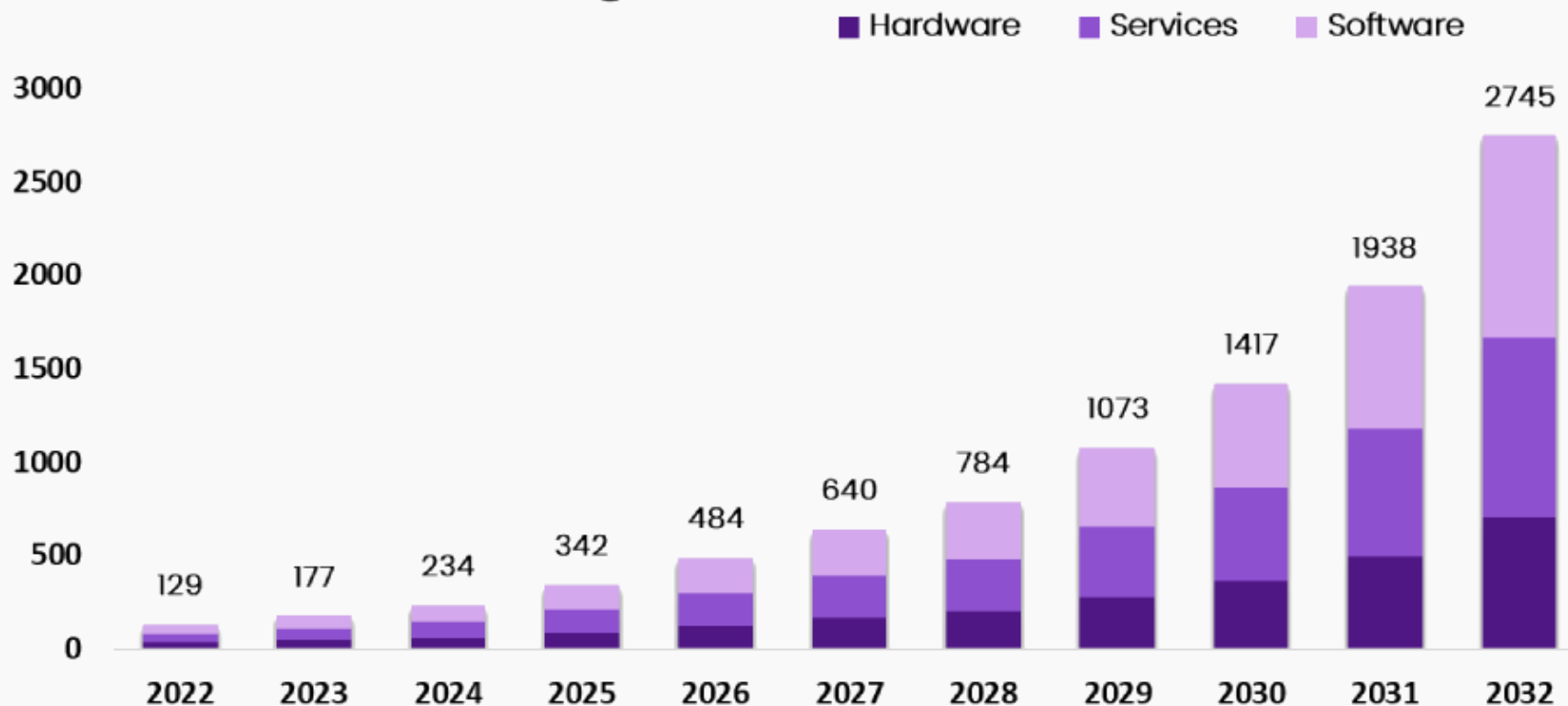
## Time to Reach 100M Users

Months to get to 100 million global Monthly Active Users



# مروری بر اقتصاد هوش مصنوعی (نرم افزار- سخت افزار- AlaaS)

## Global Artificial Intelligence Market



The Market will Grow  
At the CAGR of:

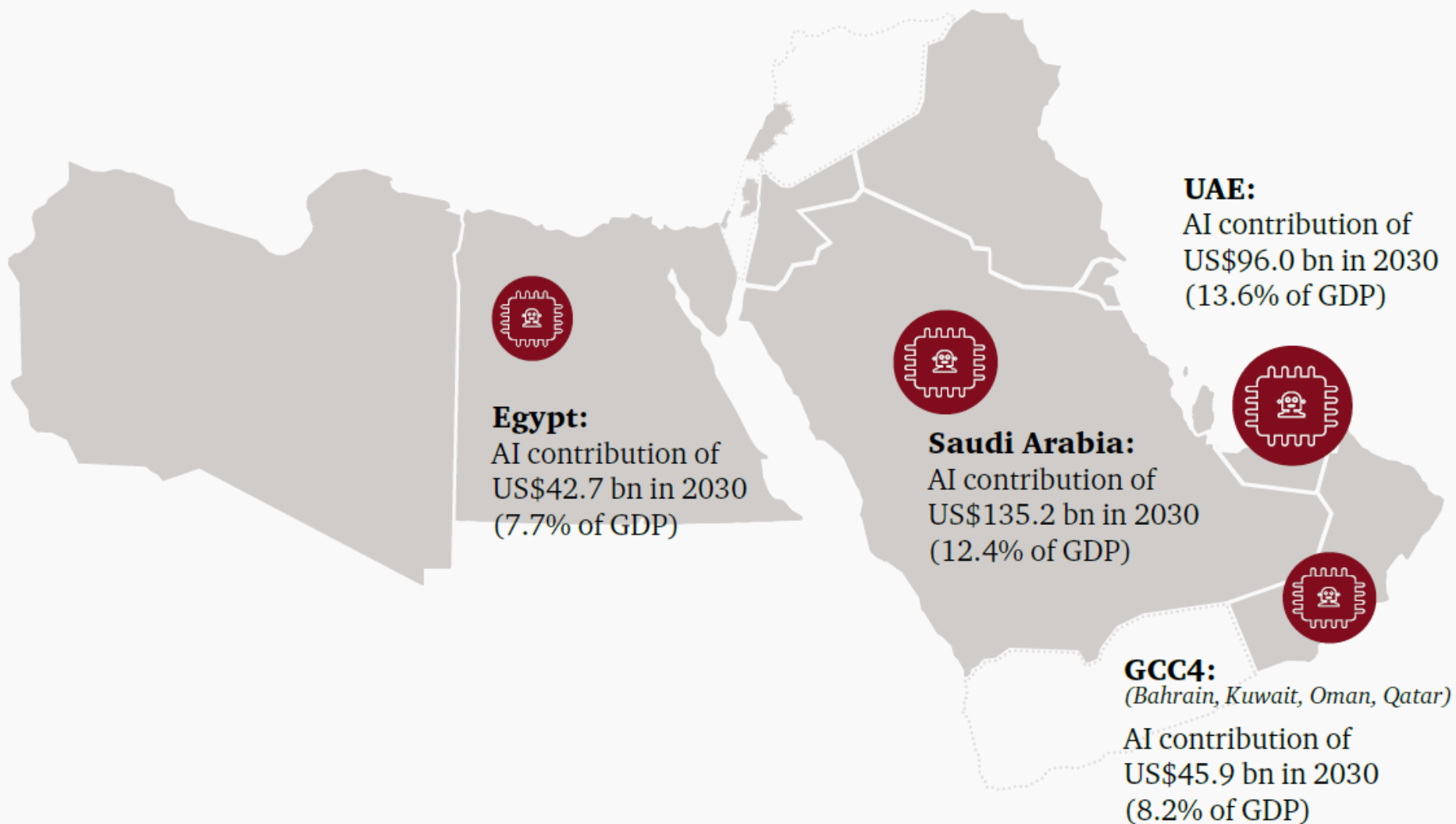
**36.8%**

The forecasted market  
size for 2032 in USD:

**\$2745B**

 **market.us**  
ONE STOP SHOP FOR THE REPORTS

## مروری بر سهم اقتصاد هوش مصنوعی در سال 2030 در خاورمیانه





# تخمین بازار هوش مصنوعی ایران (به هزار میلیارد تومان)

(نرم افزار-سخت افزار- AlaaS)

۱۴۱۱

۷۵ تا ۱۰۰ همت

۱.۵ میلیارد دلار!

(بدون افزایش نرخ دلار)

درمقایسه با

۹۶ میلیارد دلار امارات در ۲۰۳۰

۱۳۲ میلیارد دلار عربستان در ۲۰۳۰

۱۴۰۷

۲۲ تا ۲۵ همت

۴۱۵ میلیون دلار!

(بدون افزایش نرخ دلار)

۱۴۰۳

۳ تا ۵ همت

۸۳ میلیون دلار!

## میزان سرمایه‌گذاری دولت و بخش خصوصی مرتبط با هوشمندسازی و اقتصاد دیجیتال در برنامه هفتم

حوزه	سهم بخش خصوصی (هزار میلیارد تومان)	سهم دولت (هزار میلیارد تومان)	جمع سرمایه‌گذاری (هزار میلیارد تومان)
کشاورزی	۸۳.۳	۹.۳	۹۲.۶
نفت و گاز و پتروشیمی	۱۰۵.۱	۱۱.۷	۱۱۶.۸
استخراج معدن	۶.۳	۰.۷	۷
صنعت	۷۶.۹	۸.۵	۸۵.۴
انرژی (آب و برق و گاز)	۲۸.۵	۳.۲	۳۱.۷
ساختمان	۱۳.۴	۱.۵	۱۴.۹
حمل و نقل و لجستیک	۲۱.۱	۲.۳	۲۳.۴
اطلاعات و ارتباطات	۲.۳	۰.۳	۲.۶
مالی و بیمه	۲.۴	۰.۳	۲.۷
آموزش	۱.۴	۰.۲	۱.۶
بهداشت و سلامت	۵.۴	۰.۶	۶
مجموع	۳۴۶.۲	۳۸.۵	۳۸۴.۷
درصد از کل	%۹۰	%۱۰	%۱۰۰

سهم دولت در سرمایه‌گذاری اقتصاد دیجیتال برنامه پنج ساله هفتم ۳۸.۵ همت است. (سالی کمتر از ۸ همت)



بخش دوم:

**نگاهی بر اقدام‌های ادوار گذشته** ◀

# نگاهی بر اقدامات ادوار گذشته

- مطالبه و روال سازی ارائه گرت GPU به شرکت های دانش بنیان (هر شرکت ماهی ۵۰ میلیون تومان) که موجب تحول در تولید مدل های هوش مصنوعی شد.
- شبکه سازی فعالان هوش مصنوعی و علم داده (حدوداً ۴۰۰ نفر/مجموعه)، فعالان هوش مصنوعی صنعتی (حدوداً ۱۰۰ نفر/مجموعه) و فعالان هوش مصنوعی مولد (حدوداً ۴۰ نفر/مجموعه) و تحلیل گران هوش مصنوعی (حدوداً ۲۰۰ نفر/استاد/مجموعه)
- حضور فعالانه در فراکسیون هوش مصنوعی مجلس شورای اسلامی در جریان تصویب برنامه هفتم توسعه
- حضور فعالانه در شورای عالی انقلاب فرهنگی و معاونت حقوقی ریاست جمهوری در جریان تصویب سند ملی هوش مصنوعی و لایحه هوش مصنوعی
- حضور فعالانه در سازمان استاندارد جهت تدوین استانداردهای حوزه هوش مصنوعی
- عقد تفاهم نامه همکاری با مرکز تحول و پیشرفت ریاست جمهوری
- عقد تفاهم نامه همکاری با آستان قدس رضوی جهت اجرای پروژه های هوش مصنوعی آستان قدس توسط شرکت های عضو
- پیشنهاد معافیت های گمرکی و مالیاتی برای واردات GPU

# نگاهی بر اقدامات ادوار گذشته

- تهیه گزارش جامع از نمایشگاه جیتکس 2023 در حوزه هوش مصنوعی
- برگزاری همایش LLM فارسی در پژوهشگاه ICT و با حمایت ستاد هوش معاونت علمی
- برگزاری همایش هوش مصنوعی و صنعت نرم افزار در پژوهشگاه ICT
- برگزاری دو رویداد آزادرسانی دادگان فارسی و ابزارهای هوش مصنوعی در اکوسیستم
- ایجاد و اجرای یک مشارکت مدنی در حوزه NLP با مشارکت چهار شرکت برای ساخت LLM فارسی با حمایت ستاد اقتصاد دیجیتال معاونت علمی
- معرفی برخی از اعضای کمیسیون به عنوان ارزیابی شرکت های دانش بنیان در معاونت علمی
- بیش از ۵۰ مورد حضور در تلویزیون، رادیو، رویدادهای ملی و جراید توسط اعضا
- موضع گیری به موقع و تهیه بیانیه های متعدد در خصوص رویدادها و تصمیمات مهم حوزه هوش مصنوعی
- برگزاری چندین نشست تخصصی در کلاب هاوس برای استماع نظرات اساتید دانشگاه و نمایندگان صنعت



بخش سوم:

## اهداف و برنامه‌های کلان

# اهداف کمیسیون هوش مصنوعی و علم داده

## ۱. مرجعیت

ایجاد مرجعیت هوش مصنوعی و هموارسازی توسعه کسب و کارها و تقویت تعاملات با حاکمیت

## ۲. افزایش سهم بازار

افزایش سهم هوش مصنوعی در GDP و اقتصاد ایران و گسترش بازار هوش مصنوعی

## ۳. مدیریت چالش‌ها

اقدامات پیش‌گیرانه و کمینه‌کردن تعارضات حاکمیت و بخش خصوصی





## هدف

ایجاد **مرجعیت** هوش مصنوعی و هموارسازی توسعه کسب و کارها و تقویت تعاملات با حاکمیت

## اقدامات

- برگزاری رویدادهای ترویجی در صنایع مادر
- ارتقای جایگاه در تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری کلان ملی به عنوان بازوی مشورتی و اجرایی هوش مصنوعی
- برگزاری جلسات مشترک با مدیران مرتبط در صنایع
- تدوین و انتشار دایرکتوری تجاری حوزه هوش مصنوعی و علم داده (در هر دو حوزه عرضه و تقاضا)







## هدف

افزایش سهم هوش مصنوعی در GDP و اقتصاد ایران و **گسترش بازار** هوش مصنوعی

## اقدامات



- گردآوری، خرید و مطالعه Market Research بصورت (صنعت/Use-case)
- افزایش اندازه بازار از طریق ارتباط با سایر اصناف و تشکلهای و ایجاد هم‌افزایی‌های فراصنفی
- حضور در نمایشگاه‌های صنایع مختلف (غیر مرتبط با فناوری اطلاعات) بصورت پایون و پنل
- بازارسازی برای هوش مصنوعی صنعتی
- ایجاد کنسرسیوم‌های هوش مصنوعی
- ایجاد هاب‌های هوش مصنوعی صنعتی

## هدف

مدیریت چالش‌ها، اقدامات پیش‌گیرانه و کمینه‌کردن تعارضات حاکمیت و بخش خصوصی

## اقدامات

- بازی‌گری در چالش تاسیس اپراتورهای هوش مصنوعی
- بازی‌گری در چالش امنیتی‌سازی دادگان زبان فارسی و دادگان صنعتی
- بازی‌گری در چالش زیرساخت‌های پردازشی
- بازی‌گیری در چالش آزمایشگاه‌های ارزیابی مرجع هوش مصنوعی





بخش چهارم:

**شاخص‌های ارزیابی اهداف** ◀



# KPI های سالیانه مرتبط با هدف:

ایجاد **مرجعیت** هوش مصنوعی و هموارسازی توسعه کسب و کارها و تقویت تعاملات با حاکمیت

- برگزاری حداقل یک رویداد ترویجی سالیانه برای مدیران صنایع مادر (حمایت بودجه‌ای، حمایت دبیرخانه‌ای)
- حضور ثابت و رسمی در جلسات چهار سازمان حاکمیتی مرتبط با حوزه حکمرانی ملی (حمایت هیئت مدیره)
- اعزام سفیر به حداقل ۴ سازمان مرتبط با حکمرانی هوش مصنوعی و دریافت سفیر از حداقل ۱۰ سازمان در کمیسیون (حمایت هیئت مدیره)

- برگزاری جلسات ترویجی با حداقل ۲۰ صنعت/سازمان در محل ایشان

- انتشار دایرکتوری تجاری هوش مصنوعی (دایرکتوری عرضه در سال اول و دایرکتوری تقاضا در سال دوم) (حمایت بودجه‌ای)



# KPI های سالیانه مرتبط با هدف:

افزایش سهم هوش مصنوعی در GDP و اقتصاد ایران و گسترش **بازار** هوش مصنوعی

- خرید یا تهیه حداقل ۶ سند مطالعه بازار (صنعت/موردهای کاربردی) (حمایت بودجه‌ای)
- همکاری و تبادل لیست اعضاء، محصولات و خدمات با چهار صنف یا شکل صنعتی (حمایت دبیرخانه‌ای)
- حضور در حداقل چهار نمایشگاه صنایع غیر Tابه صورت پویون و پنل (حمایت بودجه‌ای)
- ایجاد حداقل یک کنسرسیوم یا مشارکت مدنی هوش مصنوعی
- عقد تفاهم‌نامه با حداقل ۳ نهاد/صنعت اثرگذار با هدف تشکیل بازارها و زنجیره تامین به ارزش ۱ همت در سال اول، ۳ همت در سال دوم و ۶ همت در سال سوم (حمایت هیئت‌مدیره)
- برگزاری یک سالن هوش مصنوعی در نمایشگاه ال‌کامپ سال آینده (زمین غرفه‌ها و ساخت یکسان غرفه‌ها رایگان) برای ۵۰ شرکت (حمایت هیئت‌مدیره)
- ایجاد حداقل یک هاب هوش مصنوعی صنعتی متشکل از چند شرکت عضو نظام صنفی رایانه‌ای



# KPI های سالیانه مرتبط با هدف:

مدیریت چالش‌ها، اقدامات پیش‌گیرانه و کمینه‌کردن تعارضات حاکمیت و بخش خصوصی

- تهیه بیانیه و موضع‌گیری در قبال تحولات و مصوبات اثرگذار بر هوش مصنوعی به فاصله حداکثر دو هفته (حمایت هیئت‌مدیره)

- اخذ کرسی دارای حق رأی در حداقل دو نهاد یا کارگروه‌های حاکمیتی حوزه هوش مصنوعی (حمایت هیئت‌مدیره)

- تهیه شیوه‌نامه پیشنهادی در خصوص اپراتورهای هوش مصنوعی برای حداقل ۳ نوع اپراتور

- تهیه بیانیه، برگزاری جلسه و شیوه‌نامه مناسب ایجاد آزمایشگاه‌های مرجع هوش مصنوعی





سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران

بخش پنجم:

**پیشنهادات و چالش‌ها** ◀

# پیشنهادات توسعه بازار و تقویت جایگاه سازمان

## ۳ مرکز پژوهش‌های نصر تهران

ارائه متدولوژی ارزیابی بلوغ صنایع برای تحول دیجیتال و هوش مصنوعی



## ۱ روز فناوری اطلاعات سال آینده

استفاده از احراز هویت، تولید عکس فانتزی برای متقاضیان، تغییر صدای متقاضیان، تولید بیوگرافی از اینترنت برای متقاضیان و تولید شعر برای هر فرد و...

## ۲ روز فناوری اطلاعات سال آینده

تمرکز بر دعوت مدیران صنعتی (معادن، فولاد، پتروشیمی، ساختمانی، خرده‌فروشی، پالایشگاهی، شیمیایی، غذایی و...)

## ۴ مرکز پژوهش‌های نصر تهران

Market Research برای همه کمیسیون‌ها



# سپاس از همراهی شما

سازمان نظام صنفی رایانه ای استان تهران 

معبودیان  
۰۹۱۲۳۳۷۷۸۹۲