



هوش مصنوعی و تحول دیجیتال

آذر ۱۴۰۳

فهرست موضوعات

هوشمندسازی و روندهای جهانی

روندهای جهانی در حوزه بانکداری دیجیتال

هوشمند سازی در اسناد بالادستی

فعالیت‌های مرتبط در حال انجام در وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

هوشمندسازی و روندهای جهانی



۸ بعد اصلی انقلاب چهارم صنعتی از منظر مجمع جهانی اقتصاد

۱

تغییرات شغلی و
مهارت های انسانی

۲

تغییر در ماهیت نوآوری
و سنجش کارآمدی

۳

عمیق تر شدن نابرابری ها
به واسطه تکنولوژی های
جدید

۴

تغییر در مفهوم
حکمرانی و ساختار
حکومت ها

۵

تغییر در ماهیت
تعارض ها و جایگزینی
مفهوم جدید از امنیت

۶

تغییرات بنیادی در
کسب و کار

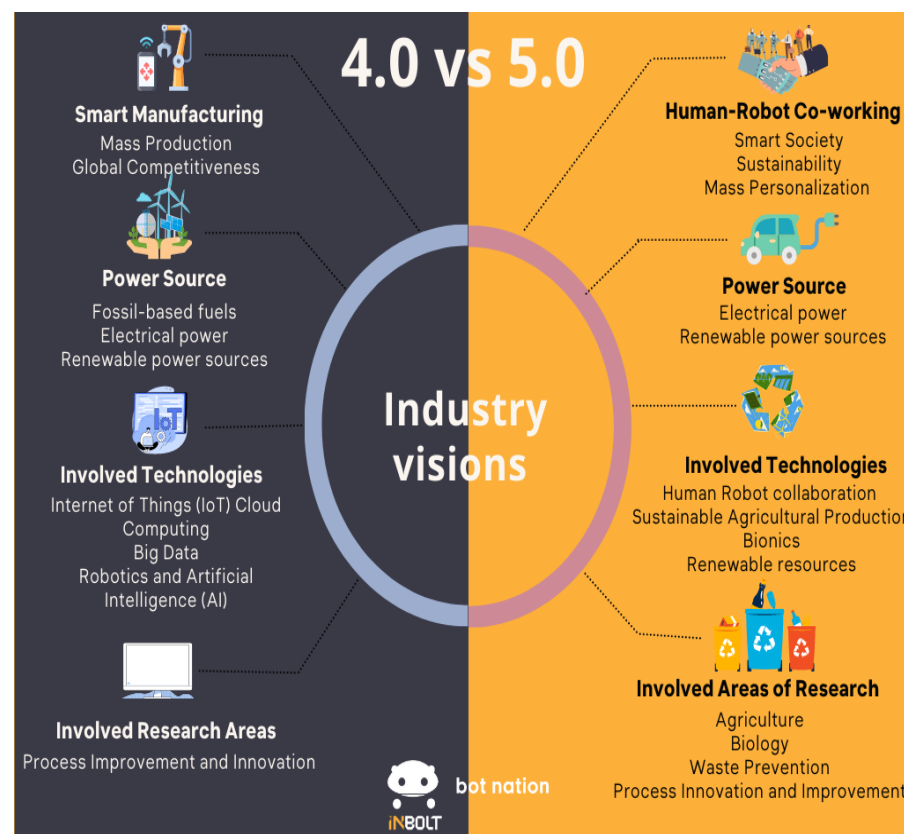
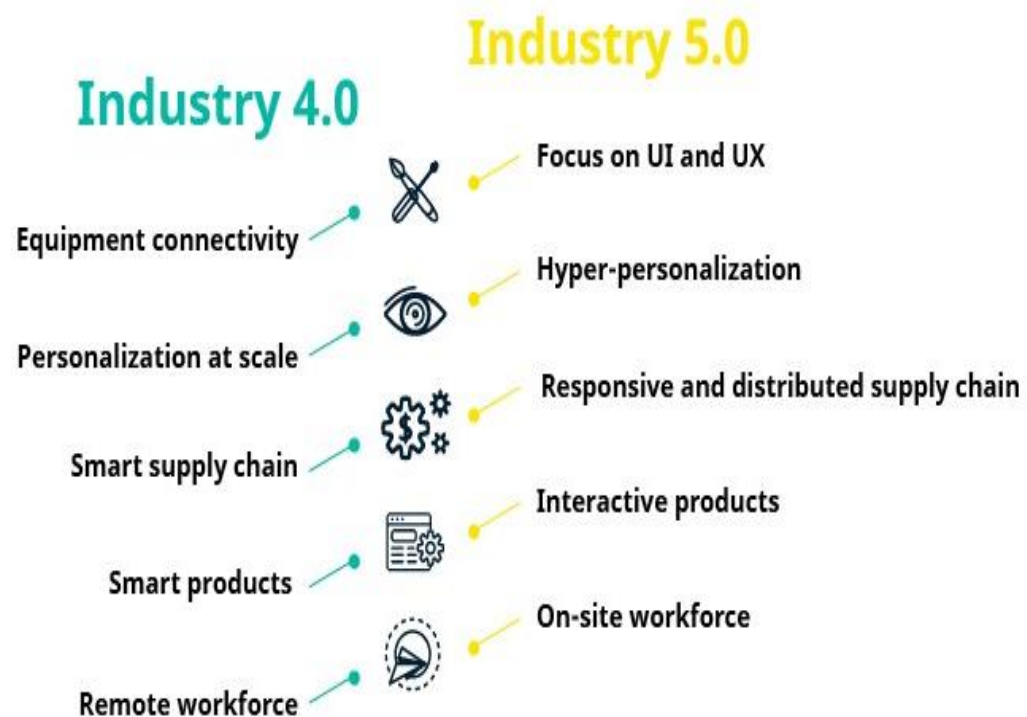
۷

ترکیب و ادغام
فناوری ها و علوم
مختلف

۸

تغییر بزرگ در اخلاق و
هویت انسانی

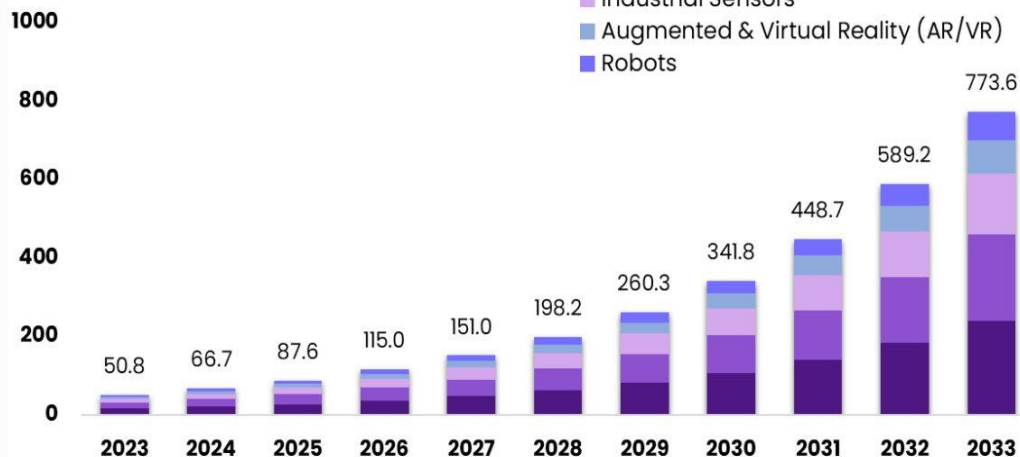
آینده انقلاب چهارم صنعتی (شروع انقلاب پنجم صنعتی)



رشد شبکه ارتباطی در انقلاب صنعتی

Global Industry 5.0 Market

Size, By Technology, 2024-2033 (USD Billion)



The Market will Grow
At the CAGR of:

31.3%

The Forecasted Market
Size for 2033 in USD:

\$773.6B market.us

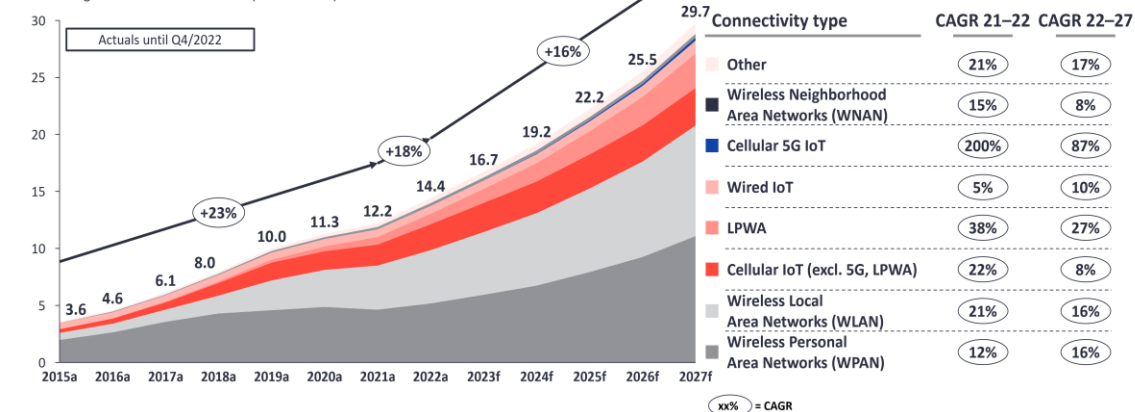
IOT ANALYTICS

May 2023

Your Global IoT Market Research Partner

Global IoT market forecast (in billions of connected IoT devices)

Number of global active IoT connections (installed base) in billions



Note: IoT connections do not include any computers, laptops, fixed phones, cellphones, or consumer tablets. Counted are active nodes/devices or gateways that concentrate the end-sensors, not every sensor/actuator. Simple one-directional communications technology not considered (e.g., RFID, NFC). Wired includes ethernet and fieldbuses (e.g., connected industrial PLCs or I/O modules); Cellular includes 2G, 3G, 4G, 5G; LPWA includes unlicensed and licensed low-power networks; WPAN includes Bluetooth, Zigbee, Z-Wave or similar; WLAN includes Wi-Fi and related protocols; WLAN includes non-short-range mesh, such as Wi-SUN; Other includes satellite and unclassified proprietary networks with any range.
Source: IoT Analytics Research 2023. We welcome republishing of images but ask for source citation with a link to the original post and company website.

کشورهای برتر از نظر آمادگی برای هوش مصنوعی

(گزارش صندوق بین‌المللی پول، نمرات شاخص آمادگی هوش مصنوعی را برای از بین ۱۷۴ کشور)

1	 Singapore	0.80
2	 Denmark	0.78
3	 United States	0.77
4	 Netherlands	0.77
5	 Estonia	0.76
6	 Finland	0.76
7	 Switzerland	0.76
8	 New Zealand	0.75
9	 Germany	0.75
10	 Sweden	0.75

میزان سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی

Rank	Country	2023 investments(millions USD)	% of investment increase compared to 2019	Total investment in last 5 years (millions USD)
1	United States	67,911	65.9%	328,548
2	China	15,071	-30.5%	132,665
3	United Kingdom	3,518	0.2%	25,541
4	India	3,808	261.3%	16,147
5	Germany	1,808	-11.2%	14,300
6	Canada	2,067	40.2%	12,457
7	South Korea	2,102	238.5%	10,348
8	France	1,853	74.7%	10,185
9	Sweden	2,603	2310.2%	8,281
10	Singapore	1,928	191.7%	7,005

روندهای جهانی در حوزه بانکداری دیجیتال

محورها و موضوعات کلیدی



Gartner Says Banking-as-a-Service Will Hit Mainstream Adoption ترندهای بانکداری دیجیتال در دنیا



هوشمندسازی در اسناد بالادستی

با تمرکز برنامه هفتم توسعه



نمونه ماده‌های قانونی برنامه هفتم

الف- تدوین سند «نظام اقتصاد رقومی (دیجیتال)»
پ- تأمین زیرساخت‌های ارتباطی و اطلاعاتی (ابری) و ذخیره‌سازی و پردازش سریع
خ- زیست‌بوم تحول‌آفرین هوش مصنوعی قابل اعتماد و پایدار
«برنامه ملی توسعه هوش مصنوعی»

ماده
۶۶

الف- نظام هوشمند اطلاعات سلامت

ماده
۶۹

خ- سامانه‌های نظارتی (کنترلی) و مراقبتی هوشمند

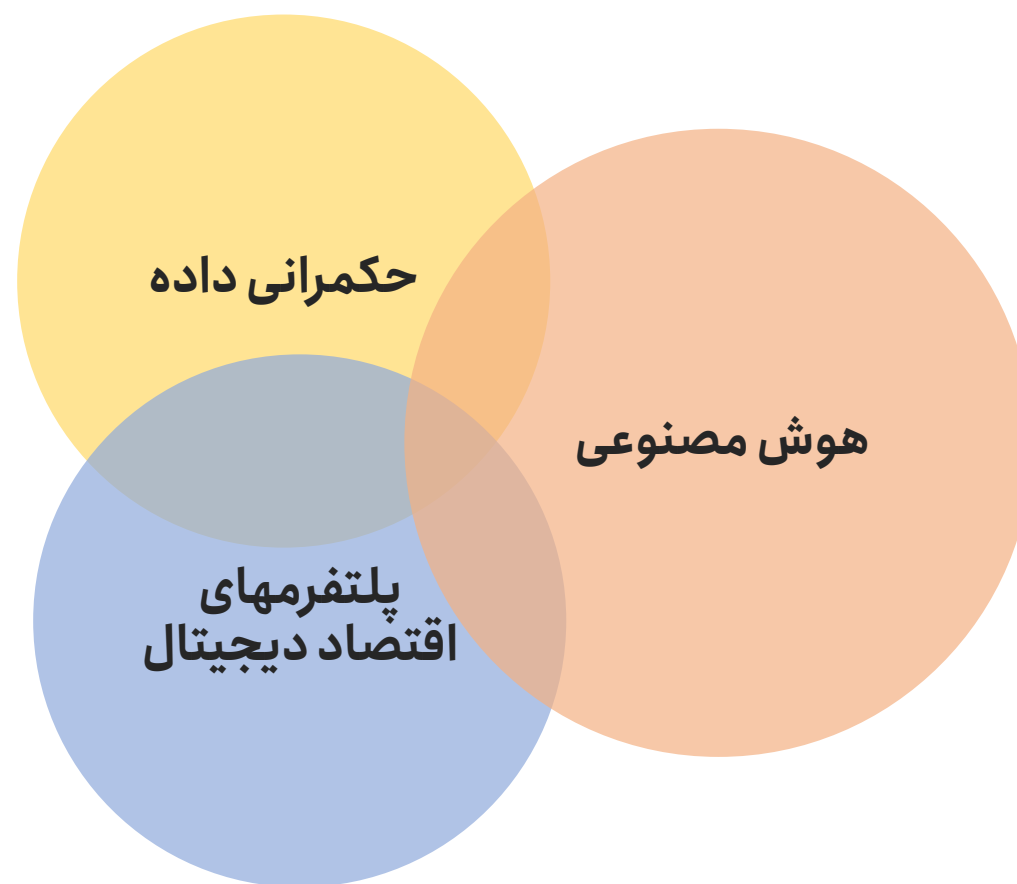
ماده
۱۰۳

فعالیت‌های مرتبط در وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات

بخش‌های مرتبط با موضوعات هوش مصنوعی



- هوش مصنوعی و ارتباط با موضوع حکمرانی داده و پلتفرم‌های دیجیتال و خدمات فناوری اطلاعات



چند مساله کلیدی مرتبط معماری سازمانی

تنظیم‌گری لایه
خدمات
زیرساخت و
مراکز داده

تنظیم‌گری لایه
خدمات و
کاربرد

الگوی پلتفرم و
چالش‌های
مرتبط

حکمرانی داده
و چالش‌های
مالکیت و
بهره‌برداری
داده

ماموریت‌ها

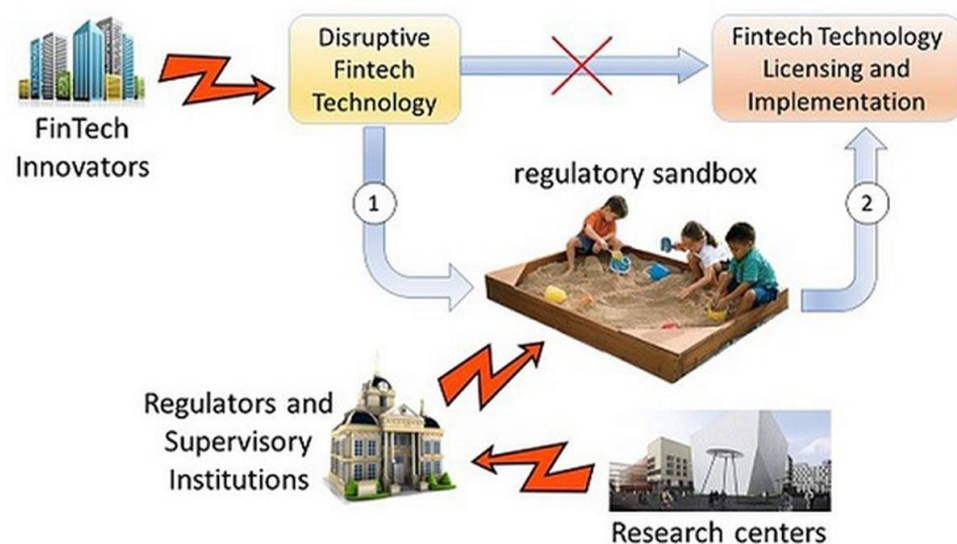
مراکز داده

تنظیم‌گری
خدمات فناوری
اطلاعات (IT)

گارگروه اقتصاد
دیجیتال دولت

تدوین سند
حکمرانی داده

مسئله رگولاتوری و نقش سند باکس تنظیم‌گری



اقدامات پیشنهادی جهت توسعه اقتصاد دیجیتال

- ④ استفاده فعال و موثر از ظرفیت های ایجاد شده در سند باکس های رگولاتوری
- ④ تنظیم گری و راهبری فضای کسب و کارهای دیجیتال بزرگ با هماهنگی با ذینفعان و در نظر گرفتن جوانب کار
- ④ مشارکت و سهمیم سازی کلیه صنایع در پروژه های زیرساختی توسعه هوش مصنوعی و توسعه اقتصاد دیجیتال جهت ایجاد اکوسیستم های پایدار
- ④ همکاری با صنایع مرتبط با خدمات مالی و بانکداری به منظور توسعه زیرساخت های ارتباطی و فناوری اطلاعات در آنها و اخذ مشارکت در سرمایه گذاری جهت توسعه زیرساخت های هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال در سایر صنایع عمودی

باتشكر
