

# MEDICAL SCIENCES IN AI ERA: CHALLENGES AND OPPURTUNITIES FOR IRAN

---

DR SOMAIEH SOLTANI



# Iran's Key AI Initiatives in AI-based Healthcare

- ✓ 2005-2021: Development of eHealth Policies
- ✓ 2021: National AI Strategy Formulated
- ✓ June 2023: Launch of Technology-Based  
Primary Health Services Center in Tabriz
- ✓ July 2024: Inauguration of the National AI  
Organization



# 2005-2021: Development of eHealth Policies



Over 16 years, Iran developed and implemented policies focused on **eHealth solutions** to support universal health coverage.

- These policies emphasized integrating **digital health technologies** into healthcare delivery systems, enhancing accessibility and efficiency in healthcare.
- The initiative paved the way for the use of AI and digital tools to improve the quality and accessibility of medical services nationwide.



# 2021: National AI Strategy Formula

Iran announced a **national AI strategy** aimed at positioning the country among the **top 10 nations in AI** by 2032.

- This strategy focuses on:
  - Building AI capabilities across sectors, including healthcare.
  - Encouraging research and innovation in AI applications.
  - Developing policies to address ethical, legal, and technological challenges related to AI.
- The healthcare sector was prioritized for the application of AI to enhance medical diagnosis, treatment planning, and health system management.

## June 2023: Launch of Technology-Based Primary Health Services Center in Tabriz

- The **Health Deputy of Tabriz** inaugurated the first center focused on **technology-based primary health services**.
- **Key Features:**
  - Offers **non-presential services**, enabling self-care through advanced digital tools.
  - Creates **health records electronically**, eliminating the need for direct interaction with doctors or caregivers.
  - Systematically records patient information in **electronic health files**, with feedback provided to patients via the system.
- **Impact:**
  - Increases accessibility for underserved populations.
  - Aligns with the **Ministry of Health's policies** to integrate technology into public health services.



# July 2024: Inauguration of the National AI Organization



- Iran launched the **National AI Organization** to coordinate and oversee AI development across multiple sectors, including healthcare.
- **Goals:**
  - Foster collaboration between research institutions, government agencies, and private organizations.
  - Ensure a unified approach to AI development and deployment.
  - Promote the integration of AI technologies in healthcare for improving diagnostics, treatment efficiency, and resource management.
- The organization serves as a central body to support Iran's ambition of becoming a global leader in AI technology by 2032.



# Health minister actions



deb0f8b7-a1f0-4ab4-8ab7-8183f2671e2d.jpeg



دستگاه هوش مصنوعی 1.pdf



کارگاه.pdf



هوش 2-.pdf



fdac01cb-c5d0-4420-8f32-c07ecbe34cfc.jpeg



رویداد هوش مصنوعی.pdf



کنگره هوش مصنوعی.pdf



وبینار کشوری هوش مصنوعی.pdf



داستان نویسی با هوش مصنوعی.pdf



شماره : ۱۷۰۸/۱۱۰  
تاریخ : ۱۴۰۲/۰۸/۲۱  
پیوست : ندارد  
مهار تورم و رشد تولید  
(مقام معظم رهبری)



مرکز مدیریت آلودگی و فناوری اطلاعات  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

رئیس / سرپرست محترم دانشگاه/ دانشکده علوم پزشکی و خدمات درمانی ...

موضوع : رویداد ملی هوش مصنوعی و سلامت

با سلام

احتراما با توجه به اینکه رویداد ملی هوش مصنوعی و سلامت در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۴ ساعت ۸:۰۰ الی ۱۴:۰۰ با حضور ریاست محترم جمهور برگزار می گردد. لذا از جنابعالی، معاونین محترم و نیز مدیران محترم آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه ها / دانشکده های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی کشور دعوت بعمل می آید جهت حضور در این رویداد از طریق لینک <https://vc.behdasht.gov.ir/it> به صورت مجازی حضور بهم رسانند.

دکتر سید رضا مغیری  
رئیس مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شماره : ۱۴۰۲/۰۸/۱۰  
تاریخ : ۱۴۰۲/۰۳/۲۸  
پوسته : دارد

باسمه تعالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه جامع علمی کاربردی  
استان آذربایجان شرقی



رئیس محترم دانشگاه تبریز  
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
رئیس محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز  
رئیس محترم دانشگاه شهید مدنی آذربایجان  
رئیس محترم دانشگاه پیام نور استان  
رئیس محترم دانشگاه هنر اسلامی تبریز  
رئیس محترم دانشگاه فنی و حرفه ای استان  
رئیس محترم دانشگاه صنعتی سهند  
رئیس محترم دانشگاه مراغه  
رئیس محترم دانشگاه بناب  
رئیس محترم دانشگاه غیر انتفاعی علم و فناوری شمس  
رئیس محترم موسسه غیر انتفاعی ربع رشیدی  
رئیس محترم موسسه غیر انتفاعی میزان  
رئیس محترم موسسه غیر انتفاعی سراج  
رئیس محترم موسسه غیر انتفاعی اسوه معاصر  
رئیس محترم موسسه آموزش عالی نبی اکرم(ص)  
رئیس محترم موسسه غیر انتفاعی دانشوران  
با سلام و احترام:

به استحضار می رساند رویداد استارتابی «گارید هوش مصنوعی در صنعت» توسط مرکز آموزش علمی کاربردی ماشین سازی تبریز، ۴ دی ماه سال ۱۴۰۲ برگزار خواهد شد. ضمن ارسال پوستر رویداد مذکور به پیوست خواهشمند است به منظور مشارکت علاقمندان این عرصه دستور فرمایید اقدام مقتضی جهت اطلاع رسانی دانشجویان انجام پذیرد.

دکتر اسرار علیرزاده  
رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی استان آذربایجان شرقی

نشانی : تبریز، کتایب طالقانی، دانشگاه جامع علمی کاربردی استان آذربایجان شرقی  
تلفن : ۰۲۱-۲۵۲۲۰۲۱۱  
دورنگار : ۰۲۱-۲۵۲۲۰۰۰  
مستوف پستی : ۵۱۲۶/۲۵۲  
رایانامه : Az.shargh@uost.ac.ir  
وب سایت : www.uost.ac.ir  
آدرس پستی : az.uost.ac.ir

# Challenges and Opportunities in Iran's AI-Driven Healthcare



## Challenges:

- **Policy Weaknesses:** Lack of robust AI-focused healthcare policies.
- **Inadequate Infrastructure:** Insufficient technological and digital health infrastructure.
- **Legal Gaps:** Limited regulations for ethical AI implementation.

## Opportunities:

- Aligning with **WHO's ethical guidelines** to address challenges.
- Leveraging AI to **enhance healthcare delivery** and improve patient outcomes.
- Ensuring **ethical and equitable AI adoption** for long-term benefits.



# Opportunities, Challenges, and Barriers to AI Adoption in Iran's Health System



System	Component	Strengths	Weaknesses	AI Potential	Barriers to AI Development
Healthcare	Health Information Systems (HIS)	Multiple systems available	Lack of integration between systems	AI can integrate data across systems for unified records and better decisions	Fragmented systems with inconsistent standards hinder data integration
	Electronic Health Records (EHR)	Existing in some areas	Limited patient access, lack of integration	AI can enhance EHR accessibility and interoperability for better care	Privacy concerns, lack of nationwide infrastructure
	IT Infrastructure	Existing in urban centers	Limited in rural areas	AI-powered telemedicine and remote monitoring can reach underserved areas	Low digital literacy, outdated hardware, insufficient rural ICT infrastructure
Medical	Hospital Information System (HIS)	Used for inpatient care	Different systems with no integration	AI can unify data to improve patient care and resource management	Diverse HIS platforms create difficulties in system unification
	Outpatient Government Systems	Available in some regions	Lack of connection to medical records	AI can link outpatient and inpatient data for continuity	Poor interoperability between systems
	Private Outpatient Systems	Diverse, tailored to needs	Lack of integration with central databases	AI can standardize private healthcare systems for better data sharing	Siloed data, lack of national standards

# Opportunities, Challenges, and Barriers to AI Adoption in Iran's Health System



system	Component	Strengths	Weaknesses	AI Potential	Barriers to AI Development
Educational	Medical Education Systems	Existing infrastructure	Outdated curriculum, limited AI exposure	AI can offer personalized learning and up-to-date education content	Resistance to change in traditional systems
	Future-Oriented Studies	Research on future trends available	Curricula outdated, not aligned with trends	AI can update curricula with emerging healthcare advancements	Insufficient AI-specific education programs
Research	Research Infrastructure	Existing systems for research	Lack of integration across departments	AI can consolidate research data and streamline collaboration	Fragmented databases, lack of cross-disciplinary integration
Infrastructure	Digital Equipment	Available in some regions	Underutilized, lack of advanced tools	AI can optimize equipment usage and enhance diagnostics	Insufficient training on advanced tools
Administrative	Administrative Systems	Existing in various sectors	Lack of integration with healthcare	AI can automate tasks and improve cross-sector communication	Bureaucratic inefficiency and lack of digital integration
Insurance	Insurance Coverage	Coverage available for many populations	Diverse policies, limited AI usage	AI can standardize processes and optimize patient coverage	Fragmentation due to multiple systems
	Insurance Systems (74)	Established, functioning systems	Inconsistent coverage and policies	AI can unify systems for efficiency and equity	Inconsistent architecture complicates integration

# KEY BARRIERS TO IRAN'S AI-BASED HEALTHCARE

- ❖ Data Fragmentation
- ❖ Limited Interoperability
- ❖ Infrastructural Gaps
- ❖ Privacy and Security Concerns
- ❖ Resistance to Change
- ❖ Lack of AI Expertise
- ❖ Financial Constraints
- ❖ Regulatory and Policy Gaps



# Data Fragmentation

---

The lack of standardization and integration between different healthcare systems (e.g., HIS, EHR, insurance systems) complicates the development of AI models that require unified, high-quality data.

# Limited Interoperability

---

Healthcare systems in both public and private sectors often do not share data effectively, which makes it difficult for AI models to access and process the information necessary to deliver comprehensive insights.

# Infrastructural Gaps

---

The lack of robust IT infrastructure in rural areas and underserved regions limits the application of AI technologies, such as telemedicine, remote monitoring, and AI-powered diagnostics.



# Privacy and Security Concerns

---

The healthcare sector is highly regulated, and patient data privacy is a primary concern. AI solutions require secure, anonymized access to patient data, which can be difficult to implement given the current legal and ethical frameworks.

# Resistance to Change

---

Healthcare professionals and educators may be reluctant to adopt AI-driven tools due to unfamiliarity with the technology or concerns about its effectiveness and impact on traditional practices.

# Lack of AI Expertise

---

There is a shortage of professionals with expertise in both healthcare and AI. The integration of AI into medical research, education, and practice requires specialized knowledge that is often lacking.

# Financial Constraints

---

Developing AI models, investing in necessary infrastructure, and training professionals all require significant funding, which may not be readily available, especially in resource-constrained environments.

# Regulatory and Policy Gaps

---

There is a lack of clear national policies to guide the integration of AI into healthcare systems, leading to uncertainty about standards, regulations, and data governance.

# AI in Healthcare - A Regional Perspective



## Middle East AI Advancements:

### • Saudi Arabia:

- National AI Strategy 2031 focused on healthcare transformation.
- Local providers adopting advanced AI tools and technologies.

### • UAE:

- Appointed the **world's first AI minister**.
- Successfully integrated AI into various healthcare services.





# AI Healthcare Structures and Governance (Iran, UAE, Saudi Arabia)



country/Region	Structure Overview	Key AI Healthcare Bodies/Institutions	Governance and Oversight	Collaboration and Partnerships
United Arab Emirates (UAE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI &amp; Digital Health Strategy by MOHAP and Smart Dubai initiative.</li> <li>- Dubai Health Authority (DHA): Implements AI in healthcare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MOHAP, DHA, UAE Artificial Intelligence Office, Dubai Health Authority.</li> <li>- <b>AI minister (2017)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministry of Health implements strategy.</li> <li>- Oversight by UAE AI Office.</li> </ul>	Strong collaboration with private sector, global tech companies, and WHO.
Saudi Arabia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AI in Healthcare Strategy: Supported by Saudi Vision 2030.</li> <li>- AI Research &amp; Innovation Hub: Focus on healthcare applications.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministry of Health (MOH).</li> <li>- King Abdulaziz City for Science and Technology (KACST).</li> <li>- Saudi Data and AI Authority (SDAIA).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SDAIA governs AI projects.</li> <li>- Ministry of Health leads healthcare AI initiatives.</li> </ul>	Partnerships with global tech firms (e.g., Microsoft, Google) and universities.

# AI Healthcare Structures and Governance (China, Singapore)



country/Region	Structure Overview	Key AI Healthcare Bodies/Institutions	Governance and Oversight	Collaboration and Partnerships
China	- AI in Healthcare Strategy: Focus on AI-powered imaging and diagnostic tools.	- Ministry of Science and Technology (MOST), National Health Commission, Peking Union Medical College.	- MOST and National Health Commission govern AI.	Strong partnerships with private companies (e.g., Baidu, Tencent) and universities (e.g., Tsinghua).
Singapore	- AI in Healthcare Strategy: Integrated into National Healthcare Group (NHG).	- NHG, IMDA, National AI Office, Singapore Health Services (SingHealth).	- IMDA and National AI Office oversee strategy. - Ministry of Health leads.	Collaborates with global AI research hubs and universities (e.g., Harvard, Stanford).

# AI Healthcare Structures and Governance (United States, United Kingdom)



Country/Region	Structure Overview	Key AI Healthcare Bodies/Institutions	Governance and Oversight	Collaboration and Partnerships
United States	<ul style="list-style-type: none"> <li>- National AI Initiative Act: Overseen by HHS.</li> <li>- NIH AI Program: Focuses on advancing AI in healthcare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HHS, NIH, FDA (for AI regulatory approval).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FDA regulates AI technologies.</li> <li>- NIH leads research funding.</li> </ul>	<p>Partnerships with private sector (e.g., IBM Watson, Google Health) and academic institutions.</p>
United Kingdom	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NHS AI Lab: Central body for AI adoption under NHS Digital.</li> <li>- Focus on AI in diagnostics and robotics.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NHS Digital, NHS AI Lab, Health Data Research UK.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NHS Digital and AI Lab oversee strategy.</li> <li>- Department of Health leads.</li> </ul>	<p>Collaborations with academic institutions (e.g., Oxford, Cambridge) and private companies (e.g., DeepMind).</p>

# AI Healthcare Structures and Governance of Iran (suggested)



country/Region	Structure Overview	Key AI Healthcare Bodies/Institutions	Governance and Oversight	Collaboration and Partnerships
Iran (Suggested)	<ul style="list-style-type: none"><li>- AI Steering Committee: Overall AI strategy.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ministry of Health (AI Health Division).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ministry of Health leads AI adoption.</li></ul>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>- AI Health Technology Division: AI tech deployment.</li><li>- AI Research Hub: Collaborates with universities.</li><li>- AI Ethics and Compliance Unit: Ensures AI governance.</li><li>- AI Education and Training Division: AI-related education.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Medical Universities (AI R&amp;D Hubs).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- AI Steering Committee oversees governance.</li><li>- AI national organization</li></ul>	Collaboration with WHO, universities, tech companies (national and international), and public-private partnerships.

# Advancements in AI and Health: A Path Forward

- **Global and Regional Progress:** AI is revolutionizing healthcare globally, with organizations like WHO leading ethical and sustainable AI initiatives.
- **Iran's Potential:** Iran has made significant strides, such as launching the National AI Organization and establishing eHealth policies. Continued focus on infrastructure and collaboration will solidify its position as a leader.
- **Challenges and Opportunities:** Overcoming barriers such as data fragmentation, privacy concerns, and lack of AI expertise is essential to leverage AI's full potential.
- **Collaborative Vision:** Partnership among government, academia, and the private sector is crucial for advancing AI in health.
- **A Shared Responsibility:** Ensuring ethical, equitable, and inclusive adoption of AI for the betterment of healthcare worldwide.



# Global AI Index

---

The Global AI Index aims to make sense of this complex landscape in 83 countries that have chosen to invest in AI.

Now in its fifth iteration, it is the first ranking of countries based on AI:

1. implementation
2. innovation
3. investment.



	Romania	50
	Colombia	51
	Egypt	52
	Bulgaria	53
	Qatar	54
	Ukraine	55
	Uruguay	56
	Serbia	57
	Vietnam	58
	Mauritius	59
	Iran	60
	Peru	61
	Bahrain	62
	Jordan	63
	Oman	64
	Armenia	65
	Slovakia	66
	Philippines	67
	Rwanda	68
	South Africa	69
	Latvia	70

# Ranking Table

Countries are ranked by their AI capacity at the international level. This is the fifth iteration of the Global AI Index, published on 19 September 2024.

# SCORES

	Serbia	7
	Vietnam	7
	Mauritius	7
	Iran	7
	Peru	7
	Bahrain	7
	Jordan	7
	Oman	6
	Armenia	6
	Slovakia	6
	Philippines	6
	Rwanda	6

# The pillars

The Global AI Index is underpinned by 122 indicators, collected from 24 different public and private data sources, and 83 governments. These are split across three pillars and seven sub-pillars.

## Implementation

Talent focuses on the availability of skilled practitioners in artificial intelligence solutions.

Infrastructure assesses the reliability and scale of access infrastructure, from electricity and internet to supercomputing capabilities.

Operating Environment focuses on the regulatory context and public opinion on artificial intelligence.

## Innovation

# The pillars

Research looks at the extent of specialist research and researchers, including numbers of publications and citations in credible academic journals.

---

Development focuses on the development of fundamental platforms and algorithms upon which innovative artificial intelligence projects rely.

## Investment

Government Strategy gauges the depth of commitment from national governments to artificial intelligence; investigating spending commitments and national strategies.

Commercial focuses on the level of startup activity, investment and business initiatives based on artificial intelligence.

## Iran

Talent Rank: 65

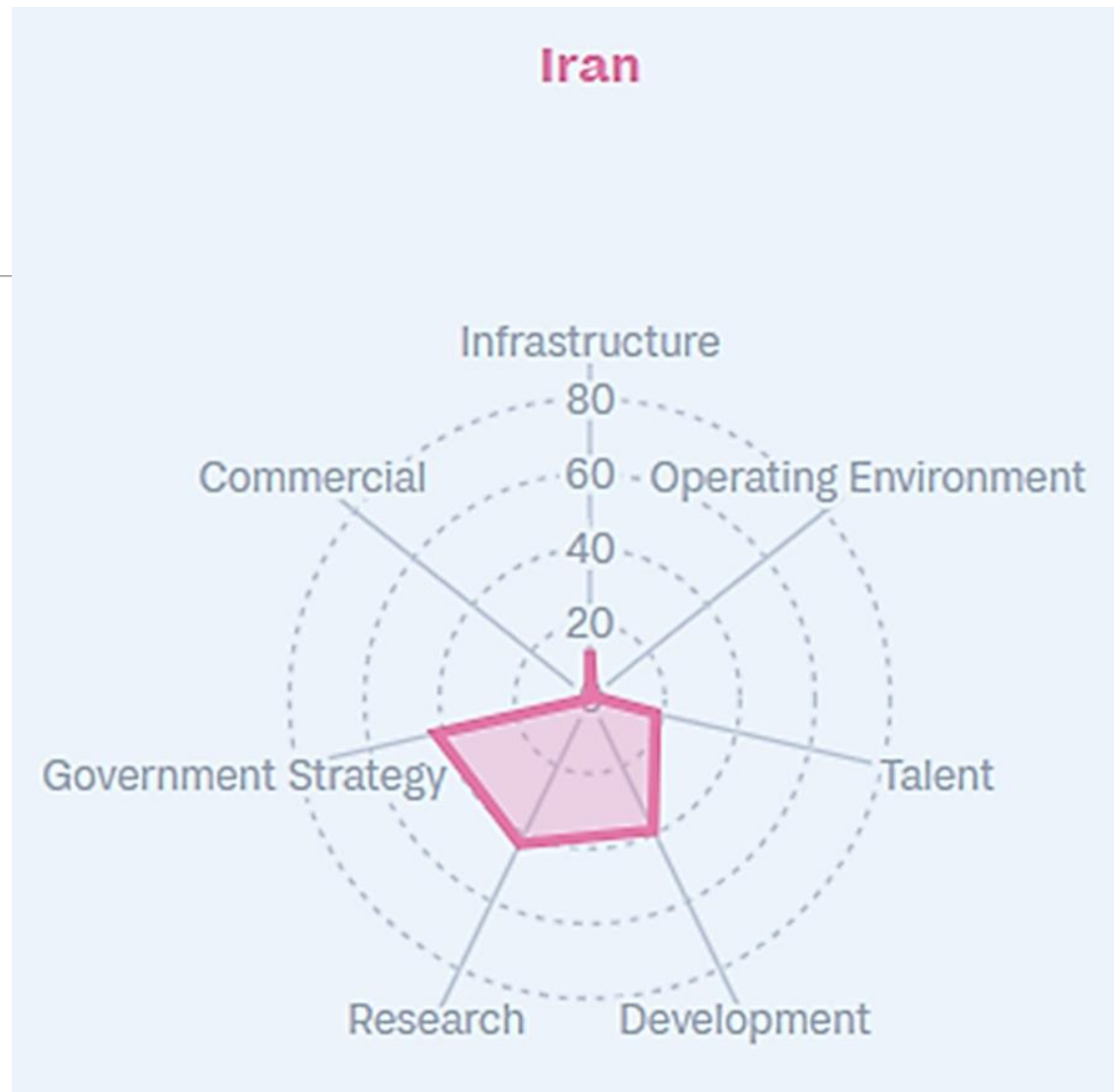
Infrastructure Rank: 70

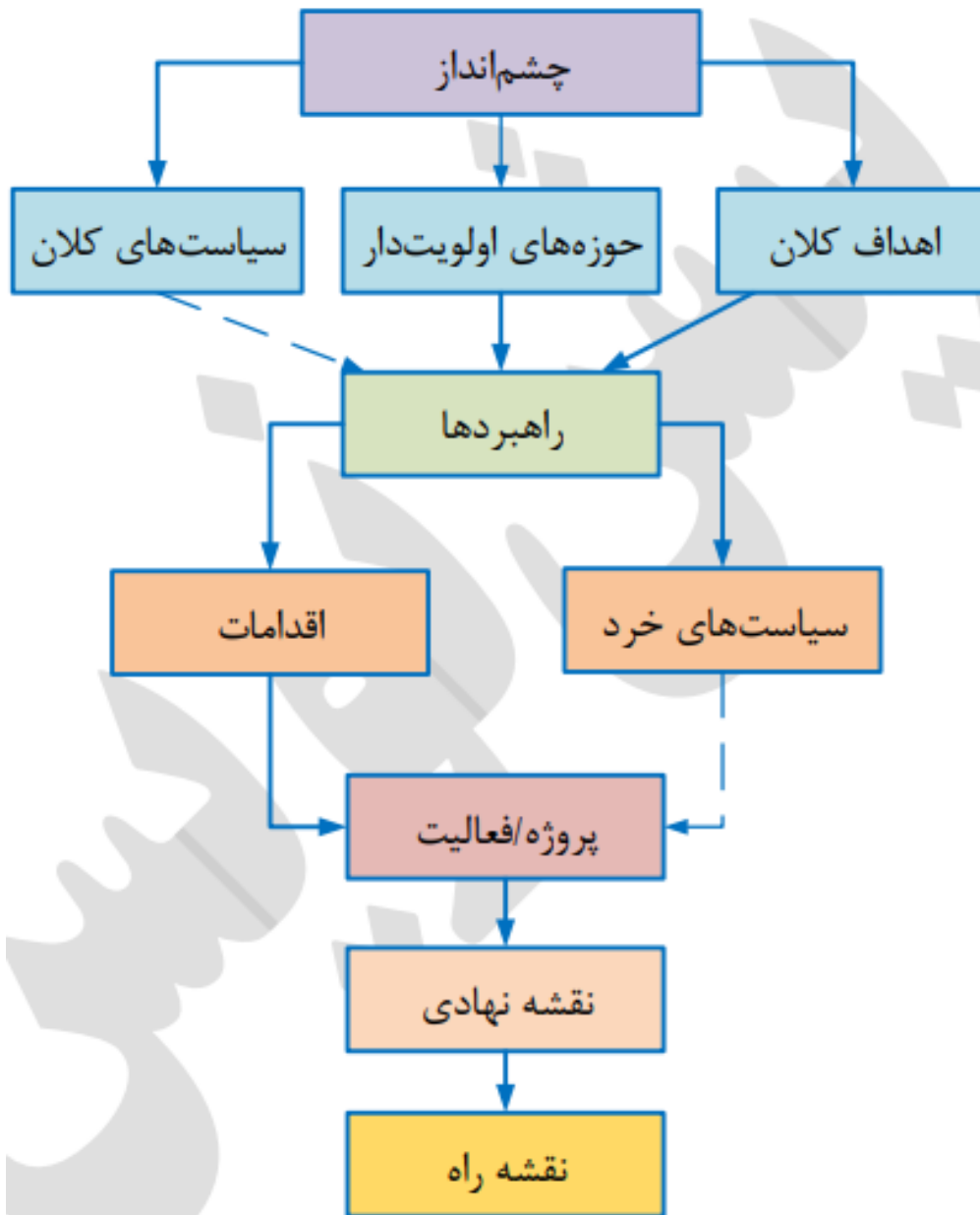
Operating Environment Rank: 82

Research Rank: 40

Development Rank: 44

Government Strategy Rank: 41





## سند برنامه توسعه ملی هوش مصنوعی



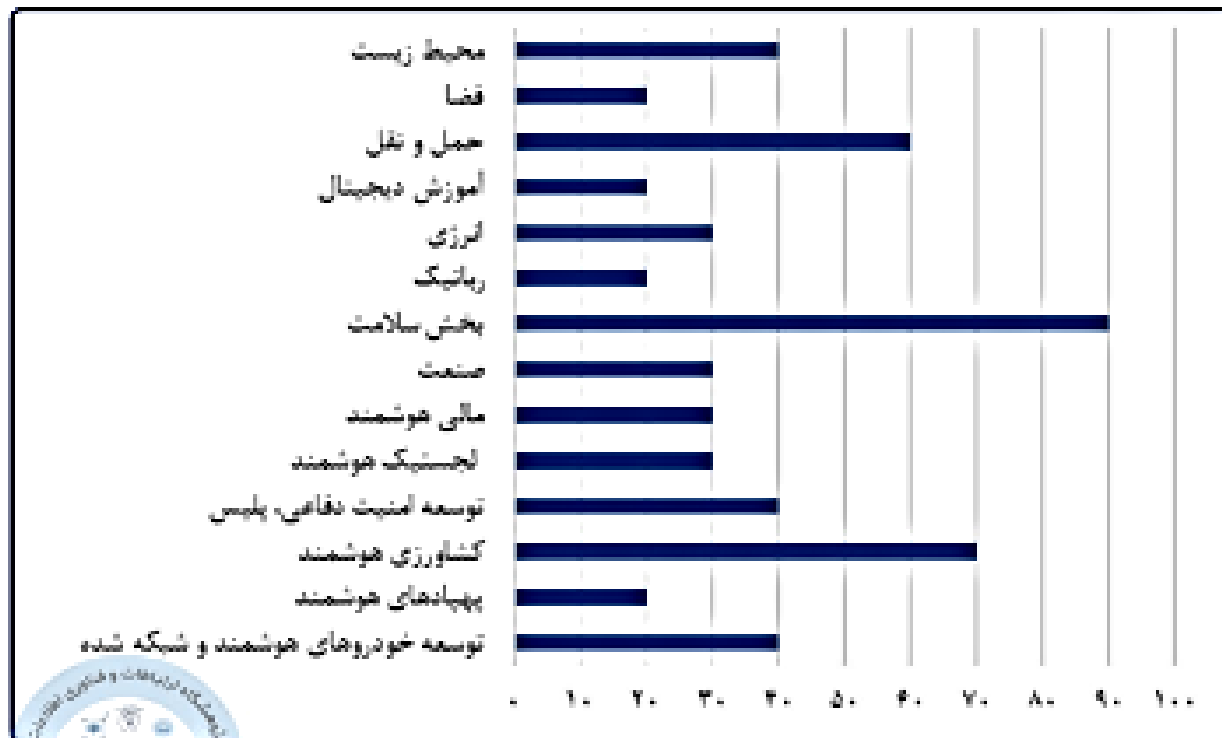
# مجموعه کتابچه‌های کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه‌های مختلف

## کاربردهای هوش مصنوعی در سلامت

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات  
مرکز نوآوری و توسعه هوش مصنوعی  
زمستان ۱۴۰۰

# کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه سلامت



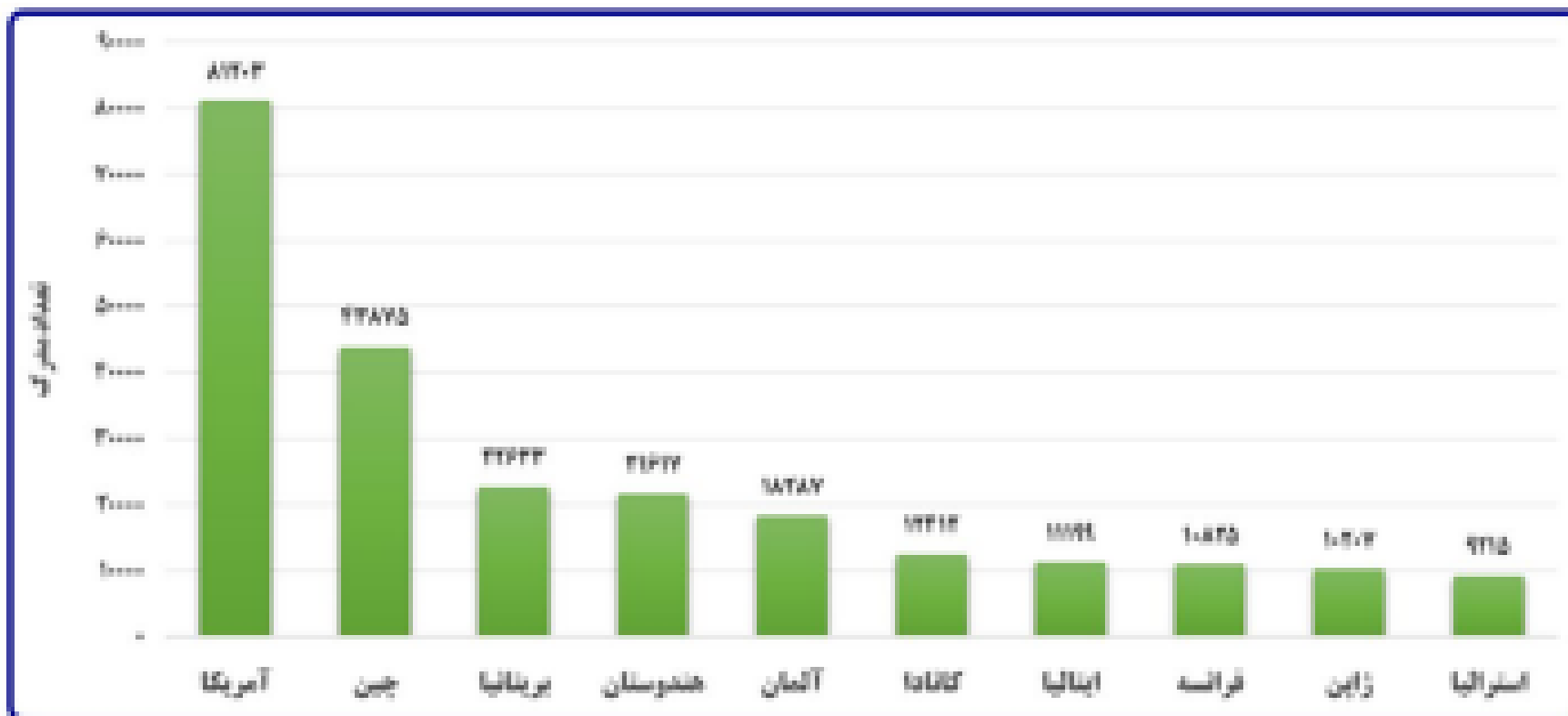


شکل ۱: درصد فروانی حوزه تمرکز بر اساس کشورهای مورد بررسی

جدول ۱: حوزه‌های قابل تمرکز توسط ایران برای به کارگیری هوش مصنوعی

اولویت‌ها	حوزه کاربرد
اولویت ۱	اقتصاد و خدمات مالی
اولویت ۲	مسائل زیست‌محیطی
اولویت ۳	مسائل اجتماعی
اولویت ۴	کشاورزی
اولویت ۵	سلامت
اولویت ۶	حمل و نقل و مدیریت شهری
اولویت ۷	آموزش
اولویت ۸	انرژی
اولویت ۹	صنعت، معدن، تجارت

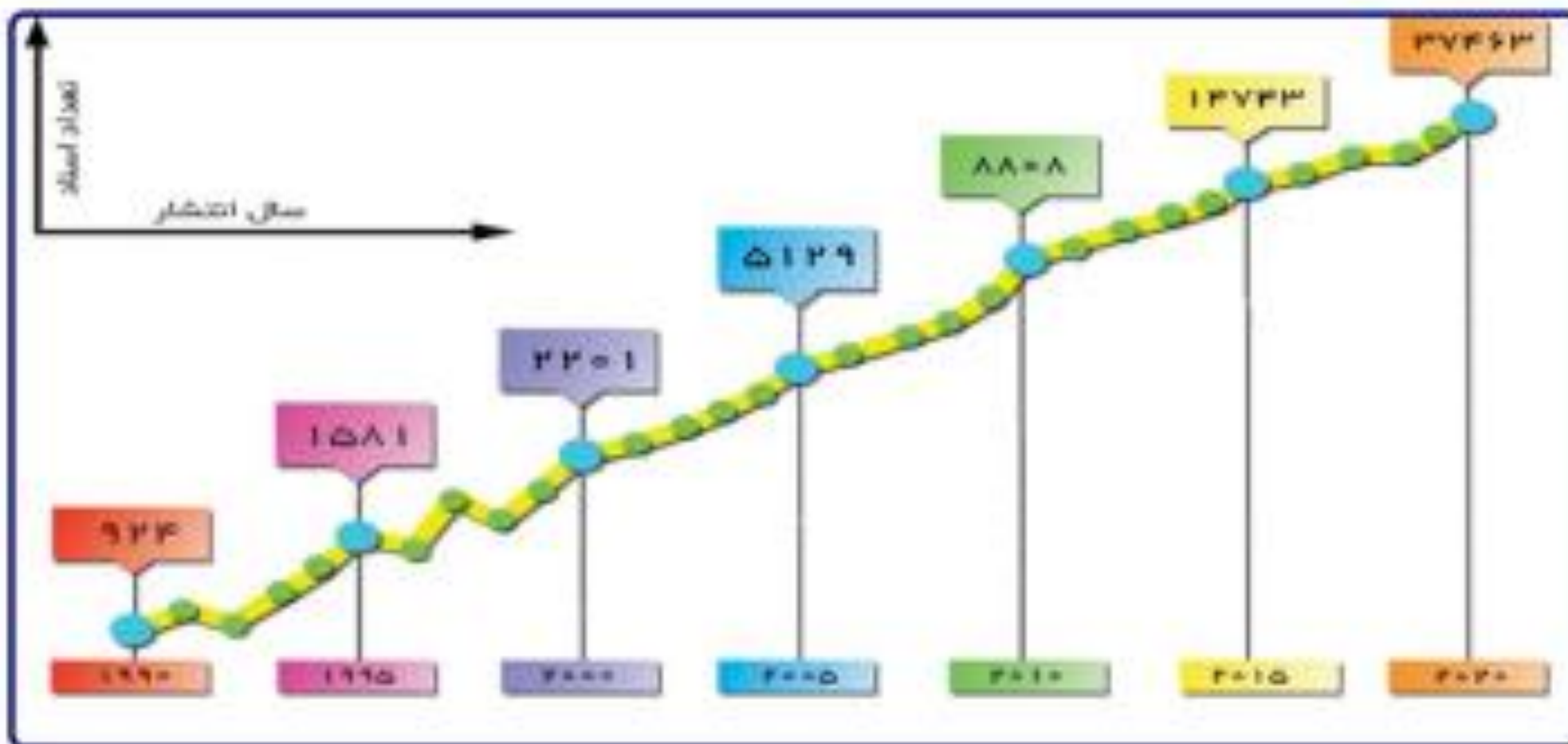




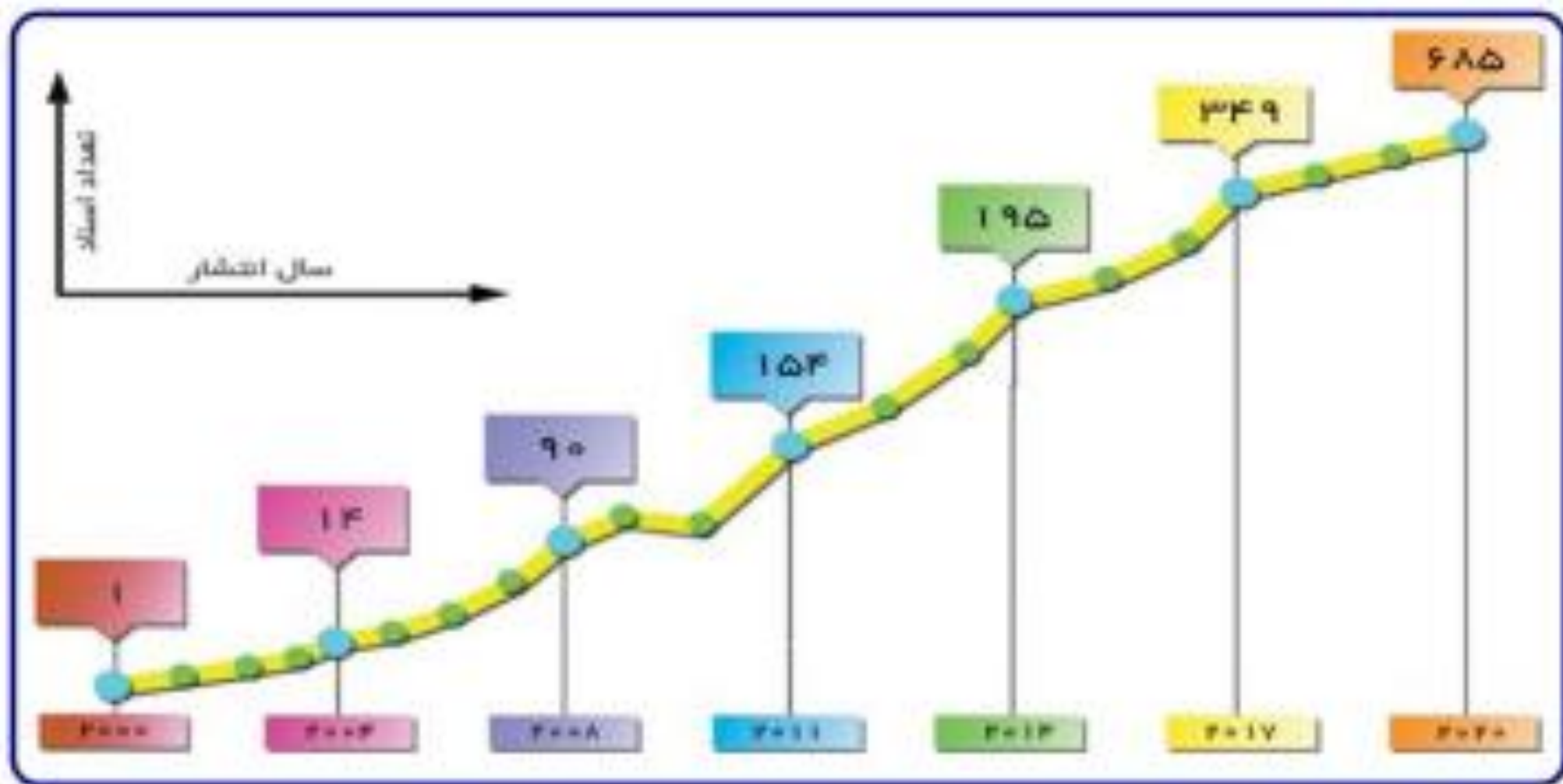
شکل ۳: کشورهای دارای بیشترین سند منتشر شده در زمینه «کاربرد هوش مصنوعی در حوزه سلامت» (سال‌های ۱۹۵۷-۲۰۲۰)



شکل ۷: جایگاه ایران در میان رقبای مطرح در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ در زمینه «کاربرد هوش مصنوعی در حوزه سلامت» (سال‌های ۱۹۸۳-۲۰۲۰)



شکل ۵: روند اسناد منتشر شده جهان در زمینه «کاربرد هوش مصنوعی در حوزه سلامت»



شکل ۹: روند اسناد منتشر شده ایران در زمینه «کاربرد هوش مصنوعی در حوزه سلامت»



متن کامل مقاله را  
اینجا بخوانید

**فواد قادری**

دانشیار هوش مصنوعی،  
دانشگاه تربیت مدرس

## هشت نکته برای یک سند

شماره ۱۲۸

آبان ۱۴۰۳

۲۸

پژوهش

### محورهای اصلی نقدها بر سند ملی هوش مصنوعی

- فقدان ارائه تصویر دقیقی از وضع موجود
  - لذا تناسبی بین مولفه های سند (چشم انداز تا همکاری های بین المللی) وجود ندارد.
- لزوم اولویت بندی اهداف و برنامه ها بر اساس توان و ظرفیتهای کشور
- فقدان نگاشت نهادی دقیق
  - مخاطبین برای اقدامات مشخص نیستند و فهرستشان هم ناقص است.
  - نقش بخش خصوصی در این سند کم رنگ است.
- تداخل وظایف و هم شکلی نهادی
  - تدوین و ابلاغ اساسنامه سازمان ملی هوش مصنوعی و ارائه نگاشت نهادی دقیق و شفاف در آن ضروری است.
- لازم است مشخص شود این سند «با هوش مصنوعی» است یا «بر هوش مصنوعی»



# محورهای اصلی نقدها بر سند هوش مصنوعی

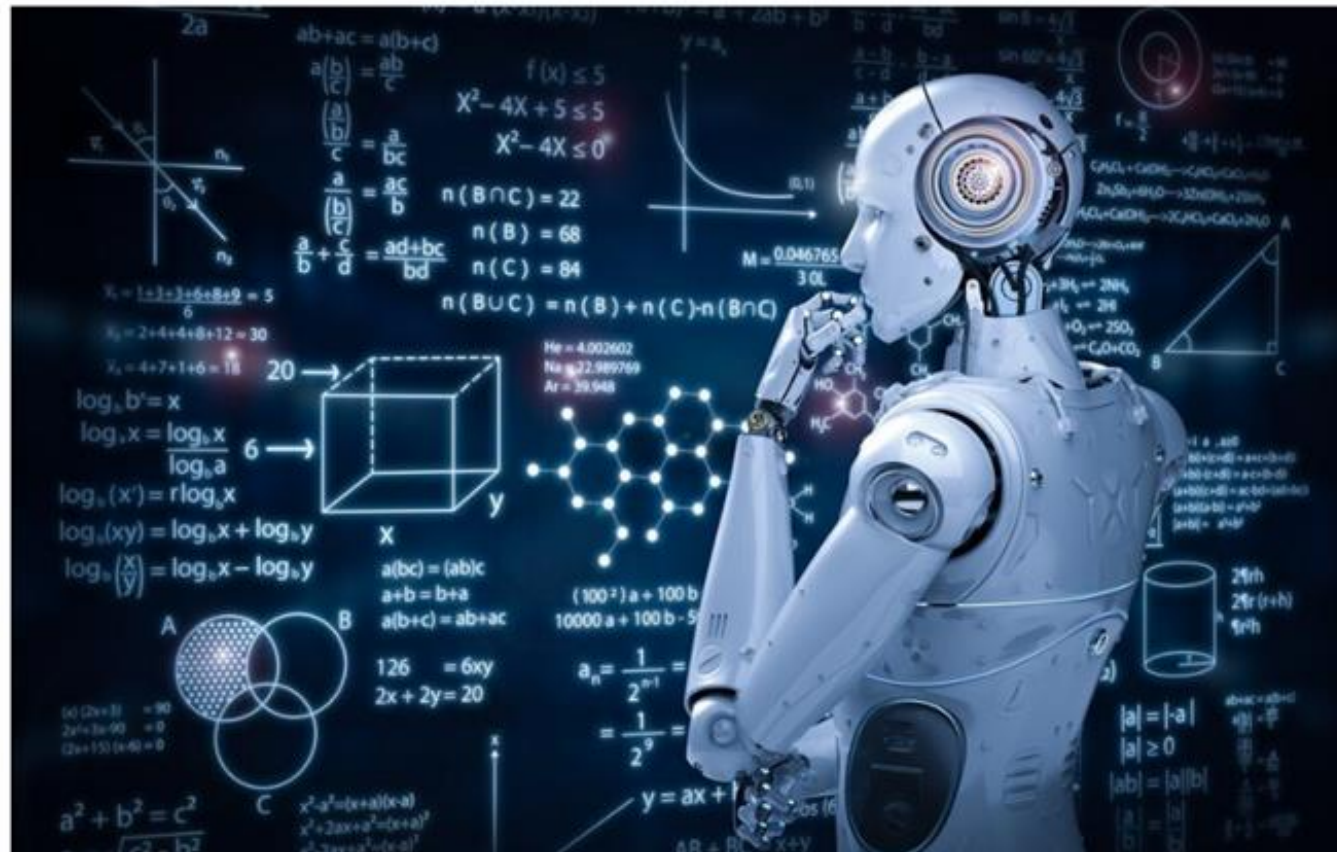
- هدفگذاری های کمی غیرواقع بینانه و دست نیافتنی
  - برای مثال، دستیابی به زیرساخت های پردازشی با ظرفیت هایی در مقیاس اگرافلاپس نیازمند چند ده هزار GPU است که تهیه آنها اگر به دلیل تحریم ها هم غیرممکن نباشد، از نظر تامین منابع مالی با موانع جدی روبرو است.
  - شاخص دیگر دستیابی به ۳ سکوی ایرانی بهره مند از هوش مصنوعی با بیش از ۲۰۰ میلیون کاربر است که به نظر می رسد در بازه زمانی ۵ ساله دست نیافتنی است.
  - تناسبی میان هدف های کلان (مثلا رسوخ هوش مصنوعی در حوزه های مختلف اقتصادی) با شاخص ها (تعداد ثبت اختراعات و تعداد محصولات دانش بنیان مبتنی بر هوش مصنوعی) وجود ندارد.
- طرح های اولویت دار هوش مصنوعی
  - اولویت ها همه در مرحله کاربرد است و در مورد اولویت های پژوهشی حرفی زده نشده است.
  - رویکرد ماموریت گرایی و مسئله محوری حاکم نیست و به فهرستی از طرح ها اشاره شده که بعضا نیاز اساسی از کشور را حل نمی کنند.
- فقدان رویکرد آینده نگاری و آینده پژوهی تدوین
  - مشخص نیست میان اهداف، برنامه ها و اولویت های سند با کلان روندهای فناورانه، اجتماعی، فرهنگی، سیاسی و زیست محیطی حاکم بر کشور و جهان چه رابطه و نسبتی وجود دارد.
  - برای مثال، سند در زمینه مشاغلی که در آینده از طریق هوش مصنوعی جایگزین می شوند یا از بین می روند، سکوت اختیار کرده و برنامه ای ویژه برای آن ندارد.



## Iran ranks 13th worldwide in artificial intelligence

December 3, 2021 - 17:22

Society





## Iran ranked 94th in Government AI readiness

November 1, 2024 - 14:21

Society







Publications



Events



Dec 23 2017 - 13:30    541    Study time : 1 minute(s)



## Iran Has Ranked 16th in the World in Terms of Artificial Intelligence

### Iran Has Ranked 16th in the World in Terms of Artificial Intelligence



**According to the public relations and information center of the Vice-Presidency for science and technology affairs,** Mohammad Taghi Joghataei, senior advisor of the cognitive sciences and technologies development headquarter, stated: currently, the efforts at the international level are in the path of science and wealth creation. In order to obtain this goal inside the country, effective cooperation and collaboration in various science and



# Thanks for your attention



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



World Health Organization

GPT4