

# بسم الله الرحمن الرحيم

«اللَّهُمَّ أَخْرِجْنِي مِنْ ظُلْمَاتِ الظُّفَرِ وَأَشْرِقْنِي بِنُورِ الْفَهْمِ اللَّهُمَّ افْتَحْ عَلَيْنَا آنِوَابَ رَحْمَتِكَ وَانْشِرْ عَلَيْنَا حَرَائِنَ عِلْمُوكَ بِرَحْمَتِكَ يَا أَرْحَمَ الرَّازِحِينَ»<sup>۱</sup>

(خدایا، مرا از تاریکی‌های وهم خارج کن و به نور فهم گرامی‌ام بدار، خدایا، درهای رحمت را به روی ما بگشا و خزانه‌های علومت را برایمان باز کن؛ به مهربانی‌ات، ای مهربان‌ترین مهربانان!)

---

<sup>۱</sup>. عباس قمی، مفاتیح الجنان، دعای مطالعه.

## تَقْدِيمٌ بِهِ

تقديم به ارواح قدسي ائمه معصومين (علیهم السلام)،  
به ويزه مولا و مقتدائ زمان، حضرت  
بقيه الله الاعظم (علیهم السلام)؛ شهداء انقلاب  
اسلامي و دفاع مقدس؛ مدافعان مظلوم  
حرم اهل بيت و زائران آستان ملکوتی امام  
علی بن موسی الرضا (علیهم السلام)!



# ایرانِ مقتدر

خلاصه‌ای کوتاه و ساده از کتاب صعود چهل ساله



## ایران مقتدر

خلاصه‌ای کوتاه و ساده از کتاب صعود چهل ساله

- نویسنده‌گان: سید محمد حسین راجی // سید محمد رضا خاتمی ••
- ویراستار: سید حمید حیدری‌ثانی ••
- طراح جلد: رضا نبی‌زاده •• صفحه‌آرا: محمد صادق صالحی ••
- ناشر: انتشارات زائر رضوی (وابسته به معاونت تبلیغات اسلامی آستان قدس رضوی) ••
- چاپخانه: موسسه چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی ••
- نوبت چاپ: اول، بهار ۱۴۰۱ •• شمارگان: ۵۰۰۰ ••
- شابک: ۶-۹۷۸-۶۲۲-۷۸۱۷ •• قیمت: ۴۰۰۰ تومان ••

نشان: مشهد، حرم مطهر، صحن پیامبر اعظم ﷺ،  
طبع غربی، باب‌الهادی ﷺ، اداره برنامه‌ریزی.  
صندوق پستی: ۹۱۷۳۵-۳۵۱؛ تلفن: ۰۵۱-۳۲۰۰۲۹۴۲؛  
سامانه پیامکی دریافت پیشنهادها و انتقادها: ۳۰۰۰۸۰۲۲۲۲؛ حق چاپ محفوظ است.

## فهرست

### فصل اول

#### ۹ گسترش عدالت اجتماعی

- ۱۳ ---- نابرابری
- ۱۶ ---- فقر

### فصل دوم

#### ۱۹ گسترش برخورداری‌های عمومی

- ۲۱ ---- وضعیت معيشی مردم در دوران پهلوی
- ۲۷ ---- آموزش مناسب
- ۲۸ ---- بهداشت
- ۳۰ ---- دسترسی به آب
- ۳۳ ---- دسترسی به برق
- ۳۴ ---- شاخص توسعه انسانی

### فصل سوم

#### ۳۷ پیشرفت‌های علمی

- ۳۹ ---- وضعیت علمی ایران در دوران پهلوی
- ۴۱ ---- وضعیت علمی ایران در زمان جمهوری اسلامی
- ۴۲ ---- ارتقای علمی ایران در ۲۵ سال اخیر
- ۴۳ ---- ارتقای علمی از رتبه ۵ به رتبه ۱ منطقه
- ۴۴ ---- نمونه‌ای از پیشرفت‌های علمی در رشته‌های مختلف
- ۴۸ ---- ارتقای کیفیت مقالات تولیدی در دانشگاه‌های ایران

- ۴۹ ---- پیشرفت‌های علم، فناوری و نوآوری  
 جمهوری اسلامی در آینه گزارش‌های بین‌المللی
- ۵۰ ---- آشنایی با زیست‌بوم فناوری و نوآوری ایران
- ۵۱ ---- جایگاه ایران در ثبت اختراع

#### **فصل چهارم**

- ۵۵ ---- پیشرفت‌های زیرساختی، صنعتی و انرژی
- ۵۷ ---- حوزه حمل و نقل
- ۵۹ ---- انرژی
- ۶۲ ---- صنعت

#### **فصل پنجم**

- ۶۵ ---- کرامت زن
- ۶۷ ---- نگاه شاه به زن
- ۶۸ ---- وضعیت زنان بعد از انقلاب

#### **فصل ششم**

- ۷۷ ---- عزت و اقتدار
- ۷۹ ---- وضعیت ایران در زمان پهلوی
- ۸۰ ---- قدرت و اثرگذاری بر منطقه و جهان در جمهوری اسلامی
- ۸۱ ---- وضعیت اقتدار امنیتی ایران در سال ۱۳۹۷ (۲۰۱۹) (ش)
- ۸۲ ---- تجهیزات نظامی



مقام معظم رهبری در ۱۹ بهمن ۱۴۰۰  
در دیدار فرماندهان و کارکنان نیروی  
هوایی و پدافند هوایی ارتش فرمودند:

امروز یک سیاست قطعی رسانه‌های معاند جمهوری اسلامی و معاند اسلام  
این است که واقعیتها را تحریف کند، و مشغولند؛ دائم دارند کار تحویل میدهند  
در تحریف واقعیتها و دروغپردازی؛ خبرهای مربوط به جمهوری اسلامی را با انواع و  
اقسام دروغها - دروغهای حرفه‌ای، دروغهایی که نشسته‌اند و روی آن کار کده‌اند

و حساب کرده‌اند. مَشوب میکنند و آمیخته میکنند و چهره‌ی زشت و فاسد رُزیم طاغوت را بزرگ میکنند و آرایش میدهند، و هزاران جنایت و خیانتی را که آنها کردند پوشیده نگه میدارند... هر چه میتوانند چهره‌ی انقلاب را، چهره‌ی امام را، فعالیتهای این چهل سال را مخدوش میکنند؛ تا آجایی که از عهدشان بر می‌آید سعی میکنند این را مخدوش کنند. از پیشرفتها، از نقاط مثبت، نقاط قوت، مطلقاً نشانه‌ای در این مجموعه‌ی امپراتوری رسانه‌ای غرب شما مشاهده نمیکنید؛ کتمان حقایق. متقابلاً اگر یک نقطه‌ضعف وجود دارد - که البته وجود دارد؛ هیچ کشوری و هیچ نظامی بدون نقطه‌ضعف نیست. یک نقطه‌ضعف کوچک را صد برابر بزرگ میکنند و نشان میدهند؛ این یک کار عجیب است که امروز انجام میگیرد. به همین جهت است که «جهاد تبیین» یک فریضه است. «جهاد تبیین» یک فریضه قطعی و یک فریضه فوری است و هر کسی که میتواند [باید اقدام کند]؛... همه موظفند در این زمینه وارد این میدان بشوند و هر کسی که یک مرکزی و منبری برای حرف زدن با افکار عمومی جامعه دارد، در این زمینه موظف است. در کشور هزاران حمامه به وجود می‌آید؛ در طول این سالها، در طول این چهاردهه در کشور چقدر کارهای بزرگ انجام گرفته، چقدر کارهای حمامه‌آمیز انجام گرفته! اخبار اینها بایستی بیان بشود؛ اینها را دشمن کتمان میکند، دشمن اجازه نمیدهد [پخش بشود]. در عرصه‌های اجتماعی، در عرصه‌های اقتصادی، در عرصه‌های عمرانی، در عرصه‌های آموزشی، در عرصه‌های بهداشت و درمان، در صنعت، در صنعت! آن روز یک جمعی از فقلان صنعتی اینجا بودند، گزارش میدادند - تعداد معبدودی از آنها گزارش دادند - همراه گزارش آنها تصویر این فعالیتها هم نشان داده میشد اینجا در این حسینیه؛ حیرت‌آور بود؛ واقعاً حیرت‌آور است؛ هیچ خبری از اینها در مجموعه‌ی رسانه‌ای کشور نیست؛ این خیلی چیز عجیب است. این همه کار دارد انجام میگیرد، این همه کارهای مهم، کارهای مفید، همه‌ی اینها حمامه است. در عرصه‌های عمرانی، در عرصه‌های دینی و فرهنگی، در عرصه‌های دفاعی و امنیتی، در عرصه‌های دفاعی و امنیتی.»<sup>۱</sup>

1. <https://farsi.khamenei.ir/speech-content?id=49572>



فصل اول

# گسترش عدالت اجتماعی



## گسترش عدالت اجتماعی

برای بررسی وضعیت عدالت اجتماعی در یک کشور دو شاخص ضریب جینی و خط فقر آن کشور را بررسی می‌کنند. بنابراین در ادامه تغییرات این دو شاخص را قبل و بعد انقلاب مورد بررسی قرار می‌گیرد.

پیش از بررسی این دو شاخص، بسیار مناسب است که به بررسی وضعیت اقتصادی مردم و نحوه خروج کردن ژرود کشور، در دوران پهلوی از نگاه متفکران و نویسندهای غربی بپردازیم.

سطح معیشت ایرانیان در دوره پهلوی نسبت به کشورهای خاورمیانه، بهگزارش سازمان ملل متحد

جان فوران، جامعه‌شناس و استاد دانشگاه کالیفرنیا، در کتاب مقاومت شکننده، درباره وضعیت نامناسب زندگی مردم در اواخر دوره رضا شاه بیان می‌کند:

سطح زندگی دهقانان ایرانی رضایت‌بخش نبود. به اعتقاد بسیاری از ناظران، در اواخر سلطنت رضا شاه، این وضع بدتر شد [...]. رژیم غذایی در یک خانواده معمولی دهقانی به شرح زیر بود:

صبحانه: نان و چای؛  
ناهار: نان و ماست؛  
شام: نان و ماست و چای.

کدی<sup>۱</sup>، تاریخدان آمریکایی و متخصص حوزه خاورمیانه و ایران، نتیجه می‌گیرد: «دهقان غالباً گرسنگی می‌کشید». سازمان ملل متعدد در دهه ۱۹۵۰ (۱۳۳۰-۱۳۴۰) برآورده در این زمینه کرد و متوجه شد در ایران، هر بزرگ‌سال روزانه کمتر از ۱۸۰ کاله دریافت می‌کند که از تمام مناطق فقیرنشین خاورمیانه کمتر بوده است.<sup>۲</sup>

### چند درصد جمعیت شهرنشین ایران در دوره پهلوی، تنها در یک اتاق زندگی می‌گردند؟

جان فوران، در همان کتاب درباره هزینه‌های زندگی مردم در اوایل حکومت پهلوی می‌گوید:

در سال ۱۳۵۱، ۱۳۴۳، ۶ درصد درآمد میانگین شهرنشین [...] به مصرف مواد غذایی رسیده. اجاره‌ها در ۱۳۳۹ تا ۱۳۵۴، ۱۵ برابر شده است. در فاصله ۱۳۵۳ تا ۱۳۵۶ این هزینه‌ها ۲۰٪ درصد و در سال ۱۳۵۴ تا ۱۳۵۵، ۱۰٪ درصد افزایش داشته است. تعداد خانوارهای شهرنشین که تنها در یک اتاق زندگی می‌گردند، از ۳۶ درصد در سال ۱۳۴۶ به ۴۳ درصد در سال ۱۳۵۶ افزایش یافت.<sup>۳</sup>

### ضعیف‌تر از سوریه، در مسیر توسعه

فرانس فیتزجرالد<sup>۴</sup>، نویسنده سرشناس آمریکایی، مشاهداتش در ایران را در سال ۱۳۵۳ در مقاله‌ای به نام «به شاه هرچه می‌خواهد، بدھید» آورده است. این مقاله که در مجله آمریکایی هارپر چاپ شده است به وضعیت هزینه کردن ثروت کشور اشاره کرده است:

وضعیت ایران، بهطور کلی، به مرتب بدتر از کشوری مانند سوریه است که نه نفت و نه ثبات سیاسی دارد؛ به این دلیل که شاه برای توسعه کشور هرگز تلاش جدی نکرده است [...]. ثروت کشور بیشتر به سوی خودروهای شخصی و نه اتوبوس، کالاهای مصرفی و نه بهداشت عمومی و به سوی حقوق سربازان و پلیس کشور و نه آموزگاران سازیز شده است.<sup>۵</sup>

۱. Nikki R. Keddie

۲. جان فوران، مقاومت شکننده، ترجمه ندین، ص ۳۴۹.

۳. جان فوران، مقاومت شکننده، ترجمه ندین، ص ۳۴۹.

۴. Frances FitzGerald.

۵. Frances FitzGerald, Giving the Shah everything he wants, 1974, November, p. 70.

## بدترین وضعیت در توزیع نابرابر درآمد

آبراهامیان<sup>۱</sup>، تاریخ‌شناس مشهور مقیم آمریکا، در کتاب تاریخ ایران مدرن درباره توزیع درآمد حاصل از فروش نفت در اواخر حکومت پهلوی می‌نویسد:

ثروت، همانندیخ در آب گرم، در فرایند دست به دست شدن ذوب می‌شد و نتیجه آن نیز چندان تعجب‌آور نبود. در دهه ۱۹۵۰ (۱۳۴۰ش) ایران یکی از مشکل دارترین کشورهای جهان سوم به لحاظ توزیع نابرابر درآمدها بود؛ اما بنا بر گزارش سازمان بین‌المللی کار در دهه ۱۹۷۰ (۱۳۵۰ش)، به یکی از بدترین کشورهای جهان تبدیل شد.<sup>۲</sup>

## نابرابری

### شاخص ضریب جینی

برای تشخیص توزیع مناسب و متوازن ثروت یا درآمد در جامعه، از شاخص ضریب جینی استفاده می‌شود. این ضریب، یک واحد اندازه‌گیری است که برای سنجش میزان نابرابری در توزیع درآمد یا ثروت در یک جامعه آماری استفاده می‌شود. اگر ضریب جینی برابر با صفر باشد، یعنی درآمد کشور بین همه افراد جامعه به صورت یکسان و عادلانه تقسیم می‌شود. اگر ضریب جینی برابر با یک یا صد باشد، یعنی درآمد کشور فقط به یک نفر می‌رسد و باقی افراد هیچ سهمی از آن ندارند. بنابراین اگر ضریب جینی کشوری در طول بازه زمانی مشخصی کاهش پیدا کند، نشان دهنده افزایش عدالت اجتماعی و کاهش فاصله طبقاتی در آن کشور خواهد بود.<sup>۳</sup>

۱. Ervand Abrahamian

۲. بیوآند آبراهامیان، تاریخ ایران مدرن، ص ۲۵۲.

۳. اسکان دارد دو کشور ضریب جینی یکسان داشته باشند؛ ولی یکی نسبت به دیگری ثروتمتدتر باشد. بنابراین ضریب جینی عمومیت رفاه را در جامعه مشخص می‌کند، نه سطح رفاه را.

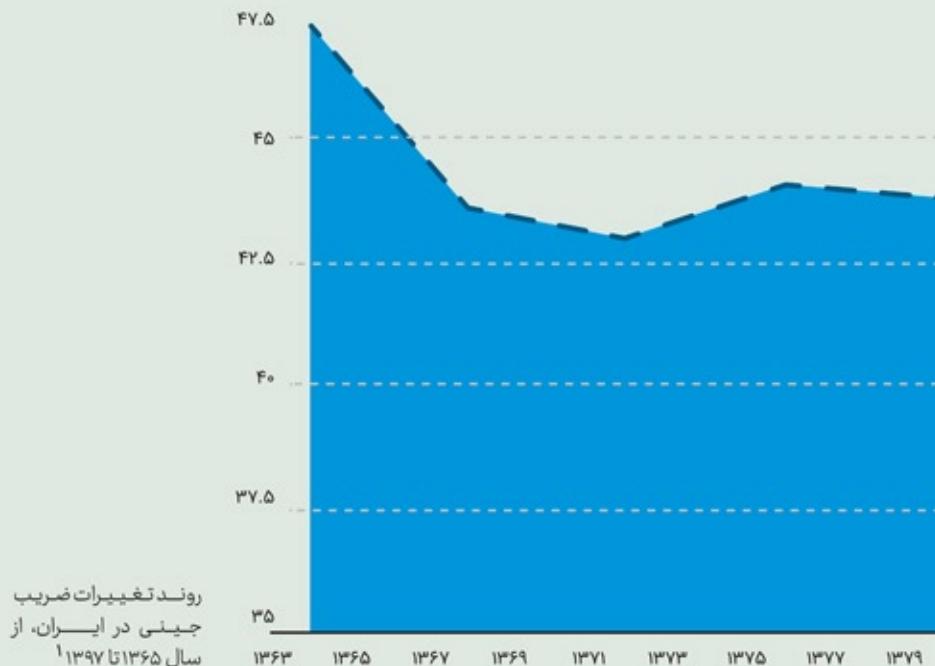
## روند تغییرات ضریب جینی در ایران

طبق گزارش بانک جهانی، در دوران پهلوی در سال‌های ۱۳۵۷-۱۳۵۱ ضریب جینی در مناطق شهری، از ۰,۴۰ به ۰,۵۰ و در مناطق روستایی، از ۰,۳۷ به ۰,۴۴ افزایش پیدا کرده است.<sup>۱</sup> بعد از انقلاب طبق آمار بانک جهانی ضریب جینی در آمد ایران از عدد ۴۷,۴ در سال ۱۹۸۶ (۱۳۶۴) به عدد ۳۷,۴ در سال ۲۰۱۳ (۱۳۹۱) کاهش پیدا کرده است؛ اما متأسفانه در سال‌های اخیر، به واسطه حاکم شدن تفکری که اعتقاد به آرمان‌های انقلاب نداشت، ضریب جینی روند افزایشی داشته و به عدد ۴۲ رسیده است.



۱. [https://www.researchgate.net/publication/23721422\\_Revolution\\_and\\_redistribution\\_in\\_Iran\\_poverty\\_and\\_inequality\\_25\\_years\\_later](https://www.researchgate.net/publication/23721422_Revolution_and_redistribution_in_Iran_poverty_and_inequality_25_years_later)

البته حتی عدد ۳۷,۴ نیز برای کشور ایران عدد مطلوبی نیست و عدالت مدنظر انقلاب اسلامی را برآورده نمی‌سازد؛ اما از آمارهای فوق می‌توان نتیجه گرفت که جمهوری اسلامی توانسته است در مسیر تحقق عدالت اجتماعی، هرچند با سرعتی نامطلوب، حرکت کند؛ در حالی که عدالت اجتماعی در تمام جهان، در حال کم رنگ شدن و فاصله طبقاتی در بیشتر کشورها در حال افزایش است.



<sup>۱</sup>. knoema.com/atlas/Iran/topics/Poverty/income-Inequality/GINI-index

## فقر

### فقیر بودن ۴۶ درصدی مردم ایران قبل از انقلاب

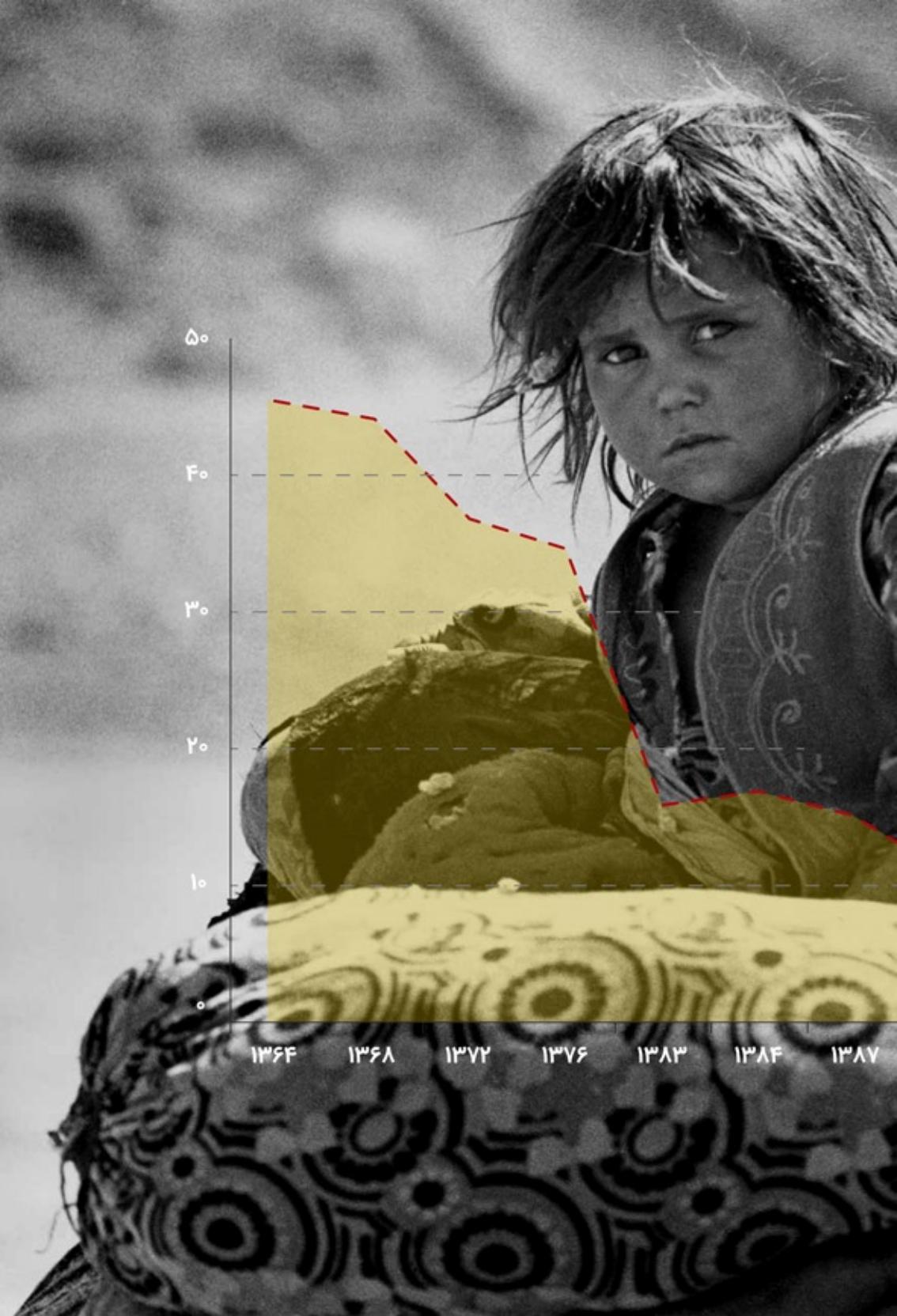
بر اساس مستندات بانک جهانی، حدود ۶۶ درصد از روستاییان و ۳۰ درصد از شهرنشینان ایران و با توجه به نسبت بالای جمعیت روستانشین، تقریباً ۴۶ درصد از کل جمعیت ایران در سال ۱۹۷۷ (۱۳۵۵ ش) زیر خط فقر قرار داشتند.<sup>۱</sup>

روند تغییر میزان افراد زیر خط  
فقر در ایران بر اساس اعلام بانک  
جهانی، در سال‌های ۱۳۶۴ تا ۱۳۹۶<sup>۲</sup>



1. Researchgate.net/publication/23721422\_Revolution\_and\_redistribution\_in\_Iran\_poverty\_and\_inequality\_25\_years\_later/  
link/0046351d71664629ad000000/download

2. knoema.com/atlas/Iran/topics/Poverty/Poverty -Headcount -Ratio/Poverty -ratio -at -dollar55 -a -day



40

30

20

10

0

F<sub>0</sub>

F<sub>1</sub>

1955 1958 1972 1975 1983 1985 1987



### کاهش چشمگیر فقر در ایران بعد از انقلاب

بنا بر آمار رسمی بانک جهانی، از سال ۱۹۸۶ (۱۳۵۴ ش) تا ۲۰۱۸ (۱۳۹۷ ش) جمعیت زیر خط فقر ایران از ۴۴٪ درصد به حدود ۱۴٪ درصد کاهش پیدا کرده است (نمودار صفحه قبل)؛ اما متأسفانه در سال‌های اخیر، بر اثر بی‌توجهی برخی از مسئولان، شاهد افزایش فقر در کشور هستیم.

۱. knoema.com/atlas/Iran/topics/Poverty/Poverty -Headcount -Ratio /Poverty -ratio -at -dollar55 -a -day



فصل دوم

# گسترش برخوداری‌های عمرانی



## وضعیت معیشتی مردم در دوران پهلوی

اسدالله علم، از نزدیکترین افراد به شاه، در خاطرات خود به نمونه‌های مشکلات کشور در آن دوران که بسیار زیاد بوده است، اشاره می‌کند:

پنجشنبه، ۲۹ فروردین ۱۳۵۳؛ ظهر برای نیم ساعتی، جلسه هیئت‌امنی خانه‌های فرهنگ روزتایی را داشتم و جای بسی تأسف من شد که وقتی جویا شدم در دهات چقدر برق و آب آشامیدنی داریم، معلوم شد [ فقط ] در صد دهات ایران آب آشامیدنی تمیز دارند! البته چون در ایران قنات و چاه هست، اشکال زیاد در این زمینه نیست؛ ولی ۴۰ درصد دهات ایران برق دارند. خیلی عجیب است و [ البته ] جای تأسف! قطعاً شنبه به شاه عرض می‌کنم که با این پیشرفت‌های کشور، این ارقام غیرقابل قبول می‌باشند.<sup>۱</sup>

وضعیت تأسف‌بار آموزش و بهداشت در دوران پهلوی  
یرواند آبراهامیان<sup>۲</sup>، تاریخ‌شناس مشهور مقیم آمریکا، در کتاب تاریخ ایران مدرن می‌نویسد:

انقلاب سفید محمد رضا پهلوی و در پی آن رونق درآمد نفت، به جای پاسخ‌گویی به انتظارات عمومی، موجب افزایش نارضایتی‌های گسترده شد. درست است که اجرای برنامه‌های اجتماعی در بهبود وضعیت آموزشی و امکانات بهداشتی بسیار مؤثر بود؛ اما این نکته نیز صحت دارد که ایران پس از دهه، یکی از بدترین

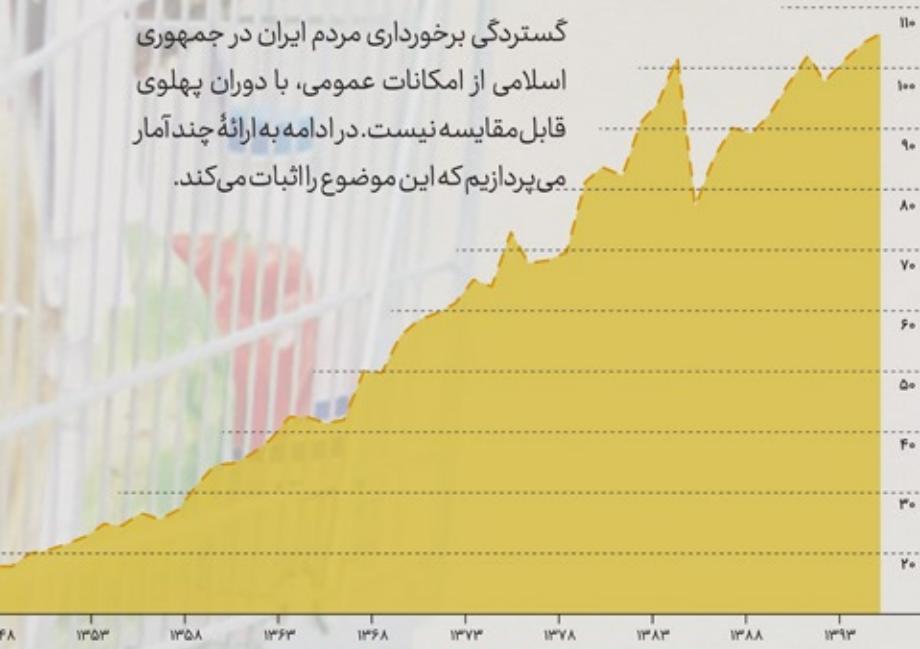
۱. خلاصه خاطرات علم در کتاب "جمعیه سیاه" از همین نویسنده آمده است.

۲. خاطرات اسدالله علم، ج ۴، ص ۶۵.



کشورها در بخش مرگ و میر کودکان و نسبت پزشک به بیمار در خاورمیانه بود. یکی از پایین‌ترین نرخ‌های آموختش عالی مربوط به این کشور بود. افزون براین، درصد از جمعیت بزرگ‌سال بی‌سواد بودند. «درصد از کودکان نمی‌توانستند دوره دبستان را به صورت کامل طی کنند و تنها ۳۰ درصد از داوطلبان کنکور می‌توانستند وارد دانشگاه‌ها شوند. در این میان، شمار افراد متقدضی تحصیل در خارج از کشور رو به رشد بود. در دهه ۱۹۷۰ (۱۳۵۰-۱۳۶۰) شمار پزشکان ایرانی مستقر در نیویورک، بیشتر از شهرهای غیر از تهران بود. اصطلاح «قرار مغزا» نخستین بار برای ایران به کار گرفته شد.<sup>۱</sup>

گسترده‌گی برخورداری مردم ایران در جمهوری اسلامی از امکانات عمومی، با دوران پهلوی قابل مقایسه نیست. در ادامه به ارائه چند آمار می‌پردازیم که این موضوع را ثابت می‌کند.



<sup>۱</sup>. برواند آبراهامیان، تاریخ ایران مدرن، ترجمه محمد ابراهیم فناخی، ص ۲۵۳ تا ۲۵۵.

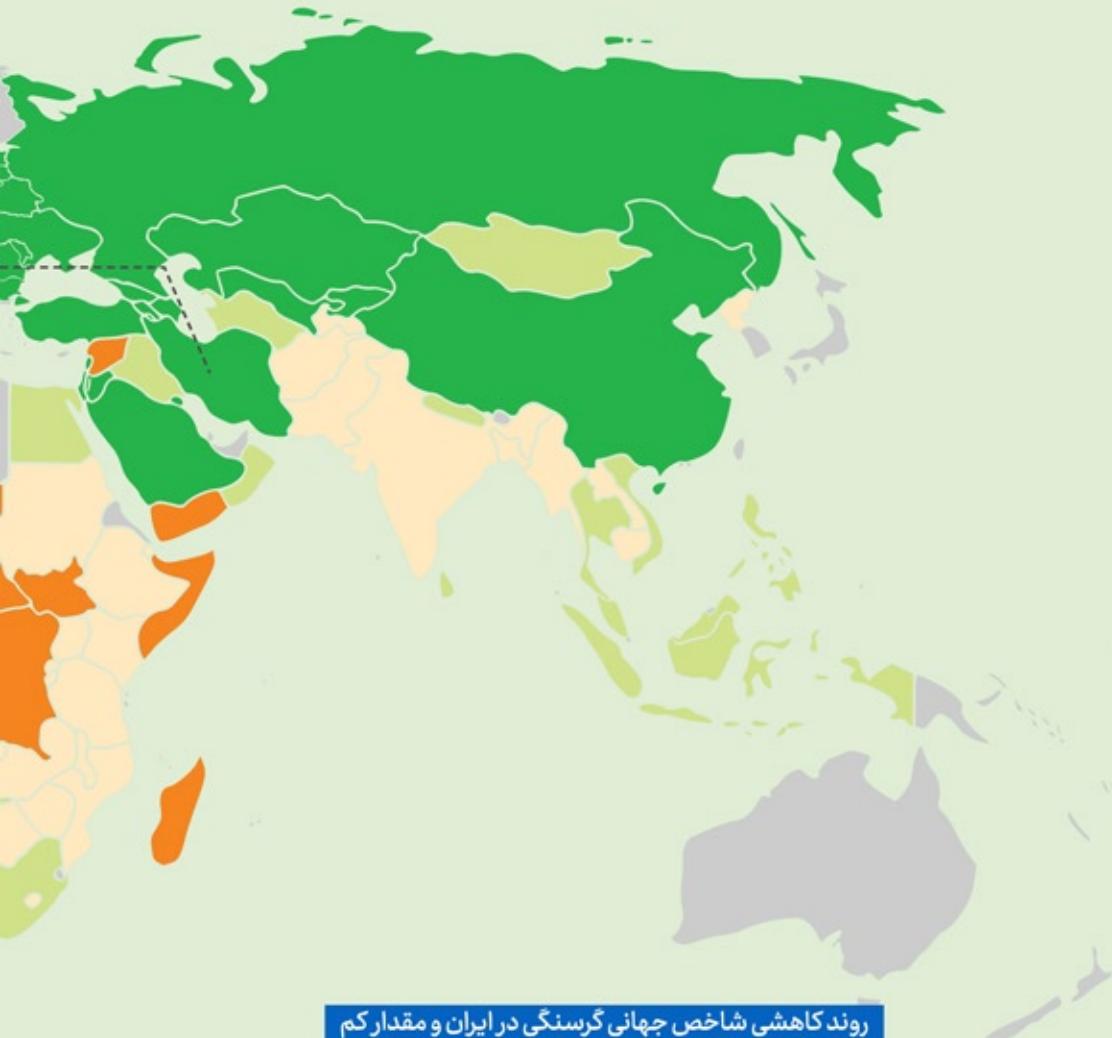


افزایش سرانه کالری روزانه عرضه شده در ایران،  
در قیاس با متوسط جهانی

### رشد چهار برابری شاخص تولید مواد غذایی

شاخص تولید مواد غذایی در ایران، از سال ۱۳۳۹ تا ۱۳۹۶

- 1. [ourworldindata.org/grapher/daily-per-capita-supply-of-calories?country=IRN+OWID\\_WRL](http://ourworldindata.org/grapher/daily-per-capita-supply-of-calories?country=IRN+OWID_WRL)
- 2. [data.worldbank.org/indicator/AG.PRD.FOOD.XD?locations=IR](http://data.worldbank.org/indicator/AG.PRD.FOOD.XD?locations=IR)



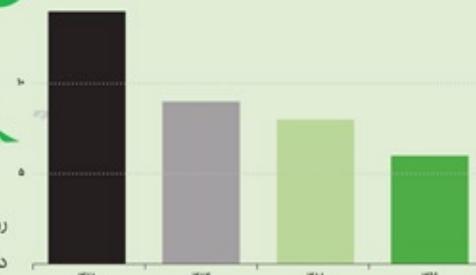
روند کاهشی شاخص جهانی گرسنگی در ایران و مقدار کم  
آن نسبت به کشورهای منطقه و جهان

تذکر: هرچه کشورها به رنگ سبز نزدیک‌تر باشند، شاخص گرسنگی در آن‌ها پایین‌تر است.

ایران در زمرة کشورهای پایین  
شاخص جهانی گرسنگی<sup>۱</sup>

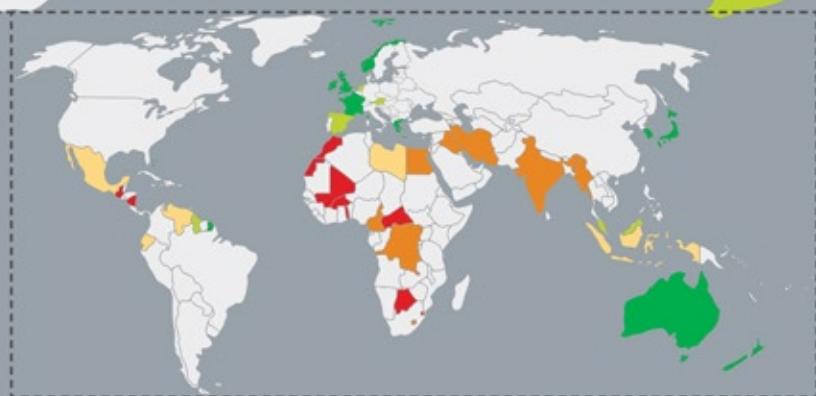
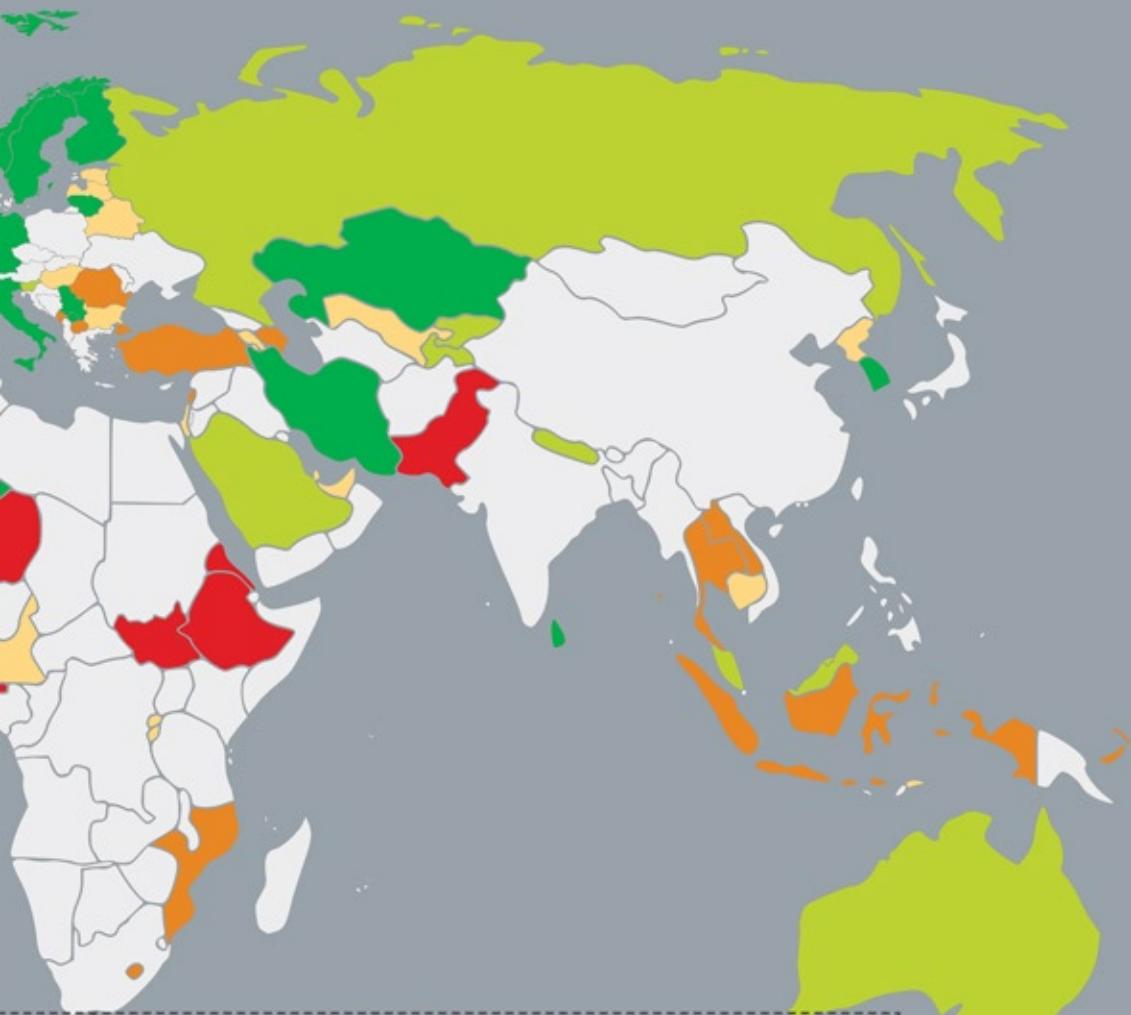
۲

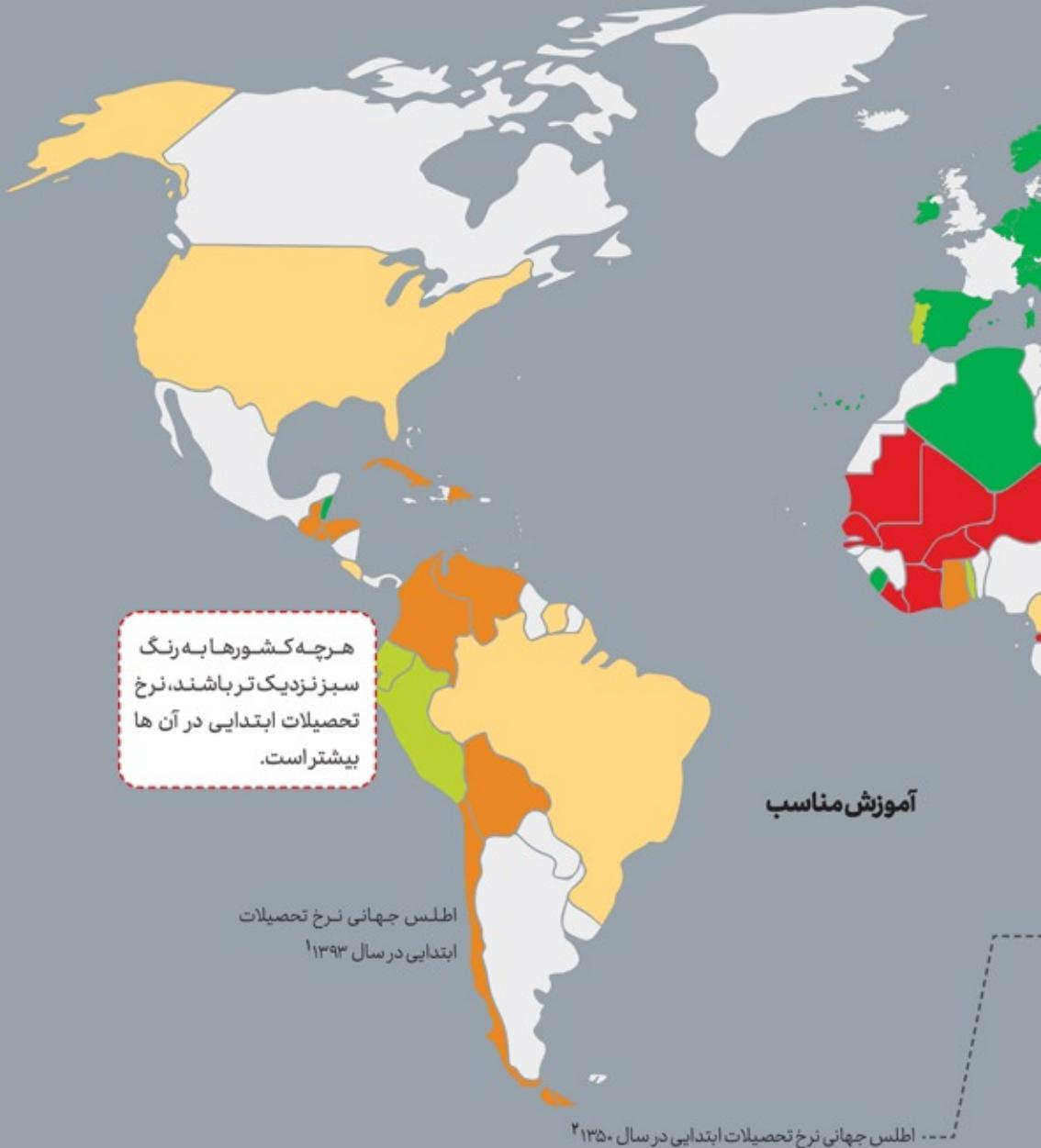
روند کاهشی شاخص جهانی گرسنگی  
در ایران، از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۷۸



۱. <https://www.globalhungerindex.org/pdf/en/2020.pdf>

۲. [globalhungerindex.org/pdf/en/2018.pdf](https://www.globalhungerindex.org/pdf/en/2018.pdf)





1. [knoema.com/atlas/maps/Primary-enrollment](https://knoema.com/atlas/maps/Primary-enrollment)
2. [knoema.com/atlas/maps/Primary-enrollment](https://knoema.com/atlas/maps/Primary-enrollment)



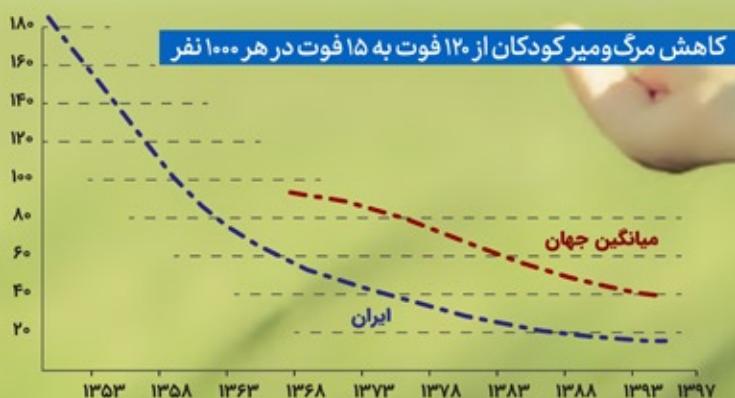
## بهداشت

### افزایش شاخص امید به زندگی از ۵ سال به نزدیک ۷۷ سال

امید به زندگی شاخصی آماری است که نشان می‌دهد متوسط طول عمر در یک جامعه چند سال است. هر قدر که شاخص‌های بهداشتی و درمانی بهبود یابد، امید به زندگی نیز افزایش خواهد یافت.



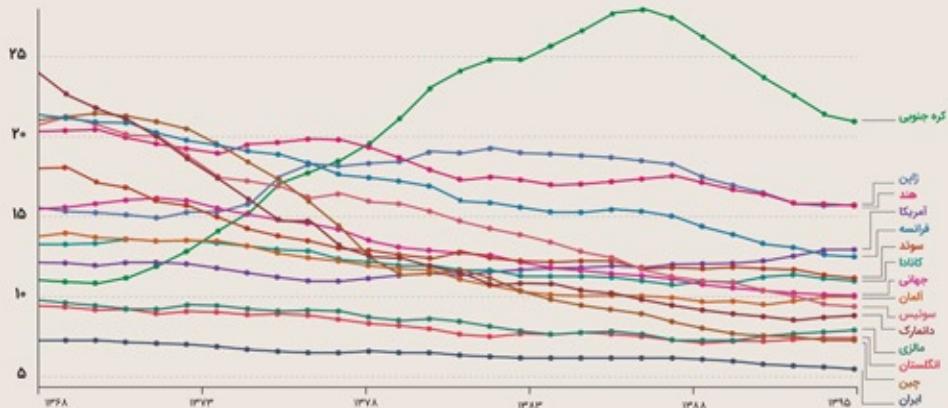
نمودار تغییرات شاخص امید به زندگی در ایران، از سال ۱۳۳۸ تا ۱۳۹۷



میزان مرگ و میر کودکان زیر ۵ سال در ایران در جامعه آماری ۰-۶۰۰۰۰۰ نفری، از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۵

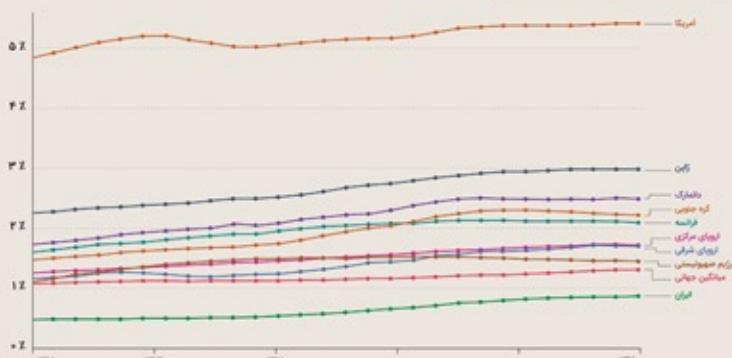
1. [data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN?locations=IR-1W](http://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.IN?locations=IR-1W)
2. [data.worldbank.org/indicator/SH.DYN.MORT?locations=IR-1W](http://data.worldbank.org/indicator/SH.DYN.MORT?locations=IR-1W)

## کاهش خودکشی



نمودار میزان خودکشی در کشورهای مختلف، از سال ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۵

## کمبود میزان سرطان



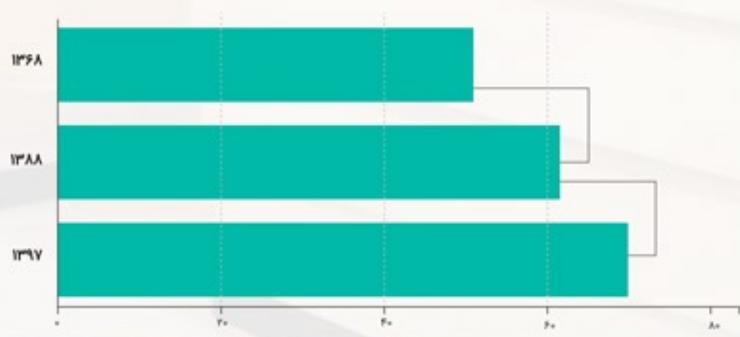
مقایسه میزان و روند تغییرات ابتلاء سرطان در کشورهای مختلف جهان، در سال‌های ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۵

1. [ourworldindata.org/grapher/suicide-death-rates?tab=chart&country=CAN+CHN+FRA+IND+IRN+JPN+MYS+KOR+SWE+CHE+GBR+USA+OWID\\_WRL+DNK+DEU](http://ourworldindata.org/grapher/suicide-death-rates?tab=chart&country=CAN+CHN+FRA+IND+IRN+JPN+MYS+KOR+SWE+CHE+GBR+USA+OWID_WRL+DNK+DEU)

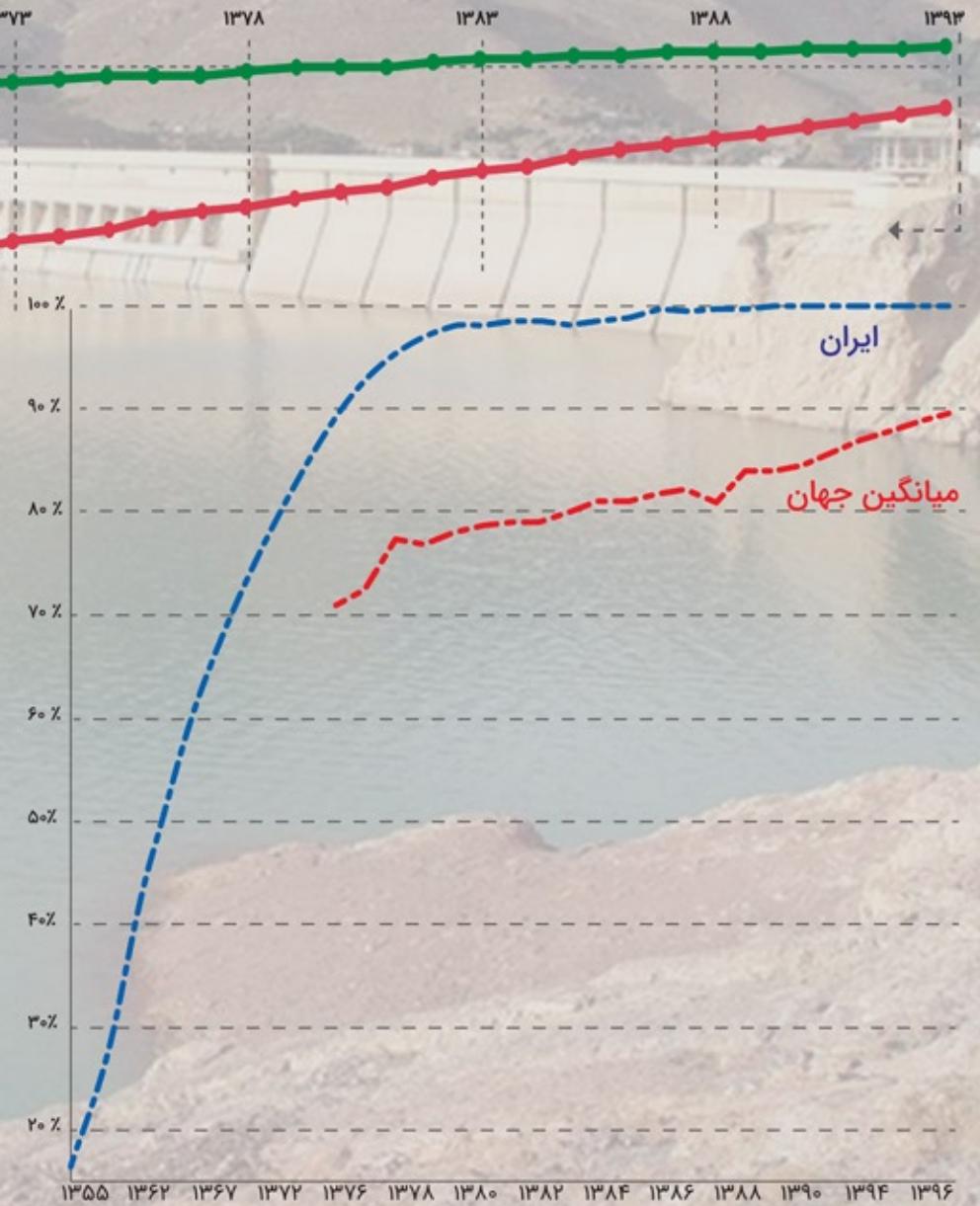
2. [ourworldindata.org/grapher/share-of-population-with-cancer?tab=chart&time=1990..2017&country=JPN-KOR-US-A-DNK-FRA-Central+Europe-Eastern+Europe-ISR-OWID\\_WRL-IRN](http://ourworldindata.org/grapher/share-of-population-with-cancer?tab=chart&time=1990..2017&country=JPN-KOR-US-A-DNK-FRA-Central+Europe-Eastern+Europe-ISR-OWID_WRL-IRN)

### افزایش شاخص کیفیت دسترسی به بهداشت و درمان

نمودار میزان کیفیت دسترسی به بهداشت و درمان در ایران، از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸



healthdata.org/iran





دسترسی مردم به آب آشامیدنی سالم از ۱۵ درصد به ۹۶ درصد

میزان افرادی که در ایران به آب سالم دسترسی دارند در مقایسه با میانگین جهانی، در سال‌های ۱۳۹۳ تا ۱۳۵۳ افزایش ۴۰٪ داشته‌اند.

## دسترسی به برق

افزایش چشم گیر دسترسی به برق از ۱۶ درصد به ۱۰۰ درصد

دسترسی تمام مردم ایران به برق از سال ۱۳۵۵ تا ۱۳۹۶ در مقایسه با میانگین جهانی<sup>۲</sup>

۱. ourworldindata.org/water-use-sanitation

۲. data.worldbank.org/indicator/EG.ELC.ZS?locations=IR-1W

## شاخص توسعه انسانی

شاخص توسعه انسانی<sup>۱</sup> نشان‌دهنده سطح سلامت و تحصیلات و درآمد انسان‌ها در جوامع مختلف است که دفتر برنامه توسعه سازمان ملل متحد<sup>۲</sup> هرساله آن را در گزارش با عنوان «گزارش توسعه انسانی»<sup>۳</sup> منتشر می‌کند.



رتبه‌بندی کشورهای جهان براساس رشد شاخص توسعه انسانی، از سال ۱۳۵۸ تا ۱۳۹۵ (محاسبه شده بر اساس گزارش‌های توسعه انسانی در سال ۱۳۸۹ و ۱۳۹۶)

- 
۱. Human Development Index (HDI)
  ۲. United Nations Development Programme (UNDP)
  ۳. Human Development Report (HDR)

این شاخص از ترکیب چهار کمیت عددی در سه حوزه بهداشت و آموزش و سطح مناسب زندگی به دست می‌آید. همان‌گونه که در تصویر نشان داده شده است، کمیت‌های عددی استفاده شده در محاسبه این شاخص عبارت است از:



- شاخص امید به زندگی (برای ارزیابی سطح بهداشت و سلامت):
- شاخص‌های متوسط سال‌های تحصیل و سال‌های موردنظر (برای ارزیابی سطح آموزش و تحصیلات):
- شاخص سرانه درآمد ناخالص ملی (برای محاسبه سطح درآمد و استانداردهای زندگی).

برای فهم بهتر عملکرد جمهوری اسلامی در ارتقای شاخص توسعه انسانی، باید تغییرات رتبه و میزان این شاخص را در طی چهل سال اخیر و از ابتدای پیروزی انقلاب بررسی کرد. طبق گزارش توسعه انسانی در سال ۱۳۸۹، میزان شاخص توسعه انسانی ایران در سال ۱۹۸۰ (۱۳۵۸<sup>۱</sup>)، عدد ۴۳۷، و رتبه آن حدود ۱۲۰ بوده است؛ ولی جمهوری اسلامی موفق شده است از سال ۱۹۸۰ (۱۳۵۸<sup>۱</sup>) تا سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۵<sup>۱</sup>)، میزان شاخص توسعه انسانی خود را ۳۶۱<sup>۱</sup>، افزایش و به عدد ۷۹۸<sup>۱</sup>، برساند و رتبه خود را ۶<sup>۱</sup> پله ارتقادهد.

با بررسی میزان تغییرات شاخص توسعه انسانی سایر کشورهای جهان از سال ۱۹۸۰ (۱۳۵۸<sup>۱</sup>) تا سال ۲۰۱۷ (۱۳۹۵<sup>۱</sup>) مشخص می‌شود که جمهوری اسلامی توانسته است بیشترین میزان افزایش شاخص توسعه انسانی و رتبه اول رشد این شاخص در جهان را از آن خود کند. البته در طی چند سال اخیر به واسطه رویکردهای نادرست مسئولان، جایگاه ایران در این زمینه تضعیف شده است.

۱. [undp.org/content/dam/undp/library/corporate/HDR/2011/20Global/20HDR/English/HDR\\_2011.EN.Complete.pdf](http://undp.org/content/dam/undp/library/corporate/HDR/2011/20Global/20HDR/English/HDR_2011.EN.Complete.pdf)



فصل سوم

پیشرفت‌های  
علمی



## روند وارونه

# وضعیت علمی ایران در دوران پهلوی

در دوران پهلوی، رشد صنعتی کشور ما بر اثر غفلت مسئولان و همچنین علاقه شدید محمدرضا پهلوی به ظواهرِ رشد صنعتی غرب، روند وارونه‌ای را طی کرد؛ به این صورت که در ابتدا، صنایع تولیدکننده کالاهای مصرفی وارد کشور شدند و صنعت وارداتی را در کشور پایه‌ریزی کردند. پس از آن، به دنبال ایجاد صنایع زیرساختی از جمله فولاد رفتند و در همین حین، به فکر ایجاد دانشگاه و تربیت دانشجو نیز افتادند. در نتیجه با توجه به فقدان رشد علم و دانش فنی بومی و همچنین توسعه نیافتن زیرساخت‌ها، این صنایع مصرفی تماماً وارداتی بودند و صنعتی واردات محور را در ایران پایه‌گذاری کردند.

این آفت یعنی ارتباط و اتصال نداشتند صنایع تولیدکننده کالاهای مصرفی و صنایع زیرساختی و دانشگاه، موجب وابستگی دائم صنعت کشور و عقب‌ماندگی آن نسبت به رقبای دیگر شد که آثار آن تاکنون نیز در برخی صنایع، مانند خودروسازی، مشهود است.

صنایع زیرساختی که پایه و پیش‌نیاز این صنایع مصرفی هستند، در کشور ایجاد نشده بودند. از سوی دیگر، هرکدام از این صنایع، نیازمند تربیت نیروی انسانی متخصص و دانش فنی بومی‌ای بود که زیرساخت دانشگاهی آن پیش

از این باید به وجود می‌آمد. همین امر موجب شد که به سبب فقدان نیروی انسانی متخصص، حتی در زمینهٔ نیروی کارنیز به واردات روآورده شود. از حرکت دانشگاه‌های کشور در جهت صنعتی شدن غفلت شد و ایجاد چند دانشگاه معدهود در این زمینه، متناسب با این نیاز نبود. توجه به تاریخ تأسیس برخی دانشگاه‌های صنعتی در ایران، این غفلت را به‌وضوح نمایان می‌سازد. برای مثال، دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۳۴۱ و دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۴۴ تأسیس شد. محمدرضا پهلوی در کتاب پاسخ به تاریخ می‌نویسد:

به کمبود تجهیزات و مواد خام و وسائل ارتباطی، کمبود تکنسین هم اضافه شده بود. ما بیش از یک‌میلیون خارجی را به خدمت گرفته بودیم. قبل از آن بی‌توجهی [ای] که به پژوهش مهندسان و سپریستان و مجریان و کارگران ماهر شده بود، اشاره کردم؛ ولی تعداد آن‌ها باز هم کفايت نمی‌کرد و سرانجام واردات، به رغم همه‌چیز، بی‌اندازه زیاد شد و سیر تورمی را موجب گردید که می‌خواستم به هر قیمتی شده، آن را مهار کنم.<sup>۱</sup>

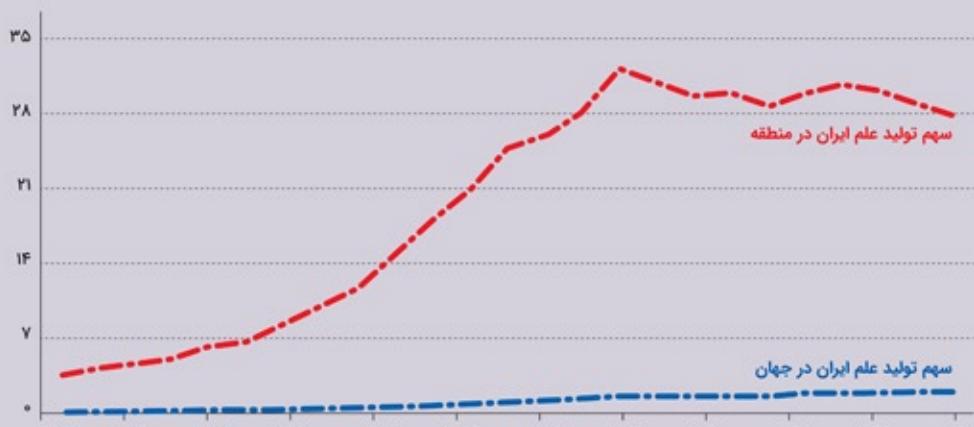
با وجود تأسیس دانشگاه‌های متعدد در دوران پهلوی، سهم کشور از تولید علم در دنیا در اواخر دورهٔ پهلوی، متناسب با نسبت جمعیتی ایران و دانشگاه‌های ایران نبود. طبیعتاً کشوری که ادرصد جمعیت کل دنیا را دارد، به طور منطقی باید ادرصد از مقالات دنیا را تولید کند؛ در حالی که در سال ۱۹۷۹ (۱۳۵۷ش)، سهم ایران از تولید علم جهان، حدوداً ۱۰ درصد بود.

۱. محمدرضا پهلوی، پاسخ به تاریخ، ترجمهٔ حسین ابوترابیان، ص ۲۶۶.

## وضعیت علمی ایران در زمان جمهوری اسلامی

در دو دهه گذشته، موتور پیش‌ران حرکت علمی کشور، با محور قراردادن پژوهش، با سرعت بسیار زیادی به حرکت درآمده است. بنا بر گزارش پایگاه علمی نیوساینتیست، ایران در سال ۲۰۱۰ (۱۳۸۸ش) بیشترین سرعت رشد را در زمینه تولیدات علمی در میان تمامی کشورهای جهان از آن خود کرده است. طبق این گزارش، براساس اطلاعات پایگاه علمی کلاریوپت آنالیتیکس<sup>۱</sup> یا ISI، سرعت رشد علمی ایران یازده برابر متوسط جهانی بوده است.<sup>۲</sup>

سهم ایران از تولید علم دنیا نیز از ۷٪ درصد در سال ۱۳۷۴ به ۲۲٪ درصد در سال ۲۰۲۰ (۱۳۹۸) رسیده است؛ یعنی اکنون سهم ما از تولید علم جهان، نزدیک به دو برابر سهم ما از جمعیت دنیاست.



روند تغییرات سهم ایران از تولید علم جهان (خط پایین) و از تولید علم منطقه (خط بالا)<sup>۳</sup>

۱. Clarivate Analytics

۲. [newsscientist.com/article/1dn18546iranshowingfastestscientificgrowthofanycountry](http://newsscientist.com/article/1dn18546iranshowingfastestscientificgrowthofanycountry)

۳. [scimagojr.com/countrysearch.php?country=ir](http://scimagojr.com/countrysearch.php?country=ir)

## ارتقای علمی ۳۸ پله‌ای در ۲۵ سال اخیر



1. [scimagojr.com/countryrank.php?year=1996](http://scimagojr.com/countryrank.php?year=1996)

2. [scimagojr.com/countryrank.php?year=2020](http://scimagojr.com/countryrank.php?year=2020)

## ارتقای علمی از رتبه ۵ به رتبه ۱ منطقه



وضعیت کشورهای غرب آسیا و شمال آفریقا در تولید علم، در سال ۱۳۹۸



وضعیت کشورهای غرب آسیا و شمال آفریقا در تولید علم، در سال ۱۳۷۴

1. [scimagojr.com/countryrank.php?region=Middle%20East&year=2020](http://scimagojr.com/countryrank.php?region=Middle%20East&year=2020)  
2. [scimagojr.com/countryrank.php?year=1996&region=Middle%20East](http://scimagojr.com/countryrank.php?year=1996&region=Middle%20East)

## نمونه‌ای از پیشرفت‌های علمی در رشته‌های مختلف

نانو: ارتقا از رتبه ۵ جهان به رتبه ۱۶



۱. [scimagojr.com/countryrank.php?category=2509&year=1996](http://scimagojr.com/countryrank.php?category=2509&year=1996)

۲. [scimagojr.com/countryrank.php?category=2509&year=2020](http://scimagojr.com/countryrank.php?category=2509&year=2020)

## بیوشیمی و زیست‌مولکولی؛ ارتقا از رتبهٔ ۵۳ جهان به رتبهٔ ۶!



۱. [scimagojr.com/countryrank.php?area=1300&year=1996](http://scimagojr.com/countryrank.php?area=1300&year=1996)

۲. [scimagojr.com/countryrank.php?area=1300&year=2020](http://scimagojr.com/countryrank.php?area=1300&year=2020)

## هوافضا؛ ارتقا از رتبه ۴۵ جهان به رتبه ۱۱



۱. [scimagojr.com/countryrank.php?category=2202&area=2200&year=1996](http://scimagojr.com/countryrank.php?category=2202&area=2200&year=1996)

۲. [scimagojr.com/countryrank.php?category=2202&area=2200&year=2020](http://scimagojr.com/countryrank.php?category=2202&area=2200&year=2020)

## علوم فیزیک؛ ارتقا از رتبه ۵۶ جهان به رتبه ۱۴

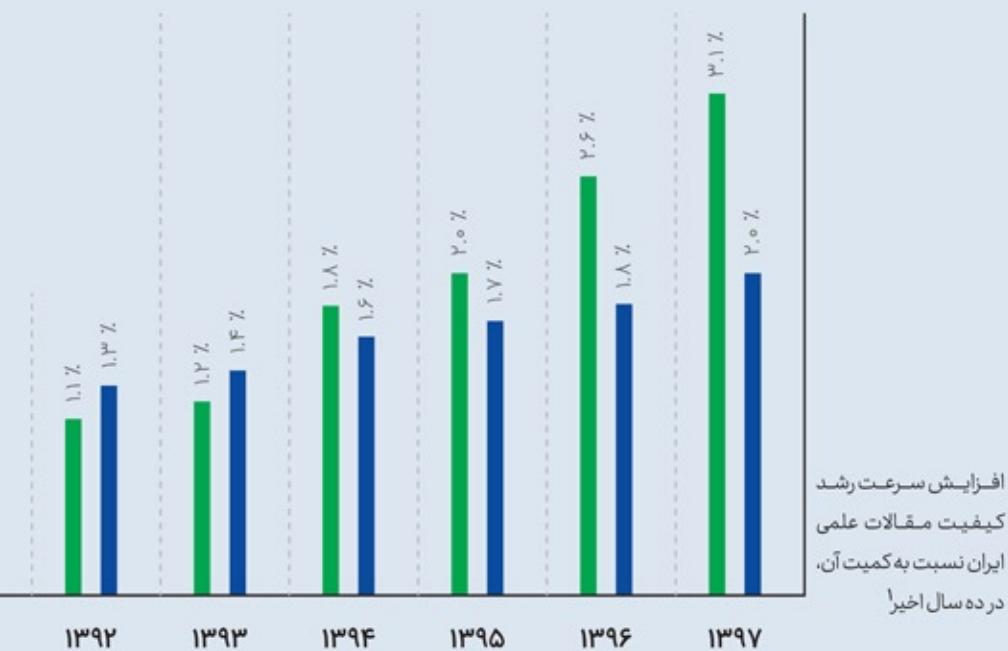
وضعیت کشورهای جهان در علوم فیزیک و فضانوردی، در سال ۲۱۳۹۸		وضعیت کشورهای جهان در علوم فیزیک و فضانوردی، در سال ۱۳۷۴	
	۱ چین		۱ آمریکا
	۲ آمریکا		۲ ژاپن
	۳ روسیه		۳ آلمان
	۱۳ اندونزی		۵۵ مولدوا
	۱۴ ایران		۵۶ ایران
	۱۵ لهستان		۵۷ گرجستان

۱. [scimagojr.com/countryrank.php?area=3100&year=1996](http://scimagojr.com/countryrank.php?area=3100&year=1996)

۲. [scimagojr.com/countryrank.php?area=3100&year=2020](http://scimagojr.com/countryrank.php?area=3100&year=2020)

## ارتقای کیفیت مقالات تولیدی در دانشگاه‌های ایران

در دهه‌های گذشته که دانشگاه‌های ما پژوهش محور بودند، سهم ایران از کل مقالات علمی دنیا بیش از سهم ممکن می‌باشد. اما در طی ده سال اخیر که روند افزایشی سهم کشور از مقالات باکیفیت جهان شروع شده، این نسبت وارونه شده است. توضیح اینکه در سال ۱۳۹۷ (۲۰۱۹) که سهم مقالات ایران به ۲ درصد از کل مقالات جهان رسید، بیش از ۳ درصد از مقالات باکیفیت دنیا به ایران تعلق گرفت. اینکه سهم ایران از مقالات باکیفیت، بیشتر از سهم آن از کل مقالات است، ارتقای چشمگیر کیفیت مقالات کشور را نشان می‌دهد.

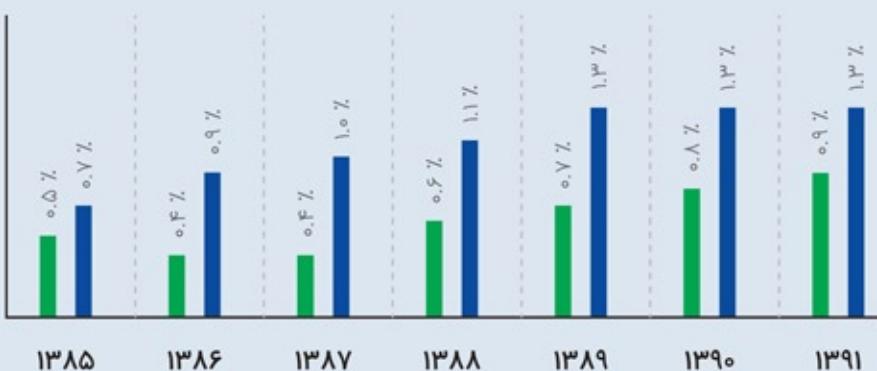


1. [apps.webofknowledge.com/summary.do?product=WOS&doc=1&jid=1&SID=F3M5w5vBLHKXtK81y7E&search\\_mode=AdvancedSearch&update\\_back2search\\_link\\_param=yes](https://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=WOS&doc=1&jid=1&SID=F3M5w5vBLHKXtK81y7E&search_mode=AdvancedSearch&update_back2search_link_param=yes)

## پیشرفت‌های علم، فناوری و نوآوری جمهوری اسلامی در آینه گزارش‌های بین‌المللی

پیشرفت‌های ایران در توسعه علم و فناوری و نوآوری در چند دهه گذشته، به ویژه در حوزه منابع انسانی، توجه تحلیلگران خارجی را به خود جلب کرده است. در گزارش ۲۰۱۶ (۱۳۹۴ش) آنکتاد<sup>۱</sup> درباره سیاست‌های علم فناوری و نوآوری ایران آمده است:

بخش صنعت، هم از نظر دامنه و هم تنوع، در دهه‌های اخیر رشد کرده است که سبب شده ایران به متنوعترین اقتصاد باکمترین وابستگی به منابع نفت و گاز در مقایسه با سایر کشورهای نفت‌خیز منطقه تبدیل شود. در طول دوهه گذشته، ایران خود را به توسعه یک نظام ملی نوآوری پویا متعهد ساخته است و پیوسته در حال گذار به یک اقتصاد مبتنی بر نوآوری و دانش بوده است. دوران تحريم‌های بین‌المللی عزم ایران را برای دستیابی به این هدف تقویت کرد. در نتیجه این تعهد، ایران آکنوں سرمایه انسانی چشمگیری دارد. پایه نیروی انسانی این کشور شامل تعداد زیادی از ایرانیان تحصیل کرده، آموخته دیده و باپشتکاری است که در حوزه‌های علم، کارآفرینی و کسب و کار، هم در داخل و هم در خارج از کشور، فعالیت می‌کنند.<sup>۲</sup>



۱. UNCTAD

۲. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، چهل سال علم، فناوری و نوآوری، تهران: فناور، ۱۳۹۷، ص. ۴۱.

نمونه دیگر، گزارش مکنیزی است که از معتبرترین بنگاه‌های مشاوره مدیریت در جهان محسوب می‌شود. این گزارش با عنوان «ایران؛ فرصت رشد ۱۰۰۰ امیلیارد دلاری؟» در سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۴ش) منتشر شده است و به فرصت‌های پیش روی اقتصاد ایران در سال‌های آینده می‌پردازد و اقتصاد متنوع، نظام آموزشی قوی و فرهنگ ریشه‌دار کارآفرینی را از جمله قوت‌های ایران می‌داند که به شکوفایی هرچه بیشتر اقتصاد این کشور کمک می‌کند. در این گزارش آمده است:

ایران یکی از بالاترین نرخ‌های مشارکت در تحصیلات دانشگاهی در جهان (بالاتر از انگلستان، فرانسه و آلمان) را دارد و یک‌سوم فارغ‌التحصیلان این کشور مدارک مرتبط با مهندسی دریافت می‌کنند. این موضوع باعث شده است که ایران یکی از پنج کشور برتر جهان از نظر تعداد دانشجویان و دانش‌آموختگان سالانه در رشته‌های مهندسی باشد که تقریباً هم‌تراز با آمریکا و بالاتر از ژاپن و کره جنوبی قرار می‌گیرد. سواد فنی یکی از عوامل قدرمندی است که می‌تواند پیش‌ران بهره‌وری و اشتغال باشد.<sup>۱</sup>

این گزارش‌ها حاکی از وجود ظرفیتی عظیم برای رشد اقتصاد ایران، در صورت توجه به توانمندی‌های بزرگ داخلی است. اگرچه تاکنون به نقطه مطلوب در مسیر تبدیل علم به ثروت دست نیافته‌ایم، این امر مهم با وجود ظرفیت‌های تولیدشده و با وجود دولتی که اعتقاد به درون و اعتماد به نیروهای جوان کشور داشته باشد، محقق خواهد شد.

### آشنایی با زیست‌بوم فناوری و نوآوری ایران

«زیست‌بوم فناوری و نوآوری» یکی از ارکان مهم و حیاتی در اقتصاد دانش‌بنیان به شمار می‌آید و در جوامع توسعه‌یافته امروزی نیز به‌طور جدی مدنظر قرار دارد. در ایران، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سیاست‌گذار اصلی توسعهٔ فناوری کشور و فراهم‌کنندهٔ بسترهاي موردنیاز برای دستیابی به

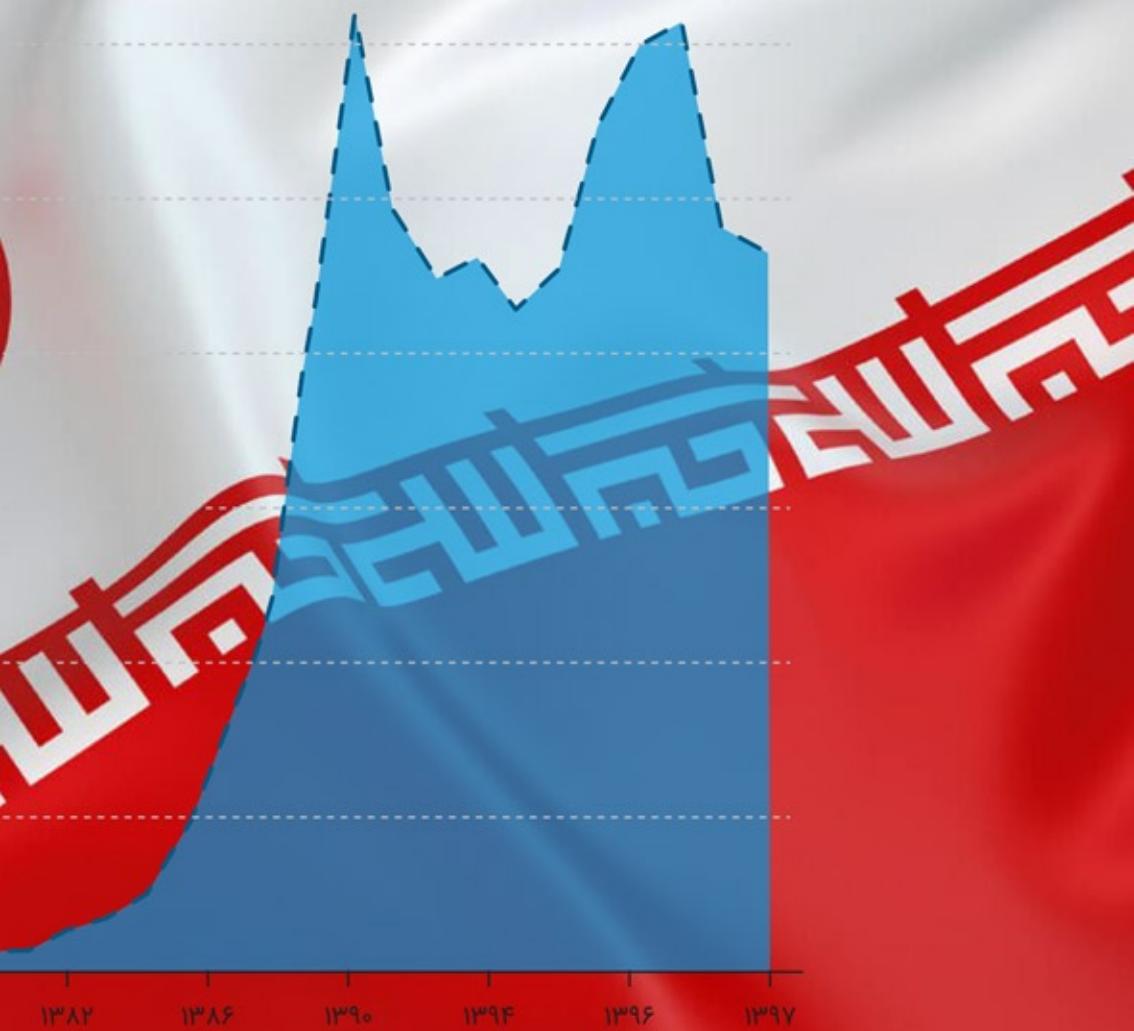
۱. همان.

اقتصاد دانشبنیان و همچنین حامی زیستبوم فناوری و کسبوکارهای نوآورانه است. در طی سالهای گذشته و با ارتقایافتن کیفیت تولید علم در ایران، زیستبوم‌های فناوری و نوآوری نیز رشد خوبی کرده است. در ادامه، بخش‌های مختلف این زیستبوم را می‌بینید:

- الف.** شرکت‌های دانشبنیان؛
- ب.** پارک‌های علم و فناوری؛
- پ.** مراکز نوآوری؛
- ت.** کارخانه‌های نوآوری؛
- ث.** شتابدهنده‌ها؛
- ج.** بنیاد ملی نخبگان؛
- چ.** دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی و پژوهشی؛
- ح.** فدراسیون سرآمدان علمی؛
- خ.** شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی؛
- د.** فن‌بازار ملی ایران؛
- ذ.** کانون پیتمت؛
- ر.** صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران؛
- ز.** صندوق‌های تأمین سرمایه یا ۷۶؛
- ژ.** شرکت‌های خلاق و صنایع فرهنگی؛
- س.** صندوق نوآوری و شکوفایی؛
- ش.** کریدور توسعه صادرات تبادل فناوری مرکز تعاملات؛
- ص.** نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت داخل؛
- ض.** فرهنگ‌سازی و حمایت از کالاهای خدمات ایران ساخت.

## جایگاه ایران در ثبت اختراع

رشد اختراع‌های ثبت شده در ایران، در ۴۰ سال اخیر



نمودار رشد اختراعات ایران از سال ۱۳۵۸ تا ۱۳۹۷



1. knoema.com/atlas/Iran/National-patent-application

ارتفاع رتبه ۳۹ جهان به رتبه ۱۰ در تعداد ثبت اختراع، در ۲۰ سال اخیر

رتبه ایران در سال ۱۳۹۷		رتبه ایران در سال ۱۳۷۸	
۱	چین	۱	ژاپن
۲	آمریکا	۲	آمریکا
۳	کره جنوبی	۳	آلمان
۹	انگلیس	۳۸	مکزیک
۱۰	ایران	۳۹	ایران
۱۱	ایتالیا	۴۰	کرواسی

مقایسه و رتبه‌بندی کشورها از نظر تعداد اختراعات، از سال ۱۳۷۸ تا ۱۳۹۷ (منبع: داده‌های بانک جهانی)<sup>۱</sup>

نکته تأسف‌بار این است که ایران در سال ۲۰۱۶ (۱۳۹۴ش) رتبه هفتم دنیا را در ثبت اختراع داشت؛ اما در دولت دوازدهم و با توجه به روی‌گردانی مسئولان از آرمان رشد و خودکفایی علمی، این رتبه در سال‌های اخیر به مقام دهم تنزل پیدا کرد.

۱. knoema.com/atlas/ranks/Number-of-patent-applications



فصل چهارم

پیشرفت‌های  
زیرساختی،  
صنعتی و انرژی

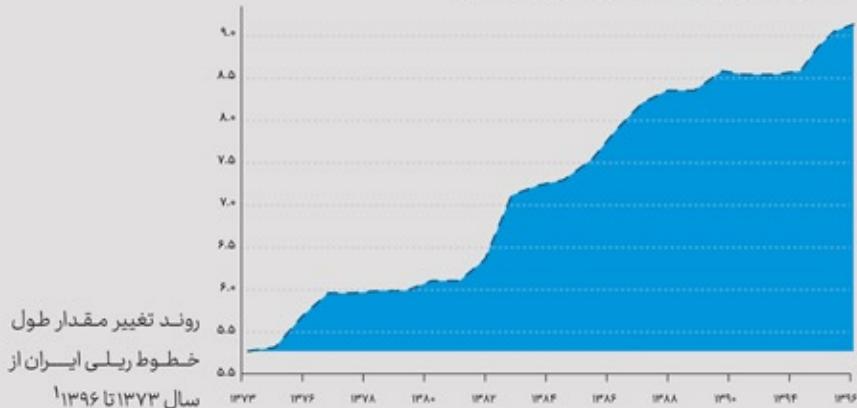


زیرساخت، در عومومی ترین حالت، دسته‌ای از عوامل ساختاری به هم پیوسته است که تکیه‌گاه اسکلت یک ساختمان کامل را فراهم می‌آورد. اصطلاح زیرساخت برای هر کشور، به حوزه‌های مختلفی در آن اطلاق می‌شود که بنیان کشور به آن‌ها وابسته باشد.

## حوزه حمل و نقل

### خطوط ریلی

#### الف. رشد دوباره‌بری خطوط راه‌آهن در کشور



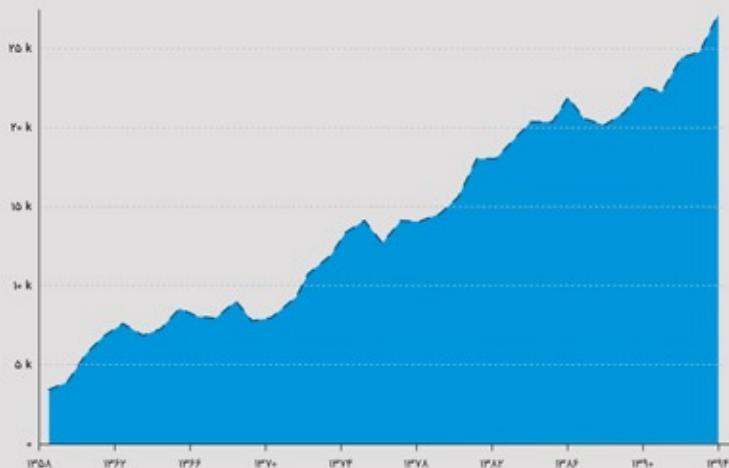
۱. [data.worldbank.org/indicator/FS.RRS.TOTL.KM?end=2016&locations=IR&start=1980&view=chart](http://data.worldbank.org/indicator/FS.RRS.TOTL.KM?end=2016&locations=IR&start=1980&view=chart)

### ب. ارتقای بیست‌پله‌ای ایران در رتبه‌بندی تراابری خطوط ریلی جهان

آمار سال سال ۱۳۹۶		آمار سال سال ۱۳۶۸	
۱	چین	۱	روسیه
۲	روسیه	۲	آمریکا
۳	آمریکا	۳	چین
۱۱	ایران	۴۱	ایران

رتبه‌بندی کشورهای جهان در زمینه رشد حمل بار، در سال‌های ۱۳۶۸ و ۱۳۹۶<sup>۱</sup>

### پ. رشد نشش برای تراابری کالا به کمک خطوط ریلی در کشور



روند تغییر مقدار بار جابه‌جاشده از طریق خطوط ریلی در کشور، از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۵۸<sup>۲</sup>

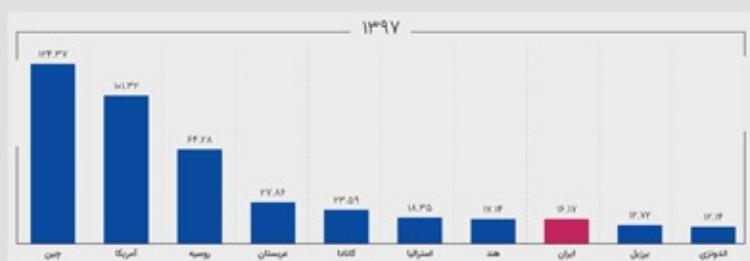
۱. knoema.com/atlas/topics/Transportation/Rail-transport/Goods-transported-by-railways?baseRegion=IR

۲. data.worldbank.org/indicator/FS.RRS.GOOD.MT.K6?locations=IR

## انرژی

یکی از عوامل موفقیت و پیشرفت هر جامعه، رشد صنعت و افزایش تولیدات صنعتی و معدنی و تنوع یافتن آن هاست. در این بخش، به بررسی صنعت و همچنین اصلی‌ترین عامل محرك آن یعنی انرژی می‌پردازیم.

### ایران رتبه هشتم تولید انرژی در میان کشورهای تولیدکننده انرژی



ایران در جایگاه هشتم رتبه‌بندی کشورهای جهان در تولید انرژی، در سال ۱۳۹۷

### سرانه انرژی عرضه شده به‌ازای یک نفر

از جمله موانع بررسی دقیق میزان انرژی عرضه شده در طول زمان، افزایش جمعیت یک کشور است که به صورت طبیعی، باعث افزایش نیاز به انرژی در آن می‌شود. بنابراین برای بررسی بهتر این نکته که آیاتمام افراد مختلف جامعه به اندازه کافی به انرژی دسترسی دارند یانه، لازم است از سرانه انرژی عرضه شده به‌ازای هر نفر (TPES/Capita) استفاده شود.

1. knoema.com/atlas/topics/Energy/Total-Energy/Primary-energy-production?baseRegion=IR

## مقایسه رشد انرژی تأمین شده در ایران و جهان

سرانه انرژی عرضه شده در تمام دنیا: ۷۹,۱ GJ/capita



سرانه انرژی عرضه شده در تمام کشورهای جهان، از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۶۸

سرانه انرژی عرضه شده در ایران: ۱۳۷,۷ GJ/capita



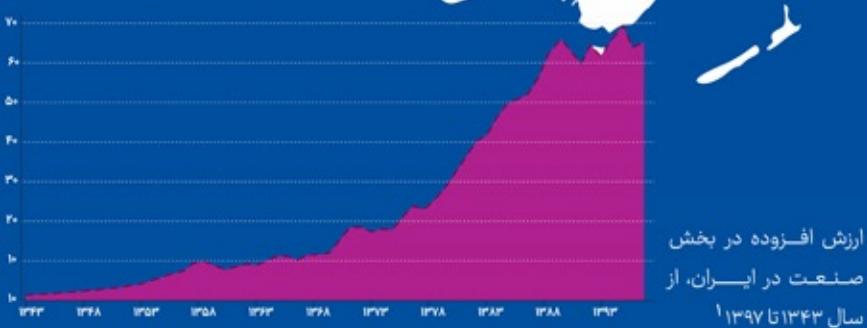
سرانه انرژی عرضه شده در ایران، از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۶۸

1. [iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=WORLD&fuel=Energy/20supply&indicator=TPESbyPop](http://iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=WORLD&fuel=Energy/20supply&indicator=TPESbyPop)

2. [iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=IRAN&fuel=Energy/20supply&indicator=TPESbyPop](http://iea.org/data-and-statistics/data-browser?country=IRAN&fuel=Energy/20supply&indicator=TPESbyPop)



# صنعت



[data.worldbank.org/indicator/NV.JND.MANF.KD?locations=IR](http://data.worldbank.org/indicator/NV.JND.MANF.KD?locations=IR)



[worldsteel.org/en/dam/jcr/616d5a3e-e387-4a8d-bc31-3dd826a20832/WSIF2021/2520infographic.pdf](http://worldsteel.org/en/dam/jcr/616d5a3e-e387-4a8d-bc31-3dd826a20832/WSIF2021/2520infographic.pdf)

۱۳۹۷

۱	چین	۲,۶۷۴,۰۷۹
۲	هند	۳۲۲,۳۷۲
۳	آمریکا	۸۵,۴۸۰
۴	ویتنام	۸۳,۹۱۲
۵	ترکیه	۸۰,۶۶۹
۶	اندونزی	۶۷,۶۰۷
۷	عربستان	۶۳,۴۷۴
۸	برزیل	۶۲,۶۹۱
۹	روسیه	۶۰,۹۱۷
۱۰	ایران	۵۹,۷۱۹

رتبه‌بندی کشورهای جهان در تولید سیمان، در سال ۱۳۹۷<sup>۱</sup>

نکته بسیار مهم این است که بی‌توجهی به ظرفیت‌های داخلی نه تنها پیشرفت ایران را کم کرد، بلکه در برخی از امور، ایران را به عقب راند. برای مثال، ایران در تولید سیمان در سال ۲۰۱۵ (۱۳۹۳) در رتبه ششم جهان بود که در حال حاضر به رتبه دهم تنزل پیدا کرده است.

۱. nationmaster.com/rankings/hydraulic-cement-production



# کرامت زن



فصل پنجم



## نگاه شاه به زن

اسدالله علم در خاطرات خود، نمونه‌های بسیار زیاد و عجیبی از نگاه تماماً ابزاری شاه به زن بیان می‌کند. مثلاً شاه وزیر از ۱۳۵۲ خرداد<sup>۱</sup> به سرخس رفتند. هنگامی که نماینده سرخس در انجمن را که اتفاقاً خانم بود، به شاه معرفی کردند و شاه «خوشگلی» آن زن را دید، برای آن خانم از لفظی استفاده کرد که قلم از نوشتی آن شرم دارد. علم می‌نویسد:

در سرخس، خانمی را که نسبتاً خوشگل هم بود و از مشهد آمده بود، [...] به شاهنشاه معرفی کردند که ایشان نماینده سرخس در انجمن [«استان»] هستند، این هم شرکت مردم حتی در کارهای محلی خودشان است! اتفاقاً شاهنشاه توجه فرمودند و فرمودند که: «این مطلب را نمی‌فهمم که چطور ممکن است مردم سرخس این جن... را انتخاب کرده، به مشهد فرستاده‌اند!» عرض شد:  
<sup>۲</sup> «خیرا حزب او را نامزد کرده و انتخاب شده است، حزب حاکم ایران نوین!»

۱. علم این لفظ شرم‌آور را کامل بیان کرده است.

۲. امیر اسدالله علم، پاداشت‌های علم، ج ۳، ص ۵۹.

## وضعیت زنان بعد از انقلاب

### تحصیلات بانوان

کاهش بی‌سوادی زنان بالاتر از ۱۵ سال

میزان بی‌سوادی زنان ایران، از ۵۰ تا ۶۴ درصد در سال ۱۳۵۳ به کمتر از ۴۱ درصد در سال ۱۳۸۹ رسیده است.

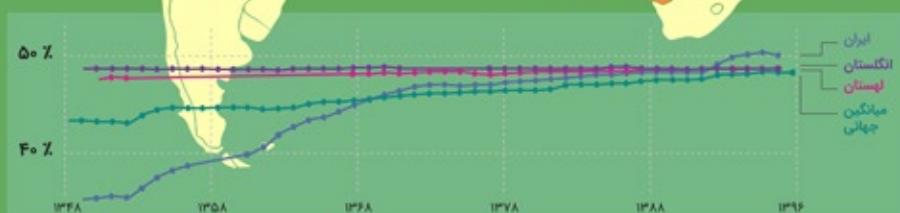
درصد زنان بی‌سواد ۱۵ تا ۱۹ ساله در کشورهای دنیا در سال ۲۰۱۰ (۱۳۸۸) (منبع: بانک جهانی)<sup>۱</sup>

درصد زنان بی‌سواد ۱۵ تا ۱۹ ساله در کشورهای دنیا در سال ۱۹۷۵ (۱۳۵۳) (منبع: بانک جهانی)<sup>۲</sup>

۱. <https://ourworldindata.org/grapher/share-of-women-between-15-and-19-years-old-with-no-education?year=2010/>

۲. <https://ourworldindata.org/grapher/share-of-women-between-15-and-19-years-old-with-no-education?year=1975>

رتبه اول نسبت دختران به  
پسران در تحصیلات ابتدایی  
در جهان



نسبت دختران به پسران در تحصیلات ابتدایی در ایران، از سال ۱۳۴۸ تا ۱۳۹۶

همچنین طبق گزارش ۲۰۱۸ (۱۳۹۶) انجمن جهانی اقتصاد،<sup>۱</sup> جمهوری اسلامی ایران در عدالت آموزشی بین دختر و پسر، مقام اول جهان را کسب کرده است.<sup>۲</sup>

Enrolment in primary education

۱ ۱.۰۰۰ ۰.۹۷۸ ۹۹.۲ ۹۸.۶

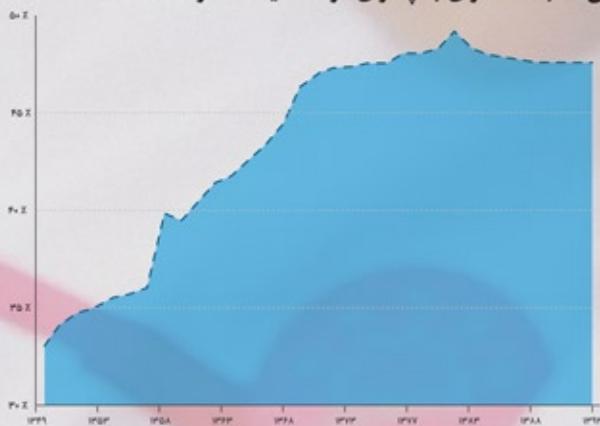
گزارش انجمن جهانی اقتصاد درباره عدالت آموزشی ایران، در مقطع ابتدایی

۱. [https://ourworldindata.org/grapher/gender-gap-in-primary-education?tab=chart&time=2018&country=DEU~IRN~JPN~POL~GBR~USA~OWID\\_WRL](https://ourworldindata.org/grapher/gender-gap-in-primary-education?tab=chart&time=2018&country=DEU~IRN~JPN~POL~GBR~USA~OWID_WRL)

۲. WEF

۳. [www3.weforum.org/docs/WEF\\_GGGR\\_2018.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_GGGR_2018.pdf)

### افزایش نسبت دختران به پسران در تحصیلات متوسطه



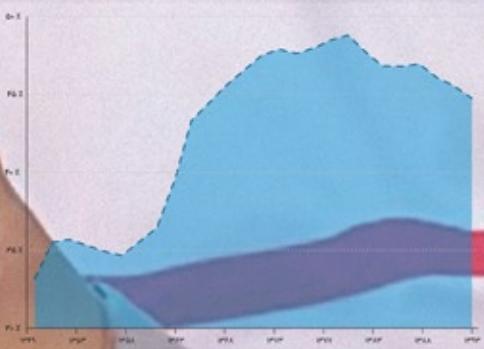
درصد زنان در حال تحصیل در مقطع متوسطه نسبت به مردان در حال تحصیل در همین مقطع در ایران، از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۴۹<sup>۱</sup>

۱. knoema.com/atlas/Iran/topics/Education/Secondary-Education/Female-students-in-secondary-education

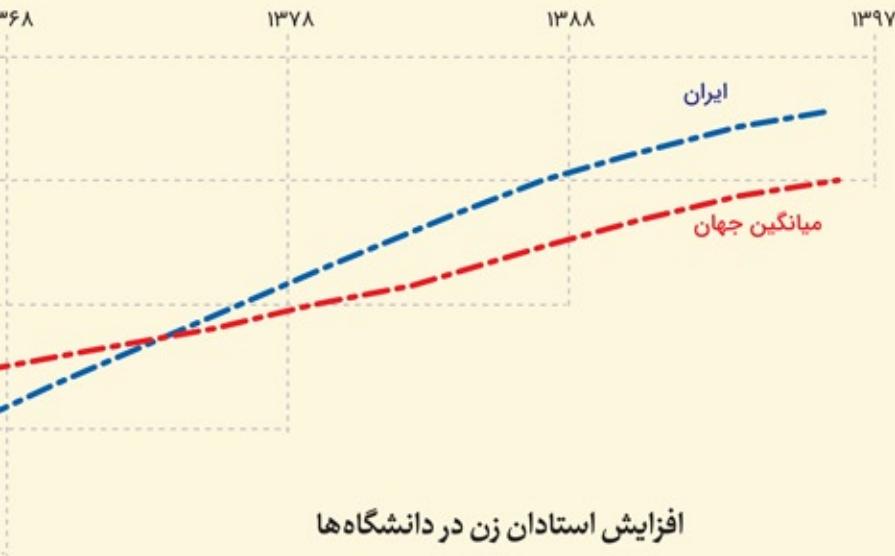
## افزایش نسبت دختران به پسران در تحصیلات دانشگاهی

نسبت دختران در کل دانشجویان، از حدود ۴۵ درصد در دهه ۱۳۵۰، گاه به بیش از ۵۵ درصد و در سال‌های اخیر به حدود ۴۶ درصد رسیده است.

درصد زنان در حال تحصیل در دانشگاه نسبت به مردان در حال تحصیل در دانشگاه در ایران، از سال ۱۳۴۹ تا ۱۳۹۵

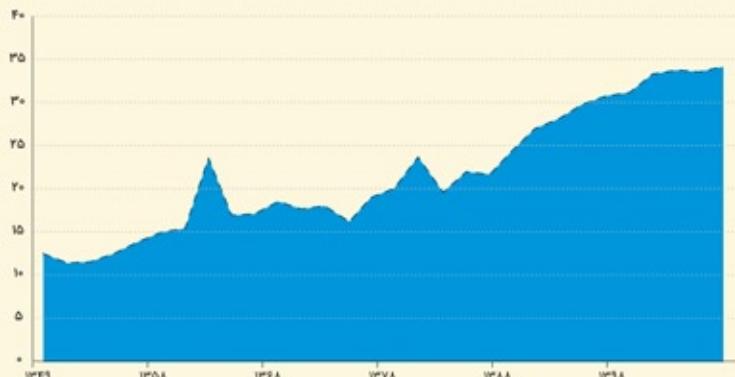


1. knoema.com/atlas/Iran/topics/Education/Tertiary-Education/Female-students-in-tertiary-education



### افزایش استادان زن در دانشگاه‌ها

نسبت زنان در استادان و هیئت علمی دانشگاه‌های کشور، از حدود ۱۴ درصد در دهه ۱۳۵۰، به حدود ۳۰ درصد در دهه ۱۳۹۰ رسیده است.



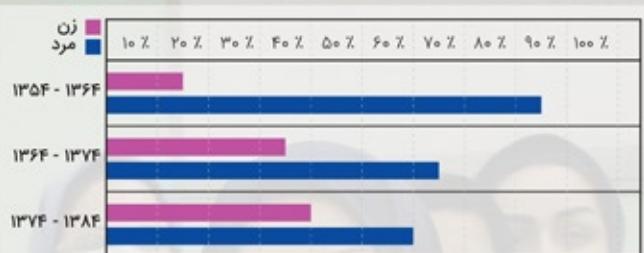
نسبت زنان به مردان در جایگاه استادی در دانشگاه‌های ایران، از سال ۱۳۴۹ تا ۱۳۹۸

۱. [data.worldbank.org/indicator/SE.TER.TCHR.FE.ZS?locations=IR](http://data.worldbank.org/indicator/SE.TER.TCHR.FE.ZS?locations=IR)

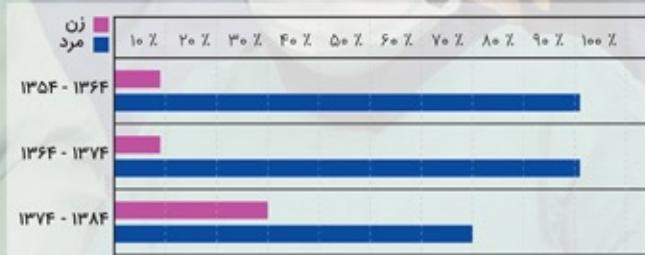


۱. [data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.FE.IN?locations=IR-IW](http://data.worldbank.org/indicator/SP.DYN.LE00.FE.IN?locations=IR-IW)

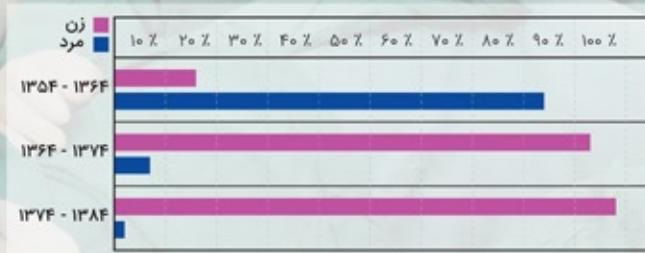
### افزایش نسبت پزشکان متخصص زن از ۱۵ درصد به ۴۰ درصد



### افزایش نسبت پزشکان فوق تخصص زن از ۳۰ درصد به ۶۰ درصد



### افزایش نسبت پزشکان متخصص زن در حوزه زنان و زایمان، از ۱۶ درصد به ۶۸ درصد



۱. [lib.ohchr.org/HRBodies/UPR/Documents/Session7/I/R/A\\_HRC\\_WG6\\_7.IRN.1.ANNEXV.E.pdf](http://ohchr.org/HRBodies/UPR/Documents/Session7/I/R/A_HRC_WG6_7.IRN.1.ANNEXV.E.pdf)

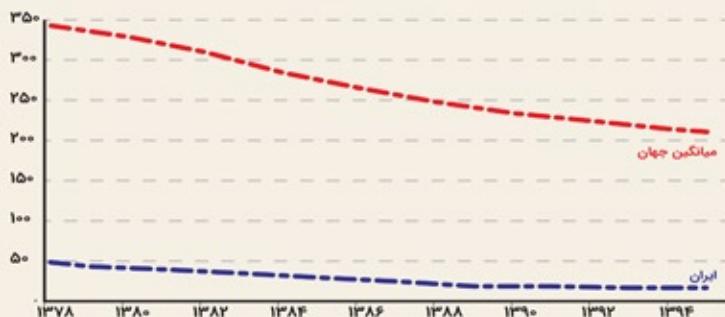
۲. Ibid.

۳. Ibid.





### کاهش ۹۰ درصدی مرگ و میر زنان هنگام زایمان



نمودار تغییرات مرگ و میر مادران هنگام زایمان در ایران، از سال‌های ۱۳۷۸ تا ۱۳۹۵

۱. <https://data.worldbank.org/indicator/SH.STA.MMRT?locations=IR-1W>



فصل ششم

# عزت و اقتدار



## وضعیت ایران در زمان پهلوی

### ایران مجری سیاست‌های غرب در منطقه

محمد رضا شاه در دیدار با گنْت الکساندر دومارائش، رئیس سازمان جاسوسی فرانسه در ۱۹۷۸ (۱۳۵۶ش). ادعای کرد: «من بهترین وسیله دفاع از غرب در این قسمت دنیا هستم». <sup>۱</sup> ژرال هایزر، معاون نیروهای نظامی ناتو، نیز در این باره نوشت: «برای منافع غرب، حضور نیروهای نظامی ایران در منطقه خلیج فارس بسیار حیاتی بود». <sup>۲</sup>

با اینکه شاه دوست داشت با صرف هزینه زیاد و خرید اسلحه به قیمت‌های خیلی گران، خود را فردی قدرتمند نشان دهد، در حقیقت او باید حافظ منافع غرب در منطقه می‌بود. شاه حتی در مواجهه با مردم کشور خود نیز تابع دستور بیگانگان بود و علاوه بر اینکه آمریکا و انگلیس برای ایران نخست وزیر انتخاب می‌کردند، نحوه رفتار شاه با مردم با هماهنگی و حمایت آن‌ها تعیین می‌شد. رابت شولزینگر در یاره اعلام حکومت نظامی در ۱۶ شهریور ۱۳۵۷ نوشت: «در روز هفتم سپتامبر (۱۶ شهریور)، شاه به توصیه برزینسکی، حکومت نظامی اعلام کرد». <sup>۳</sup>

۱. الکساندر دمارائش، چنگ جهانی چهارم، ص. ۲۵۹.

۲. رابت هایزر، مأموریت مخفی در تهران، ص. ۴۶.

۳. رابت شولزینگر، دیپلماسی آمریکا در قرن بیستم، ص. ۵۷۷.



The AMERICAN  
INTEREST

7. Iran

FEATURES REVIEWS NEWS ANALYSIS COLUMNS PODCAST BLOG SUBSCRIBE

The proxy wars between Saudi Arabia and Iran continued unabated throughout 2016, and as we enter the new year Iran has confidently taken the lead. Saudi Arabia remains a formidable power, but it was Iran that pulled ahead in the last 12 months.

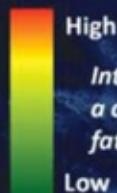
گزارش امریکان اینترست درباره هشت قدرت برتر جهان در سال ۱۳۹۵ که ایران در جایگاه هفتم قرار دارد<sup>۱</sup>

## قدرت و اثرگذاری برمنطقه و جهان در جمهوری اسلامی

مردم ایران با جمهوری اسلامی، معنای واقعی استقلال در انتخاب مسئولان و سیاست‌گذاران کشور را درک کردند و به بیگانگان مجال دخالت در امور سیاسی کشور را ندادند. روابط خارجه ایران نیز در خور توجه بوده است و امروزه ایران قبل از انقلاب را که صرفاً پیاده نظام دولت‌های غربی در منطقه بود، اثرگذارترین کشور منطقه و بعضًا جهان می‌دانند. طبق گزارش امریکان اینترست، ایران هفتمین قدرت در جهان شناخته شده است.

۱. the-american-interest.com/2017/01/24/the-eight-great-powers-of-2017

## Terrorist Attacks, 2019 Concentration and Intensity



Source: Global Terrorism Database

**START >>**

نقشهٔ پراکندگی حملات تروریستی در جهان، در سال ۱۳۹۷ (۲۰۱۹ میلادی)

### وضعیت اقتدار امنیتی ایران در سال ۱۳۹۷ (۲۰۱۹ میلادی)

تعداد حملات تروریستی در جمهوری اسلامی ایران، از بسیاری از کشورهای دنیا کمتر است و با وجود قرارداشتن در نامنترین نقطهٔ جهان، جزو امن‌ترین کشورها قرار گرفته است.

۱. [start.umd.edu/news/global-terrorism-overview-terrorism-2019](http://start.umd.edu/news/global-terrorism-overview-terrorism-2019)

## تجهیزات نظامی

خودکفایی و دستیابی به تجهیزاتی که توان بازدارندگی در مقابل تهاجمات را داشته باشد، مانع حمله مستقیم دشمن به کشور می‌شود. تجربه ارزشمند دفاع مقدس، دید مناسبی از نقش تجهیزات مختلف نظامی در صحنه نبرد واقعی ایجاد کرد. این دید مناسب، به همراه امکانات و محدودیت‌های علمی و فناوری کنونی کشور و همچنین توان اقتصادی، نقش مؤثری در توسعه نقشه راه تسلیحاتی کشور داشت.

در سال‌های اخیر و با گسترش انواع تهدیدهای نظامی و مقابله قاطعانه جمهوری اسلامی با آن‌ها، هوشمندی طراحان این نقشه راه نمایان شد. در ادامه، مهم‌ترین تجهیزات نظامی کشور را بررسی می‌کنیم.

ایران

۳۰۰ km

۵۰۰ km

۸۰۰ km

- قیام / ۸۰۰ km

/ خرم‌شهر / ۳۰۰ km

/ شهاب-۳ / ۳۰۰ km

/ قدر / ۲۰۰ km

/ عصاد / ۱,۷۰۰ km

/ سجیل / ۲,۰۰۰ km



## ۱. موشک بالستیک

در سال‌های پایانی دفاع مقدس، نقش فوق العاده تأثیرگذار موشک‌ها به خوبی آشکار شد و امروزه موشک به عنوان مهم‌ترین ابزار دفاعی به منظور تخریب اهداف در عمق خاک دشمن انتخاب شده است. ویژگی‌های موشک مثل قیمت کمتر، امکان استفاده گسترده‌تر و سریع‌تر در پدافندات، سطح فناوری پایین‌تر و امکان پرتاب از سکوی متحرک، عوامل مهمی است که باعث ارجح بودن آن نسبت به هواپیمایی شود.

جمهوری اسلامی اکنون به تنوع گسترده‌ای از موشک‌های بالستیک، دست یافته است؛ نظیر سجیل، عمامد، قدر، خرم‌شهر، قیام، ذوالفقار، فاتح، خلیج فارس و هرمز. این موشک‌های برد‌ها و قدرت تخریب‌های متفاوت داشته، عموم آن هادقت نقطه‌زنی دارند یا از امکان تعقیب امواج راداری برخوردارند. نقطه‌زنی و هدف‌گیری رادارها امکان تخریب مواضع مهم دشمنان مانند انبار مهمات، فرودگاه‌ها، ساختمان‌های حیاتی دولتی، پل‌ها، جاده‌های اصلی، راه‌آهن‌ها و نیروگاه‌های راه‌راهن می‌کند.

۱۳۰۰ km

۲۰۰۰ km

معرفی برخی از موشک‌های بالستیک و کروز ایران<sup>۱</sup>

۱. missilethreat.csis.org/country/iran



## ۲. موشک کروز

موشک کروز به سبب حرکت در نزدیکی سطح زمین یا دریا، از دید رادارها دور می‌ماند و باطمینان بسیار زیاد، خود را به نزدیکی هدف می‌رساند. این موشک‌ها دو نوع دریایی و زمینی دارند. موشک‌های کروز به واسطه شکل و ساختارشان،

قابلیت پرتاب از زمین، دریا و هوا را دارند و همین موضوع قابلیت عملیاتی خوبی برای کاربران آن‌ها ایجاد می‌کند. ایران این‌گسترهای

### IRAN'S BALLISTIC AND CRUISE MISSILES



## ۱. ایران چهارمین کشور دارای پهپاد در جهان<sup>۱</sup>

### ۳. پهپاد (پرنده هدایت پذیر از دور)

در سال‌های پایانی دفاع مقدس، پهپادهای نسبتاً ابتدایی با قابلیت‌هایی محدود استفاده شدند و ویژگی‌های شگفت‌انگیز آن‌ها توجه کاربران و فرماندهان نظامی را جلب کرد؛ به طوری که از بعد از جنگ تحمیلی تاکنون، جزو تجهیزات دفاعی ایران قرار گرفته‌اند. پهپادها این مزایا را دارند:

۱. هزینه و دانش فنی پسیار کمتر نسبت به هوایپما؛
۲. ابعاد کوچک تر و صدای کمتر نسبت به هوایپما؛
۳. بی نیازی از خلبان و در نتیجه ایمنی نیروهای خودی؛
۴. در بیشتر مواقع، بی نیازی از فرودگاه و باند فرود؛
۵. امکان حمل موشک و مهمات و انجام عملیات درگیری نظامی.

به دلایل گفته شده، شناسایی و هدف‌گیری پهپادها بسیار دشوار است؛ ضمن آنکه در بیشتر مواقع، هزینه هدف‌گیری از قیمت پهپادها بیشتر است. این ویژگی‌ها پهپاد را به یکی از سلاح‌های ارزان و پرکاربرد و دقیق در عرصه نظامی تبدیل کرده است که سرنوشت درگیری‌های نظامی و امنیتی را تعیین می‌کنند.

۱. [newamerica.org/in-depth/world-of-drones/3-who-has-what-countries-armed-drones](http://newamerica.org/in-depth/world-of-drones/3-who-has-what-countries-armed-drones)

عملیات پهپادهای ایرانی در تصویربرداری از پایگاه‌های نیروهای فرامنطقه‌ای اطراف کشور و نیز علیه نیروهای تکفیری در خاک سوریه و همچنین عملیات پهپادی نیروهای مقاومت در حزب الله لبنان و انصار الله یمن، نشان دهنده رشد این توانمندی در ایران است. ایران از انواع گستردگی از پهپادهای خودساخت بهره‌مند است که جزو پیشرفته‌ترین پهپادهای جهان به شمار می‌رود و چهارمین کشور جهان است که به این سطح از تکنولوژی در پهپاد رسیده است. پهپادهایی نظیر شاهد ۱۲۹، خانواده ابابیل و مهاجر از تولیدات دانش بومی ایرانی هستند.

۱- کدام گزینه در مورد درصد جمیعت شهربنشین ایران در دوران پهلوی که تنها در یک اتاق زندگی میکردند صحیح است؟

- (۱) افزایش از ۳۶ درصد در سال ۱۳۴۶ به ۴۳ درصد در سال ۱۳۵۶
- (۲) کاهش از ۳۶ درصد در سال ۱۳۴۶ به ۴۳ درصد در سال ۱۳۵۶
- (۳) افزایش از ۲۰ درصد در سال ۱۳۴۶ به ۲۵ درصد در سال ۱۳۵۶
- (۴) کاهش از ۲۰ درصد در سال ۱۳۴۶ به ۲۵ درصد در سال ۱۳۵۶

۲- بنابرگزارش پایگاه علمی نیوسایننسیت، ایران در سال ۲۰۱۰ بیشترین سرعت رشد را در چه زمینه‌ای درمیان تمامی کشورهای جهان را به دست آورده است؟

- (۱) بهداشتی
- (۲) ورزشی
- (۳) علمی
- (۴) معیشتی

۳- پیشرفت‌های ایران در توسعه علم و فناوری و نوآوری در چند دهه گذشته در کدام حوزه بیشتر توجه تحلیلگران خارجی را به خود جلب کرده است؟

- (۱) اقتصادی
- (۲) منابع انسانی
- (۳) زیست محیطی
- (۴) بیوشیمی

۴- در ۲۰ سال اخیر جایگاه ایران از نظر تعداد ثبت اختراع چگونه بوده است؟

- (۱) ارتقاء از رتبه ۴۰ جهان به رتبه ۳ جهان
- (۲) ارتقاء از رتبه ۵۰ جهان به رتبه ۲۰ جهان
- (۳) ارتقاء از رتبه ۳۰ جهان به رتبه ۱۰ جهان
- (۴) ارتقاء از رتبه ۳۹ جهان به رتبه ۱ جهان

۵- طبق گزارش انجمن جهانی اقتصاد، جمهوری اسلامی ایران در عدالت آموزشی بین دختر و پسر در جهان چه مقامی را کسب کرده است؟

- (۱) مقام پنجم
- (۲) مقام چهارم
- (۳) مقام دوم
- (۴) مقام اول