

INNOVATIVE IRAN

شاخص جهانی نوآوری

۲۰۲۳

نوآوری در مواجهه با عدم قطعیت

شاخص جهانی نوآوری

۲۰۲۳ عملکرد اکوسیستم نوآوری را از ۱۳۲ اقتصاد و مسیرجدیدترین روندهای نوآوری جهانی را نشان

می دهد

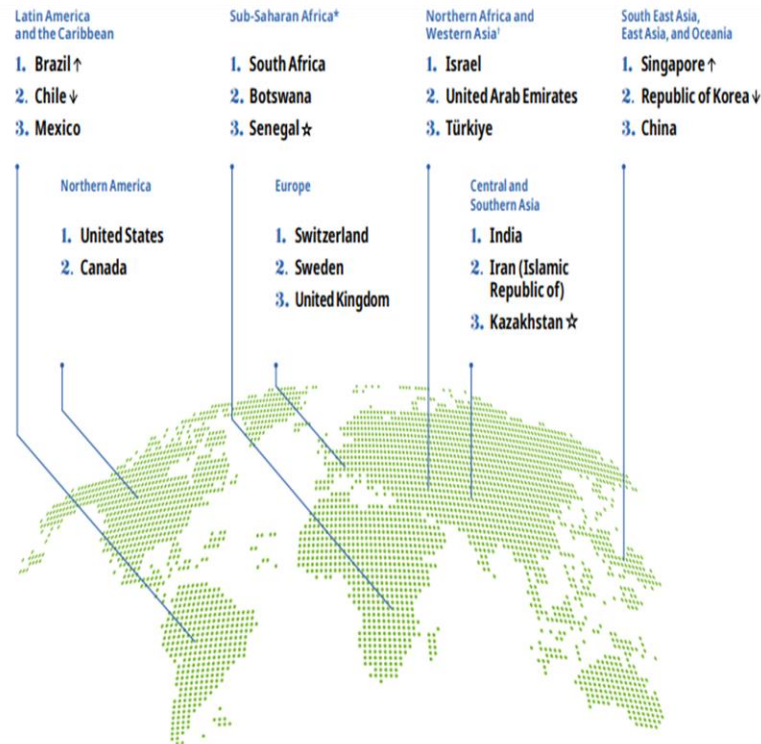


رهبران جهانی در نوآوری، ۲۰۲۳

نوآوری در مواجهه با عدم قطعیت

عبارت «نوآوری در مواجهه با عدم قطعیت» به توانایی کشورها و اقتصادها برای ادامه نوآوری و توسعه ایده ها و فناوری های جدید با وجود شرایط نامطمئن اقتصادی اشاره دارد.

گزارش GII 2023 اعتقاد دارد که اقتصاد جهانی در حال حاضر سطح بالایی از عدم اطمینان را تجربه می کند که می تواند به عواملی مانند تنش های ژئوپلیتیکی، اختلافات تجاری و همه گیری مداوم COVID-19 نسبت داده شود. علی رغم این چالش ها، هدف این گزارش نمایش تلاش ها و دستاوردهای نوآورانه کشورها و اقتصادهای سراسر جهان است.





نتایج پیمایش جهانی نوآوری ۲۰۲۳

دولت‌های خرج‌کننده مانند ایالات متحده، مخارج تحقیق و توسعه در سراسر جهان توسط شرکت‌هایی که بیشترین هزینه تحقیق و توسعه را انجام می‌دهند، به ۱,۱ تریلیون دلار در سال ۲۰۲۲ رسید که یک رکورد تاریخی است. شرکت‌های بزرگ هزینه‌های تحقیق و توسعه را افزایش دادند نسبت به سال ۲۰۲۱ با حدود ۷,۴ درصد رشد (کاهش از رشد ۱۵ درصدی در سال ۲۰۲۱). با این حال، ارزیابی اینکه آیا این رشد اسمی تورم فزاینده را جبران می‌کند، دشوار است. در یک نکته مثبت، نسبت هزینه‌های تحقیق و توسعه به درآمد برابر با سال ۲۰۲۱ و در سطح قبل از همه‌گیری است.

با انعکاس شرایط رو به وخامت برای تامین مالی ریسک، ارزش سرمایه‌گذاری‌های VC به شدت در سال ۲۰۲۲ از سطح فوق‌العاده بالا در سال ۲۰۲۱ کاهش یافت. با این حال، تعداد معاملات VC همچنان در سال ۲۰۲۲ نزدیک به ۱۷,۶ درصد رشد سالمی داشته است که نشان‌دهنده فعالیت باقی‌مانده قوی در نیمه اول سال است.

آسیا و اقیانوسیه اکنون برای اولین بار با شمال آمریکا هم‌تراز شده است، اما ارزش کل VC در سال ۲۰۲۲ به شدت کاهش یافته و تنها منطقه‌ای که شاهد کاهش دلاری سرمایه‌گذاری نشده بود، آفریقا بود (البته در سطوح پایین). در مجموع، چشم‌انداز VC برای سال‌های ۲۰۲۳ و ۲۰۲۴ نامشخص است، با محدودیت‌های پولی که احتمالاً بر تامین مالی نوآوری تأثیر می‌گذارد.

۳. ثبت اختراعات بین‌المللی در سال ۲۰۲۲ با رکود مواجه شد (۰,۳ درصد رشد) و کمترین رکورد را ثبت کرد. نرخ افزایش از سال ۲۰۰۹، اما هنوز به رکورد حدود ۲۸۰۰۰۰ پرونده رسیده است.

- ✓ سرمایه‌گذاری‌های نوآوری نشان‌دهنده عملکرد گوناگون در سال ۲۰۲۲ در میان چالش‌ها و رکود در تامین مالی نوآوری بود. چشم‌انداز سال‌های ۲۰۲۳ و ۲۰۲۴ نامعلوم است.
- ✓ پس از رونق در سال ۲۰۲۱، سرمایه‌گذاری در حوزه نوآوری عملکرد متنوعی در سال ۲۰۲۲ نشان داد.
- ✓ انتشارات علمی، تحقیق و توسعه، معاملات سرمایه‌گذاری اولیه VC و پتنت‌ها به سطوح بالاتر از همیشه افزایش یافت.
- ✓ با این حال، نرخ رشد کمتر از افزایش استثنایی سال ۲۰۲۱ بود. ارزش سرمایه‌گذاری VC کاهش یافت و پرونده‌های ثبت اختراع بین‌المللی در سال ۲۰۲۲ رکود ماند.
- ✓ انتشارات علمی در سال ۲۰۲۲ با رشد متوسط ۱,۵ درصد به حدود ۲ میلیون مقاله رسید. تحقیقات مرتبط با سلامت و کووید که در سال ۲۰۲۱ رونق گرفت، کند شد.
- ✓ تحقیق و توسعه جهانی با نرخ ۵,۲ درصد در سال ۲۰۲۱ رشد کرد - نزدیک به رشد قبل از همه‌گیری در سال ۲۰۱۹؛ تحقیق و توسعه کسب و کار با نرخ ۷ درصد رشد کرد - نرخی که از سال ۲۰۱۴ مشاهده نشده بود. پیش‌بینی می‌شود که بودجه تحقیق و توسعه دولت جهانی در سال ۲۰۲۲ به صورت واقعی رشد کرده باشد. افزایش قابل توجهی در بودجه واقعی سال ۲۰۲۲ برای ژاپن و جمهوری کره برنامهریزی شده بود و یک افزایش کمتر برای آلمان، که کاهش بودجه تحقیق و توسعه در سال ۲۰۲۲ توسط دولت‌های دیگر با بالاترین هزینه در تحقیق و توسعه مانند ایالات متحده را جبران می‌کند.



پیشرفت فناوری به ناپیوستگی و بدون عقبگردان در حال پیشروی است. پذیرش فناوری نیز در حال گسترش است، اما تاثیر اجتماعی-اقتصادی هنوز به نسبت ضعیف باقی مانده است.



INNOVATIVE IRAN

شاخص‌های پیشرفت تکنولوژی در زمینه‌های فناوری اطلاعات، سلامت و انرژی همچنان به پیشرفت خود ادامه می‌دهند. عصر دیجیتال و موج نوآوری عمیق در علوم به خوبی در **GII 2022** مشخص شده است. ابررایانه‌ها به سرعت گسترش می‌یابند، انرژی کارآمد هزینه توالی‌یابی ژنوم و فناوری‌های انرژی کم انتشار مانند انرژی باد و خورشید در حال کاهش است. با توجه به نوسانات قیمت نهاده‌های مورد نیاز، قیمت باتری‌های الکتریکی در سال ۲۰۲۲ به شدت افزایش یافت، اگرچه روند بلندمدت همچنان ادامه دارد. تاییدیه داروها در ایالات متحده در سال ۲۰۲۲ کاهش یافت (دومین سال متوالی با یک استثنا).

به جز یک مورد، پذیرش فناوری به طور مثبت در حال توسعه است. حوزه‌های بهداشت ایمن، ارتباطات، ربات‌ها و وسایل نقلیه الکتریکی اکنون گسترده‌تر شده‌اند، حتی اگر ضریب نفوذ برخی فناوری‌ها کم باشد (مانند وسایل نقلیه الکتریکی). پذیرش رادیوتراپی برای درمان سرطان نیز در بسیاری از کشورها به نسبت کافی افزایش یافت.



پرونده های ثبت اختراع بین المللی	ارزش سرمایه گذاری های خطرپذیر	تعداد سرمایه گذاری های خطرپذیر	سرمایه گذاری تحقیق و توسعه	انتشارات علمی	سرمایه گذاری علم و نوآوری
تاییدیه های دارویی	هزینه ترتیب دهی ژنوم	قیمت باتری الکترونیکی	هزینه های انرژی تجدید پذیر	قدرت محاسبه	پیشرفت فناوری
رادیو تراپی سرطان	وسایل نقلیه الکتریکی	روبات ها	قابلیت اتصال	سرویس بهداشتی ایمن	پذیرش تکنولوژی
انتشار دی اکسید کربن		امید به زندگی		بهره وری نیروی کار	تاثیر اجتماعی- اقتصادی



نتایج جهانی GII 2023

نتایج رتبه‌بندی شاخص نوآوری جهانی ۲۰۲۳

شاخص نوآوری جهانی برای سال ۲۰۲۳ به خصوص به دلیل گنجاندن حجم قابل توجهی از داده‌ها از دوره جهانی کرونا و پس از آن، منحصر به فرد است. پاسخ‌های سیاست‌های خاص هر کشور به جلوگیری از جهانی شدن بیماری، از جمله تفاوت‌های در اجرای قرنطینه، و همچنین تأثیرات اخیراً ناشی از تدابیر درگیری مسلح، بدون شک تأثیر چندگانه‌ای بر رتبه‌بندی نوآوری داشته‌اند که نیاز به مطالعه دقیق دارند.



خلاصه‌ای از گزارش شاخص جهانی نوآوری GII امسال نشان‌دهنده درک ارزشمندی از چگونگی تحول منظر نوآوری جهانی است، به ویژه در زمان جاری که جهان با ویژگی‌های ویروس کرونا، تلاش‌های بازسازی و تحولات جغرافیایی سر و کار دارد. چندین نکته کلیدی از گزارش برجسته می‌شود:



عملکرد متفاوت اقتصادهای در حال ظهور اندونزی با پیشرفت سریعی، همچنان در حال پیشرفت است، در حالی که فیلیپین و ویتنام نیز مجدداً پیشرفت کرده‌اند. هند استقرار خود را حفظ کرده است، اما چین، ترکیه و جمهوری اسلامی ایران به نظر می‌رسد که به دلیل تأثیرات اخیر کووید-۱۹ کمی کاهش یافته‌اند.

تغییرات پویا در میان ۲۰ نوآور برتر سوئد، سنگاپور، فنلاند، دانمارک، فرانسه و اسرائیل امسال حرکت چشمگیری در رتبه‌بندی نوآوران برتر این گروه داشتند. کشورهای نوردیک و بالتیک به طور کل عملکرد چشم‌گیری از خود نشان داده‌اند.



پیشرفت پایدار برخی از کشورها هند، جمهوری مولداوی و ویتنام به مدت ۱۳ سال متوالی در عملکرد بیش از حد نوآورانه نسبت به توسعه‌شان پیشرفت داشته‌اند. اندونزی، ازبکستان و پاکستان نیز از سال ۲۰۲۲، وضعیت بیش از حد نوآوری خود را حفظ کرده‌اند و برزیل به مدت سومین سال متوالی در این زمینه پیشرفت دارد.



خلاصه‌ای از گزارش شاخص جهانی نوآوری GII امسال نشان‌دهنده درک ارزشمندی از چگونگی تحول منظر نوآوری جهانی است، به ویژه در زمان جاری که جهان با ویژگی‌های ویروس کرونا، تلاش‌های بازسازی و تحولات جغرافیایی سر و کار دارد. چندین نکته کلیدی از گزارش برجسته می‌شود:

تحولات مثبت در خاورمیانه:

در منطقه خاورمیانه، تحولات مثبتی رخ داده است؛ امارات متحده عربی به رتبه ۳۰ ارتقا یافته و عربستان سعودی، قطر، بحرین، عمان و سایر کشورهای همسایه در این رتبه‌بندی پیشرفت کرده‌اند.

چالش‌ها برای اقتصادهای در حال توسعه و کم درآمد:

برخی از اقتصادهای در حال توسعه و کم درآمد ممکن است از بهبودهای سیستمی و تدریجی در تنظیم و عملکرد بخش نوآوری خود بهره‌مند شوند.

تهدید توسط تأثیرات ویروس کرونا:

گزارش تأکید می‌کند که نظارت دقیق بر تأثیرات ویروس کرونا، فشار پایین بر سرمایه ریسک، نرخ سود بالا و سطوح بالای بدهی، همراه با اثرات قطعی بر سیستم‌های نوآوری در اقتصادهای در حال توسعه و کم درآمد، ضروری است.

