

شماره اول



مرکز ملی فضای مجازی  
پژوهشگاه فضای مجازی

# گاهنامه پژوهشگاه فضای مجازی

تابستان ۱۴۰۰

## پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC)

تهیه شده در

گروه مطالعات اقتصادی







## گاهنامه پژوهشگاه فضای مجازی

پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC)

(تابستان ۱۴۰۰)

شماره اول

**سردبیر:** دکتر مهدی نوری (دکتری اقتصاد و مدرس دانشگاه تهران)

**تحریریه گاهنامه:** دکتر مهدی نوری (دکتری اقتصاد و مدرس دانشگاه تهران)

حسین فکری (پژوهشگر حوزه بلاکچین و رمزارزها)

تهیه شده در پژوهشگاه مرکز ملی فضای مجازی - گروه مطالعات اقتصادی

محتوای انتشار یافته در گاهنامه الزاماً بیانگر دیدگاه پژوهشگاه مرکز ملی فضای مجازی نیست



# فهرست

- ۵ \* مقدمه
- ۶ \* چالش رمزارزها در ایران
- ۹ \* احتمال آغاز آزمایش‌های اولیه پول دیجیتال بانک مرکزی هند، تا پایان سال ۲۰۲۱
- ۱۰ \* بانک مرکزی تایلد نتایج تحقیقات خود را منتشر کرد: شروع سه ماهه دوم سال ۲۰۲۲
- ۱۲ \* اجرای فاز آزمایشی پول دیجیتال بانک مرکزی کره جنوبی بر روی تلفن‌های گلکسی سامسونگ
- ۱۳ \* وزارت اوکراین در حال بررسی پولهای دیجیتال برای حقوق کارکنان
- ۱۴ \* بانک مرکزی غنا با همکاری شرکت آلمانی پول دیجیتال بانک مرکزی خود را آزمایش می‌کند.
- ۱۵ \* بانک مرکزی جامائیکا اولین دوره آزمایشی پول دیجیتال ملی خود را آغاز می‌کند.
- ۱۶ \* کشور ونزوئلا بولیوار دیجیتال را در ماه اکتبر راه‌اندازی می‌کند.
- ۱۶ \* مردم مایل به استفاده از پول دیجیتال بانک مرکزی هستند.
- ۱۸ \* مقام بانک مرکزی نیجریه: نایر دیجیتال از ارزشهای دیجیتال خصوصی امن تر است.
- ۱۹ \* بانک مرکزی سنگاپور ۱۵ شرکت را برای توسعه CBDC خود نامزد کرد.
- ۲۰ \* استرالیا، مالزی، سنگاپور و آفریقای جنوبی طرح مشترکی را در راستای ارز دیجیتال بانک مرکزی راه‌اندازی کردند.





## مقدمه

ظهور فناوری‌های نوین می‌تواند ساحت‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی را تحت تأثیر قرار دهد. با نگاهی آینده‌پژوهانه می‌توان پیش‌بینی نمود که فناوری دفتر کل توزیع شده (DLT) همانند بلاکچین تحولات جدی و قابل ملاحظه‌ای در حوزه اقتصادی ایجاد خواهد کرد. در دهه اخیر رشد چشمگیر بازار رمزارزی‌ها، چالش جدیدی را برای حاکمیت‌ها ایجاد کرده است. در پاسخ به تحولات مذکور در فضای اقتصادی، پیشنهاد شده است نهادهای حاکمیتی در کنار تنظیم‌گری مناسب این حوزه، به انتشار پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC) که می‌تواند منافع برای اقتصاد کشورها داشته باشد، اقدام نمایند. در چند سال اخیر، تلاش برای انتشار پول دیجیتال بانک مرکزی جز مأموریت‌های اصلی اکثر بانک‌های مرکزی جهان قرار گرفته است و کشورهای توسعه یافته، هر یک علاوه بر کارگروه‌های مشترک، برنامه‌های مستقلی را برای توسعه این حوزه در نظر گرفته‌اند.

با توجه به اهمیت این موضوع، نیاز است که مراکز پژوهشی کشور با اولویت قرار دادن آن، چالش‌ها و ظرفیت‌های بالقوه این حوزه را شناسایی کنند. در این راستا گروه مطالعات اقتصادی پژوهشگاه مرکز ملی فضای مجازی بر آن شده است که اخبار، گزارش‌ها و مقالات مرتبط با پول دیجیتال بانک مرکزی را مورد رصد قرار داده و در قالب گاهنامه‌ای منتشر نماید. امید است سهمی در جهت افزایش دانش و آگاهی کارشناسان، پژوهشگران و سیاست‌گذاران داشته باشیم تا اقتصاد کشور از فرصت‌های موجود این حوزه منتفع گردد.

## چالش رمزارزها در ایران

نظام پولی و بانکی کشور با چالش‌های مختلفی همانند رشد بالای نقدینگی، عدم استقلال بانک مرکزی، سلطه مالی دولت، خلق بی‌رویه نقدینگی توسط بانک‌ها، عدم شفافیت مناسب و نظارت نامناسب بانک مرکزی، ناترازی ترازنامه بانک‌ها، حجم بالای مطالبات غیرجاری، بنگاهداری بانک‌ها در کشور و بسیاری از چالش‌های دیگر مواجه است. در این سال‌ها، سیاست‌گذار پولی تلاش داشته با بهره‌گیری از نظر صاحب نظران در جهت رفع این مشکلات قدم بردارد؛ اما به نظر می‌رسد با وجود چالش‌های موجود، سیاست‌گذار فرصت نگاه به آینده را از دست داده و به بیان دیگر از تحقیقات آینده‌پژوهانه به‌عنوان یک عنصر اساسی در سیاست‌گذاری چشم‌پوشی کرده است. شاید بتوان بیان کرد که چالش جدیدی که در سال‌های آتی می‌تواند کل حکمرانی پولی کشور را تضعیف کند و در اولویت نخست سیاست‌گذار در جهت رفع آن قرار گیرد، گسترش رمزارزها در کشور باشد.

بیش از ۱۰ سال از ظهور بیت‌کوین با شعار حذف نهادهای مرکزی در بازارهای مالی می‌گذرد؛ در طول این سال‌ها، بازار رمزارزها یا به عبارت صحیح و علمی‌تر آن بازار رمزارزهایی‌ها با تحولات چشمگیری مواجه شده، به طوری که در حال حاضر قیمت بیت‌کوین به‌عنوان شاخص‌ترین رمزارز به رقم قابل توجه ۶۰ هزار دلار رسیده کل ارزش این بازار نیز با رشد نمایی از ۲/۵ تریلیون دلار گذشته است! به همین دلیل در سال‌های اخیر تنظیم‌گری حوزه بلاک‌چین و رمزارزها به یکی از چالش‌های مهم هر کشوری تبدیل شده است. در سال‌های آغازین به دلیل حجم بسیار پایین این بازار، توجه ویژه‌ای از سوی سیاست‌گذاران کشورها به خصوص مقامات بانک مرکزی آنها وجود نداشت.



اما با گسترش روزافزون این بازار و عدم قابلیت کنترل کامل آنها، اظهار نظرهای مختلفی از هشدار، محدودیت‌های شدید تا ممنوعیت مطرح شدند. اعلام شرکت فیس‌بوک به ایجاد رمزارز باثبات لیبرا به دلیل اثر شبکه‌ای موجود با بیش از ۲ میلیارد کاربر در سراسر دنیا نیز به واکنش‌های منفی روسای بانک مرکزی بسیاری کشورها انجامید؛ به علاوه شیوع بیماری کووید-۱۹ نیز به تسریع فرآیند دیجیتالی شدن اقتصاد و اهمیت بیشتر بازار رمزدارایی‌ها کمک کرد؛ در همین راستا نهادهای بین‌المللی همانند صندوق بین‌المللی (IMF)، بانک تسویه حساب‌های بین‌المللی (BIS) و مجمع جهانی اقتصاد (WEF) پیشنهاد ایجاد پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC) را به کشورها دادند. در حال حاضر نیز بیش از ۸۰ درصد بانک‌های مرکزی در حال تحقیق و توسعه در جهت ایجاد CBDC بوده و برخی کشورها همانند چین، سوئد و ژاپن نسبت به کشورهای دیگر در این رابطه پیشروتر هستند.

ایجاد CBDC، صرفاً برای مقابله با رمزارزها نبوده و مزیت و ویژگی‌های منحصر به فردی داشته که می‌تواند سهم بسزایی در جهت حل برخی از چالش‌های موجود در نظام پولی و بانکی کشور داشته باشد. افزایش شمول مالی (Financial Inclusion)، رهگیری دقیق تر تراکنش‌ها و نظارت بهتر بانک مرکزی بر شبکه پرداخت، افزایش شفافیت و کاهش فساد در شبکه بانکی، تسهیل در پرداخت‌های خرد کشور، بهبود عملکرد سیاست پولی، امکان ایجاد پول برنامه‌پذیر (Programmable Money) یا پول هوشمند (Smart Money)، حذف بسیاری از فرآیندهای ناکارآمد بانک‌ها در کشور، تسریع در گسترش فین‌تک (FinTech)، گسترش کسب و کارهای مبتنی بر فناوری بلاک‌چین و اکوسیستم بلاک‌چینی، امکان توکنایز کردن دارایی‌ها (طلا، ارز، املاک...) و تسهیل در توسعه بانکداری باز و نوین در کشور برخی از فرصت‌های ایجاد پول دیجیتال بانک مرکزی بوده، اما تقویت حکمرانی پولی و در نهایت حکمرانی اقتصادی در کشور را می‌توان مهم‌ترین مزیت آن برشمرد.

همان‌طور که پلت‌فرم‌ها، ساختارهای اقتصادی و کسب‌وکارها را تغییر می‌دهند، نظام پولی و مالی مبتنی بر CBDC نیز ساختارهای اقتصادی را در هر کشوری تغییر خواهد داد. هرچند با تاخیر بسیار، خوشبختانه به تازگی معاونت فناوری‌های نوین بانک مرکزی سند جامع رمز پول با رویکرد سناریونویسی از رمزارزها را تدوین کرده که می‌تواند برای اتخاذ راهبردهای مناسب، تصویری از آینده نامطمئن این حوزه را برای سیاست‌گذاران ترسیم کند. در همین راستا بدون شک یکی از راهبردهای کشور، ایجاد پول دیجیتال بانک مرکزی خواهد بود که اخیراً رئیس کل بانک مرکزی نیز به این مهم اشاره کرد. در پایان پیشنهاد می‌شود انتخاب راهبردها در جهت بهره‌گیری از فرصت‌های موجود در فناوری‌های نوینی همانند بلاک‌چین و رمزارزها برای منافع اقتصاد کشور باشد تا شاهد فرصت‌سوزی بیشتر در این حوزه نباشیم<sup>۱</sup>.

---

۱. سرمقاله دنیا اقتصاد به آدرس

<https://www.donya-e-eqtesad.com/fa/tiny/news3742472>

## احتمال آغاز آزمایش های اولیه پول دیجیتال

بانک مرکزی هند، تا پایان سال ۲۰۲۱

بانک مرکزی هند احتمالاً آزمایش های اولیه پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC) را قبل از پایان سال ۲۰۲۱ آغاز خواهد کرد. شاکتیکانتا داس، رئیس بانک مرکزی هند، روز پنجشنبه در گفت و گو با شبکه CNBC گفت جدا از اینکه رقبای دیگر در جهان به دنبال توسعه پول دیجیتال ملی خود هستند، این بانک مرکزی با دقت در حال مدیریت توسعه روپیه دیجیتال خود است. شاکتیکانتا داس همچنین درباره زمان بندی پروژه گفت: «فکر می کنم تا پایان سال ۲۰۲۱ بتوانیم آزمایش های اولیه را آغاز کنیم.» شاکتیکانتا داس، رئیس بانک مرکزی آرژانتین روز پنجشنبه در گفتگو با CNBC گفت که بانک مرکزی در برخورد با روپیه دیجیتالی بالقوه "بسیار مراقب است"، حتی در شرایطی که همتایان آن در سراسر جهان در حال بررسی پولهای دیجیتالی مستقل خود هستند. به گفته داس، تمرکز بانک مرکزی هند بر بررسی تأثیر احتمالی روپیه دیجیتالی بر بخش مالی هند و موضوعاتی مانند کنترل سیاست پولی است.

1- <https://cointelegraph.com/news/india-cbdc-pilot-may-commence-in-december-says-rbi-governor>



## بانک مرکزی تایلند نتایج تحقیقات خود را

منتشر کرد: شروع سه ماهه دوم سال ۲۰۲۲

نتایج مطالعه بانک مرکزی تایلند نشان می‌دهد که در صورت رعایت ۳ ویژگی، پول دیجیتال بانک مرکزی در سطح خرد خطری برای ثبات مالی نخواهد داشت. در این مطالعه از طرف بانک مرکزی تایلند به سه فاکتور مهم اشاره شده است که با رعایت آن‌ها، پول دیجیتال بانک مرکزی یا CBDC، که برای عموم مردم قابل استفاده است بر ثبات مالی تاثیر منفی نخواهد گذاشت. این ۳ ویژگی مهم عبارتند از:

۱. باید شبه نقد و بدون بهره باشد.
  ۲. واسطه‌هایی مانند موسسات مالی باید توزیع‌کننده پول دیجیتال بانک مرکزی به عموم باشند.
  ۳. باید شرایط یا محدودیت‌هایی برای تبدیل پول دیجیتال بانک مرکزی ایجاد شود.
- بانک مرکزی تایلند پیش‌بینی می‌کند که تقاضای عمومی برای پول دیجیتال بانک مرکزی به تدریج در طول زمان افزایش می‌یابد و پول دیجیتال بانک مرکزی می‌تواند در آینده تبدیل به یک گزینه پرداخت جایگزین پول نقد و پول الکترونیکی شود.



در اين مطالعه بانك مركزي تاييلند دستورالعمل‌هايي را براي توسعه و آزمايش پول ديگيتال بانك مركزي در محيط واقعي (Pilot Test) را ارائه کرده است، که به شرح زير مي‌باشد:

۱. آزمايش و ارزيابي استفاده از پول ديگيتال بانك مركزي در انجام فعاليتهاي نقدي در مقياس محدود، مانند پذيرش، تبديل يا پرداخت هزينه کالا و خدمات. (انتظار مي رود اين مرحله آزمايش در سه ماهه دوم سال ۲۰۲۲ آغاز شود)

۲. آزمايش و ارزيابي راهبريهاي که پول ديگيتال بانك مركزي مي‌تواند براي موارد استفاده نوآورانه، با مشارکت بخش خصوصي و توسعه دهندگان فناوري، توسعه يابد. (بانك مركزي تاييلند در حال بررسي شکل و معيارهاي مشارکت است).



## اجرای فاز آزمایشی پول دیجیتال بانک مرکزی کره جنوبی

### بر روی تلفن های گلکسی سامسونگ<sup>۱</sup>

بانک مرکزی کره جنوبی در حال آزمایش پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC) خود بر روی تلفن های هوشمند گلکسی سامسونگ است. یک مدیر بانکی که نامش فاش نشده است به کره تایمز گفته که به نظر می رسد این مرحله آزمایشی به دنبال آن است تا امکان پرداخت پول دیجیتال به صورت آفلاین در میان کاربران را بررسی و تست کند. گفتنی است که مرحله نخست آزمایشی این پول دیجیتال بانک مرکزی تا ماه دسامبر سال جاری ادامه دارد و سپس فاز دوم آن نیز انتظار می رود از ژانویه تا ژوئن سال آینده اجرا شود.

1. [https://www.koreatimes.co.kr/www/biz/313360\\_367/08/2021.html?gonw](https://www.koreatimes.co.kr/www/biz/313360_367/08/2021.html?gonw)





# وزارت اوکراین در حال بررسی

## آزمایش پولهای دیجیتال برای حقوق کارکنان

میخائیل فدوروف، معاون نخست وزیر اوکراین و سرپرست وزارت تحول دیجیتال این کشور، در مورد احتمال استفاده اولیه از پول دیجیتال بانک مرکزی این کشور (CBDC) اظهار نظر کرد. وی در مصاحبه اخیر منتشر شده توسط رسانه اوکراینی TSN، ملاحظاتی را برای آزمایش CBDC در پرداخت حقوق کارکنان بیان کرده است: "صادقانه به عنوان یکی از اولین آزمایش‌ها، ما مساله پرداخت حقوق به کارکنان وزارت تحول دیجیتال با در hryvnia الکترونیکی را روی در دست بررسی داریم."

<https://tsn.ua/ru/ukrayina/pochemu-pasporta-knizhechki-otzhivayut-i-kakie-novye-uslugi-poyavyatsya-v-diya-vtoraya-chast-intervyu-s-mihailom-fedorovym1845784.html>



## بانک مرکزی غنا با همکاری شرکت آلمانی

### پول دیجیتال بانک مرکزی خود را آزمایش می‌کند!

بانک مرکزی غنا با شرکت آلمانی چاپ اسکانس و اواق بهادر «Giesecke+Devrient» وارد همکاری شده تا پروژه پول دیجیتال ملی خود را در غنا آزمایش کند. به عنوان بخشی از این همکاری، این شرکت آلمانی راهکارهای اختصاصی مرتبط با پول دیجیتال بانک مرکزی خود را که فیلیا (Filia) نام دارد، در اختیار بانک مرکزی غنا قرار می‌دهد تا این کشور پول دیجیتال ملی خود را آزمایش کند. این پروژه بخشی از استراتژی دیجیتالی شدن غنا، "دستور کار دیجیتال غنا" است که با هدف دیجیتالی شدن داده‌ها و خدمات دولتی برای یک کشور ۳۰ میلیون نفری انجام می‌شود. CBDC باید پرداخت‌ها را بدون حساب بانکی، قرارداد یا تلفن هوشمند تسهیل کند. ارنست آدیسون، رئیس بانک مرکزی گفت که CBDC فرصتی عالی برای ایجاد "بخش مالی قوی، فراگیر، رقابتی و پایدار، به رهبری بانک مرکزی است. این مفهوم نقش مهمی در آینده ارائه خدمات مالی در سطح جهانی دارد. این پروژه گامی مهم در جهت موقعیت یابی غنا برای استفاده کامل از این مفهوم در حال ظهور است." ماهامودو باوومیا، معاون رئیس جمهور غنا اخیراً گفته است که دولت‌های آفریقایی برای تسهیل تجارت در قاره باید از پولهای دیجیتالی استفاده کنند.

1. [https://www.koreatimes.co.kr/www/biz/313360\\_367/08/2021.html?gonw](https://www.koreatimes.co.kr/www/biz/313360_367/08/2021.html?gonw)



## بانک مرکزی جامائیکا اولین دوره آزمایشی پول دیجیتال مله خود را آغاز می کند!

بانک مرکزی جامائیکا در نظر دارد به صورت آزمایشی حدود ۱٫۵ میلیون دلار پول دیجیتال ملی (CBDC) خود را آزمایش کند. بر اساس اطلاعیه بانک، ۲۳۰ میلیون عدد «دلار جامائیکا» (JMD) به ارزش ۱٫۴۷ میلیون دلار، به صورت دیجیتالی و در قالب پول دیجیتال بانک مرکزی به نهادها و شرکت های خدمات پرداخت صادر اعطا شد. این دوره آزمایشی در ماه دسامبر ۲۰۲۱ به پایان خواهد رسید. این بانک اشاره می کند که پول دیجیتال بانک مرکزی جامائیکا قصد دارد تعدادی از مزایا را برای کاربران فعال کند، از جمله "دسترسی آسان تر به ابزارهای کارآمد و ایمن". بانک مرکزی افزود: "برای موسسات سپرده گذار، CBDC فرصتی برای بهبود فرایندها و هزینه های مدیریت مالی ارائه می دهد."

<https://boj.org.jm/boj-mints-first-batch-of-jamaicas-central-bank-digital-currency/>



## کشور ونزوئلا

### بولیوار دیجیتال را در ماه اکتبر راه اندازی می کند<sup>۱</sup>

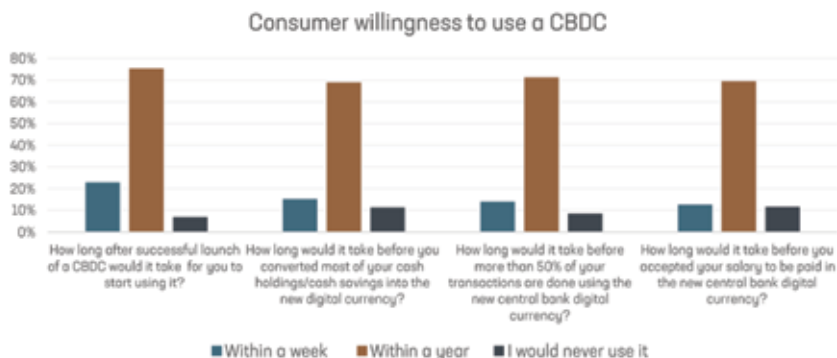
بانک مرکزی ونزوئلا اعلام کرد که انتشار بولیوار دیجیتال (پول دیجیتال بانک مرکزی یا CBDC این کشور) را که برای اولین بار در ماه فوریه اطلاع رسانی شده بود، از روز ۱ اکتبر (۹ مهر) آغاز خواهد کرد. این خبر ابتدا در حساب‌های شبکه مجازی بانک مرکزی ونزوئلا منتشر شد و سپس از طریق وبسایت وزارت اقتصاد و دارایی این کشور، تایید شد. پول دیجیتال بانک مرکزی با یک سیستم مبادله مبتنی بر SMS برای تسهیل پرداخت و انتقال بین کاربران خود همراه خواهد بود. این بانک مدعی شد که CBDC و تعیین مجدد ارزش هیچ تاثیری بر ارزش بولیوار نخواهد داشت و این تغییرات اساسی بخشی از حرکت برای ساده سازی استفاده از ارزش است.

### مردم مایل به استفاده از

## پول دیجیتال بانک مرکزی هستند<sup>۲</sup>

شرکت بلاک چین استونی Guardtime به تازگی یک نظرسنجی درباره نگرش مصرف‌کنندگان نسبت به پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC) منتشر کرده این نظرسنجی صورت گرفته نشان می‌دهد که بیش از ۶۳ درصد افراد بالغی که از ۱۰ کشور مختلف در این نظرسنجی شرکت کرده‌اند، احتمالاً از پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC) استفاده خواهند کرد. یعنی تقریباً از هر ۳ شرکت‌کننده، ۲ نفر از آن‌ها می‌گویند احتمالاً در آینده مشتری پول دیجیتال بانک مرکزی خواهند بود. ۳۳ درصد شرکت‌کنندگان نیز گفته‌اند که استفاده از پول دیجیتال بانک مرکزی

برای آنان در آینده گزینه‌های «بسیار محتمل» است. در سوی مقابل اما تنها ۱۰ درصد شرکت‌کنندگان گفته‌اند هرگز از پول دیجیتال بانک مرکزی استفاده نخواهند کرد.



گفتنی است که اکثریت قاطع شرکت‌کنندگان در این نظرسنجی معتقدند تا ۳ سال آینده دست‌کم یک پول دیجیتال بانک مرکزی مهم در جهان راه‌اندازی می‌شود در این نظرسنجی از مصرف‌کنندگان خواسته شد که مهمترین ویژگی‌های پول دیجیتال بانک مرکزی را رتبه بندی کنند، از جمله سه مورد اصلی می‌توان به حریم خصوصی، سهولت استفاده و هزینه پایین اشاره کرد. این نتایج با نظرسنجی اخیر بانک مرکزی اروپا نیز مطابقت دارد که مشخص کرد خصوصیات مطلوب برتر حریم خصوصی، امنیت و کم هزینه بودن، است.



## مقام بانک مرکزی نیجریه:

### نایر ا دیجیتال از ارزهای دیجیتال خصوصی امن تر است.

فولاشودون شونوبی، معاون بانک مرکزی نیجریه بیان داشته که پول دیجیتال بانک مرکزی این کشور، نسبت به ارزهای دیجیتال خصوصی گزینه‌ای مطمئن تر و امن تر است. او همچنین می‌گوید که نایر ا دیجیتال نیجریه مکمل روش‌های پرداخت فعلی است و این امر ثبات سیستم پرداخت در دراز مدت را تضمین می‌کند. شونوبی معتقد است که پول دیجیتال بانک مرکزی تمام مزایای پول نقد را به صورت دیجیتال به کاربران ارائه می‌دهد و هر واحد آن نسخه الکترونیکی از پول نقد قانونی این کشور است که انتظار دارد مرحله آزمایشی این پول خود را در ماه اکتبر آغاز کند. در عین حال، بانک مرکزی نیجریه مجموعه‌ای از تصمیمات را اتخاذ کرده است که به دنبال کاهش استفاده از ارزهای رمزنگاری شده است.<sup>۱</sup>

1. <https://news.bitcoin.com/nigerias-cbdc-safer-option-than-privately-issued-cryptocurrencies-central-bank-official/>



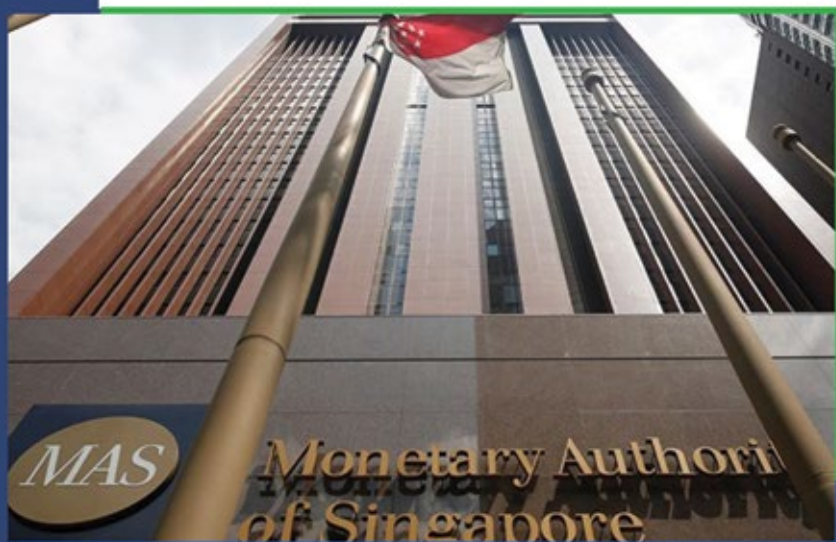


## بانک مرکزی سنگاپور

### ۱۵ شرکت را برای توسعه CBDC خود نامزد کرد

بانک مرکزی سنگاپور (MAS)، ۱۵ شرکت را برای حضور در پروسه ایجاد پول دیجیتال بانک مرکزی (CBDC) این کشور نامزد کرد. در این میان نام ۶ شرکت سنگاپوری، ۴ شرکت آمریکایی به همراه شرکت‌هایی از آلمان، سوئیس، باربادوس، فرانسه و استرالیا به چشم می‌خورد. قرار است در نهایت ۳ شرکت برای توسعه پول دیجیتال بانک مرکزی انتخاب شوند. لازم به ذکر است که پس از اعلام جایزه بانک مرکزی برای شرکت‌هایی که ایده‌هایشان را ارائه کنند، ۳۰۰ شرکت بین‌المللی از ۱۵ کشور جهان برای این چالش ثبت نام کردند.

<https://cointelegraph.com/news/singapore-central-bank-shortlists-15-companies-to-develop-retail-cbdc>



## استرالیا، مالزی، سنگاپور و آفریقای جنوبی طرح مشترک

### رادراستای پول دیجیتال بانک مرکزی راه اندازی کردند.

بانک‌های مرکزی استرالیا، سنگاپور، مالزی و آفریقای جنوبی با استفاده از پول دیجیتال مختلف بانک مرکزی (CBDC) یک طرح آزمایشی پرداخت فرامرزی را شروع کردند تا ارزیابی کنند که آیا تراکنش‌ها ارزان‌تر و راحت‌تر تسویه می‌شوند؟ در بیانیه مشترک این بانک‌های مرکزی آمده است که این پروژه جدید با هدف توسعه نمونه اولیه زیرساخت مشترک برای معاملات فرامرزی با استفاده از CBDC های متعدد انجام می‌شود. این زیرساخت به موسسات مالی این امکان را می‌دهد تا مستقیماً با یکدیگر معامله کنند، و واسطه‌ها را از معامله حذف کنند همچنین زمان و هزینه معاملات را کاهش می‌دهد.

<https://www.reuters.com/business/finance/australia-singapore-south-africa-test-cross-border-cbank-digital-payments02-09-2021/>





مرکز ملی فضایی مجازی  
پژوهشگاه فضایی مجازی

[csri.majazi.ir](http://csri.majazi.ir)



تهران، میدان آرژانتین، خیابان  
بیهقی، نبش خیابان شانزدهم

غربی، پلاک ۲۰



[csri.majazi.ir](http://csri.majazi.ir)