



**دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال**

**با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال**

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

# **اینترنت ارزش: توسعه زیست بوم دیجیتال بر بستر غیر متمرکز**

**محمد طهرانی**

**عضو هیات علمی دانشگاه خاتم**



دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## فهرست مطالب

ضرورت و اهمیت

مبانی موضوع: اینترنت ارزش

طرح زیست بوم دیجیتال غیر متمرکز



دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## چالش‌های زیست بوم دیجیتال متمرکز - ۱

- عصر حاکمیت داده
- جمع آوری داده توسط سکوها
- بیابیه ماموریت گوگل:

**To organize the world's information and make it universally accessible and useful**

- داده همواره در معرض نشت است و حریم خصوصی همواره در معرض نقض شدن است
- خود سازمان گیرنده اطلاعات برای سایر مقاصد: استفاده برای فروش مقاطع
- هکرهای درون یا برون سازمانی / سازمان‌های رقیب: سوء استفاده تجاری یا امنیتی
- رگولاتور: اهداف امنیتی یا مالیاتی (رصد، کنترل، نظارت)



دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## چالش‌های زیست بوم دیجیتال متمرکز - ۳

- **حفاظت از داده‌ها در مقابل سوءاستفاده خود سازمان**
  - خط مشی امنیت اطلاعات
  - خط مشی حریم خصوصی
- **حفاظت از داده‌ها و پایداری شبکه در مقابل هکر درون یا برون سازمانی**
  - توافقنامه عدم افشا
  - ISMS
- **حفاظت از داده‌ها در برابر رگولاتوری و تحریم**
  - سکویهای تبادل رمزارزی:
    - رگولاتور خارجی: الزام به احراز هویت برای کاربران سکویهای تبادل رمزارزی (عدم پذیرش ایرانیان)
    - رگولاتور داخلی: دریافت اطلاعات از سکویهای تبادل رمزارزی داخلی
  - سکویهای پیام رسان
    - رگولاتور خارجی: دریافت اطلاعات از سکویهای پیام رسان خارجی (پذیرش ایرانیان)
    - رگولاتور داخلی: دریافت اطلاعات از سکویهای پیام رسان داخلی



دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## چالش‌های زیست بوم دیجیتال متمرکز - ۲

- مالک داده‌ها کیست؟ شخص، سکو، دولت؟
- قوانین حریم خصوصی اتحادیه اروپا و آمریکا
- قوانین حریم خصوصی اتحادیه اروپا معروف به GDPR 2016
  - تفاوت داده فرد حقیقی معمولی و شرکت‌ها
  - حق پاک شدن داده‌ها
  - حق دسترسی به داده‌های شخصی
  - حق رمزنگاری داده‌ها



دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## همه به دنبال اعتماد

- اعتماد مستقیم
  - شناخت فردی
  - ضمانت اجرایی با اعتبار شخصی
- اعتماد غیر مستقیم
  - عقد قرارداد بر اساس قوانین (اعتماد به قانون)
  - ضمانت اجرایی با سوم شخص
- اعتماد غیر متمرکز
  - عقد قرارداد هوشمند بر اساس الگوریتم
  - ضمانت اجرایی دیجیتال (سوء اثر دیجیتال، وثایق دیجیتال)



دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## عناصر اصلی اینترنت ارزش





دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## اینترنت ارزش چیست؟

دفتر کل گسترده جهانی (WWL)	شبکه گسترده جهانی (WWW)	
ارزش	اطلاعات	فضای جهانی
شبکه از زنجیره های بلوکی	شبکه ای از شبکه ها (اینترنت)	رسانه
دارایی	محتوا/ داده	بن مایه
مدیریت دارایی	مدیریت اطلاعات	توانمندی
از طریق شناسه غیرمتمرکز (کلید عمومی)	از طریق نشانی اینترنتی (URL)	معین کننده هویت
از طریق اعتبارسنجی (اجماع)	از طریق پروتکل انتقال ابرمتن (HTTP)	پروتکل انتقال
خود مختار	اختصاصی	هویت
ذاتا الگوریتمی	از طریق واسطه های مورد اعتماد	مکانیزم اعتماد
توزیع شده/ کنسرسیوم	متمرکز	ثبت مالکیت
قراردادهای هوشمند	از طریق واسطه ها	مجوز
WWL	WWW	فضای جهانی





دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## تفاوت های اینترنت ارزش و اینترنت اشیا

Internet of Things	Internet of Value
The IoT is a global network of interconnected devices that are able to collect or exchange data over a wireless network.	The Internet of Value is an online space that enables instant transfer of assets of monetary value between peers over the internet.
Refers to all the things or devices that are connected to the Internet and are capable of sending and receiving instructions.	It aims to change the landscape of anything that holds monetary value, including stocks, assets, properties, currency, and so on.
IoT focuses on things, devices and new technologies that are connected to the internet.	The Internet of Value focuses on anything that holds monetary value in the internet.
IoTs include driverless cars, smart home appliances, activity trackers, smartwatch, smartphones, biometric scanners, etc.	Blockchain is the manifestation of the Internet of Value – money without governance.



دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

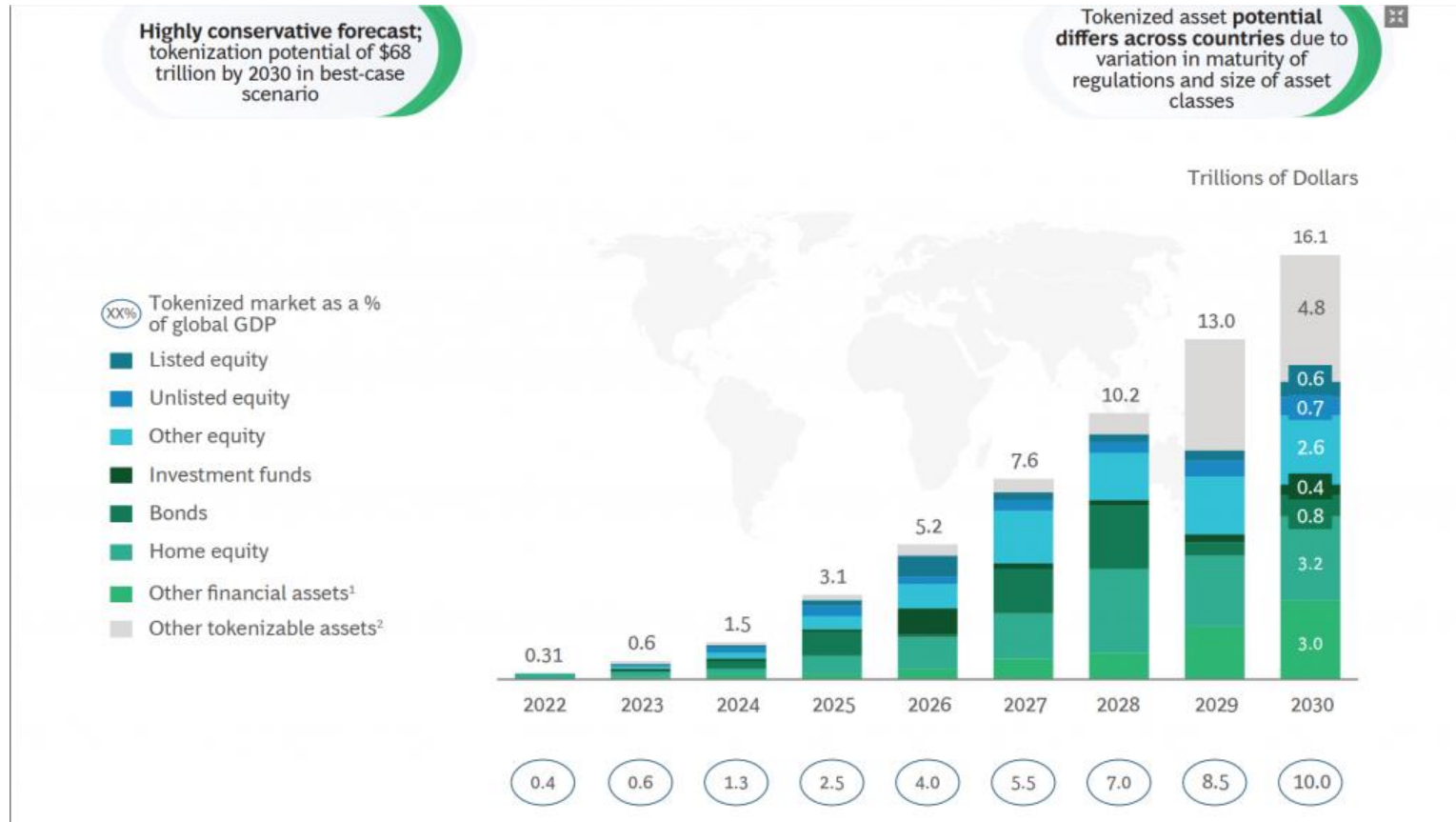
با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

## موارد کاربرد اینترنت ارزش

- پرداخت وجوه
- توکن سازی دارایی
- وام و تسهیلات
- سرمایه گذاری و تجارت بین الملل
- توافقنامه های امن تر با قرارداد هوشمند
- صحت و امنیت اطلاعات

# تخمین حجم بازار توکن شده تا سال ۲۰۲۷ بر اساس کلاس دارایی (تریلیون دلار)

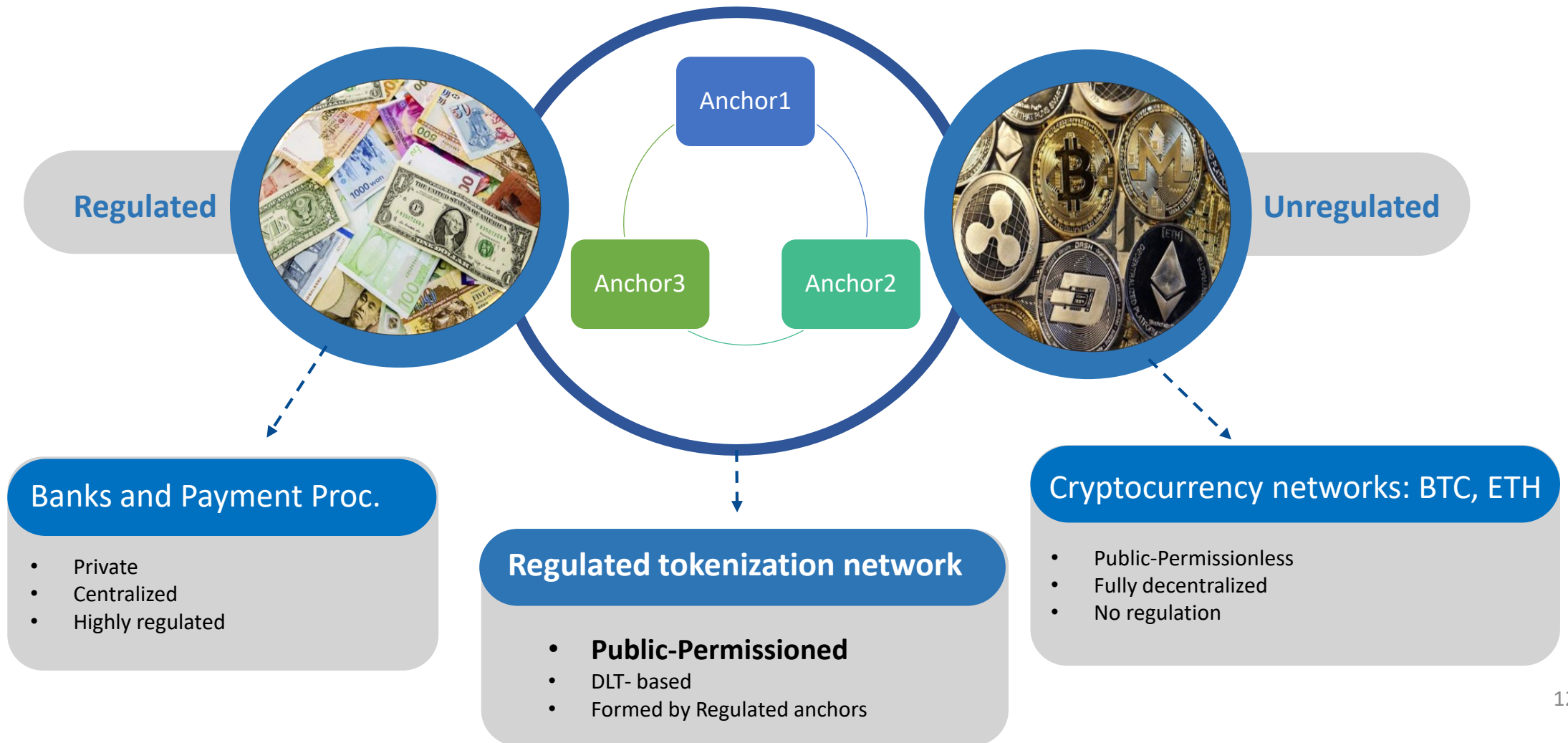


World Economy Forum, Global agenda council, 2022

سهم (%) از GDP توکن شده در بلاکچین

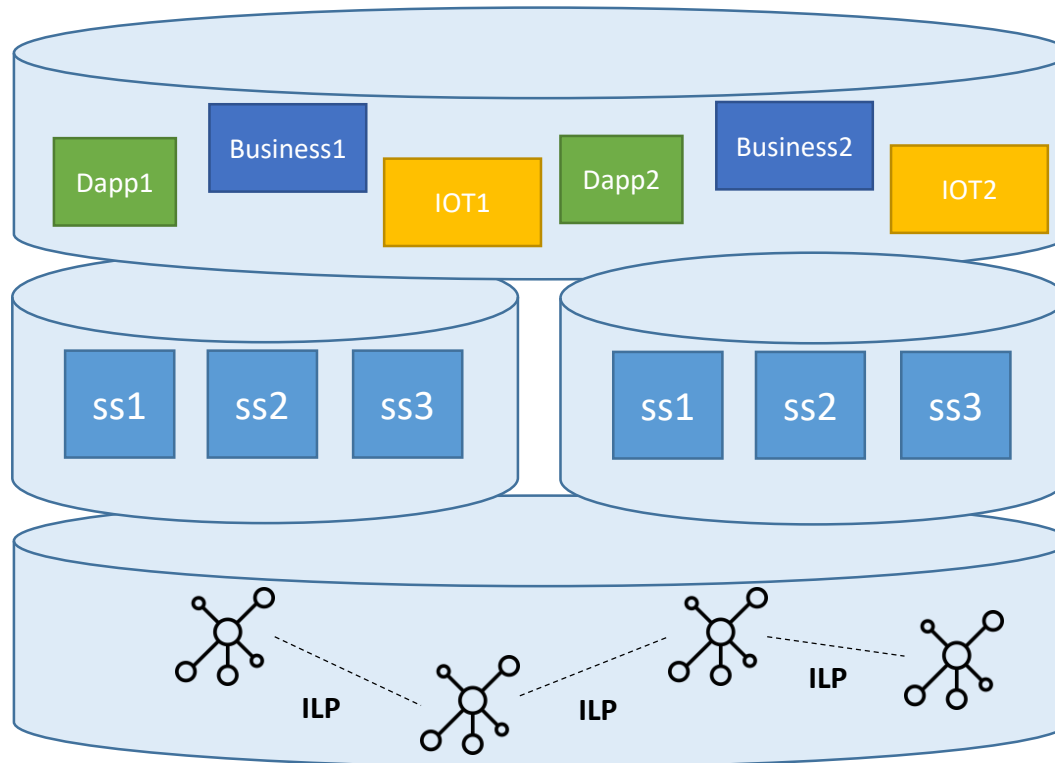
# تعامل شبکه های متمرکز و غیر متمرکز

## Regulated DLT





# طرح زیست بوم دیجیتال غیر متمرکز مبتنی بر اینترنت ارزش



**Applications**  
Health, Agriculture, Construction, ...

**Shared Services (Regulated / Unregulated)**  
Currency, Identity, Arbitration, KYC, KYT,  
Tokenization, Collateral, DeFi, CeFi, ...

**Infrastructure**  
Databases, Blockchains, and ILP Protocol



دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال

با رویکرد رهبری و مدیریت زیست بوم دیجیتال

(دانشگاه خاتم، تهران - ۲۱ و ۲۲ تیر ماه ۱۴۰۲)

**با تشکر**

[matehrani@gmail.com](mailto:matehrani@gmail.com)

[@matehrani.ir](https://www.instagram.com/matehrani.ir)