



K R E

Károli Gáspár Református Egyetem

III. Ipar 4.0 konferencia

„Energia és fenntarthatóság”

## Banki innovációk a fenntarthatóság szolgálatában

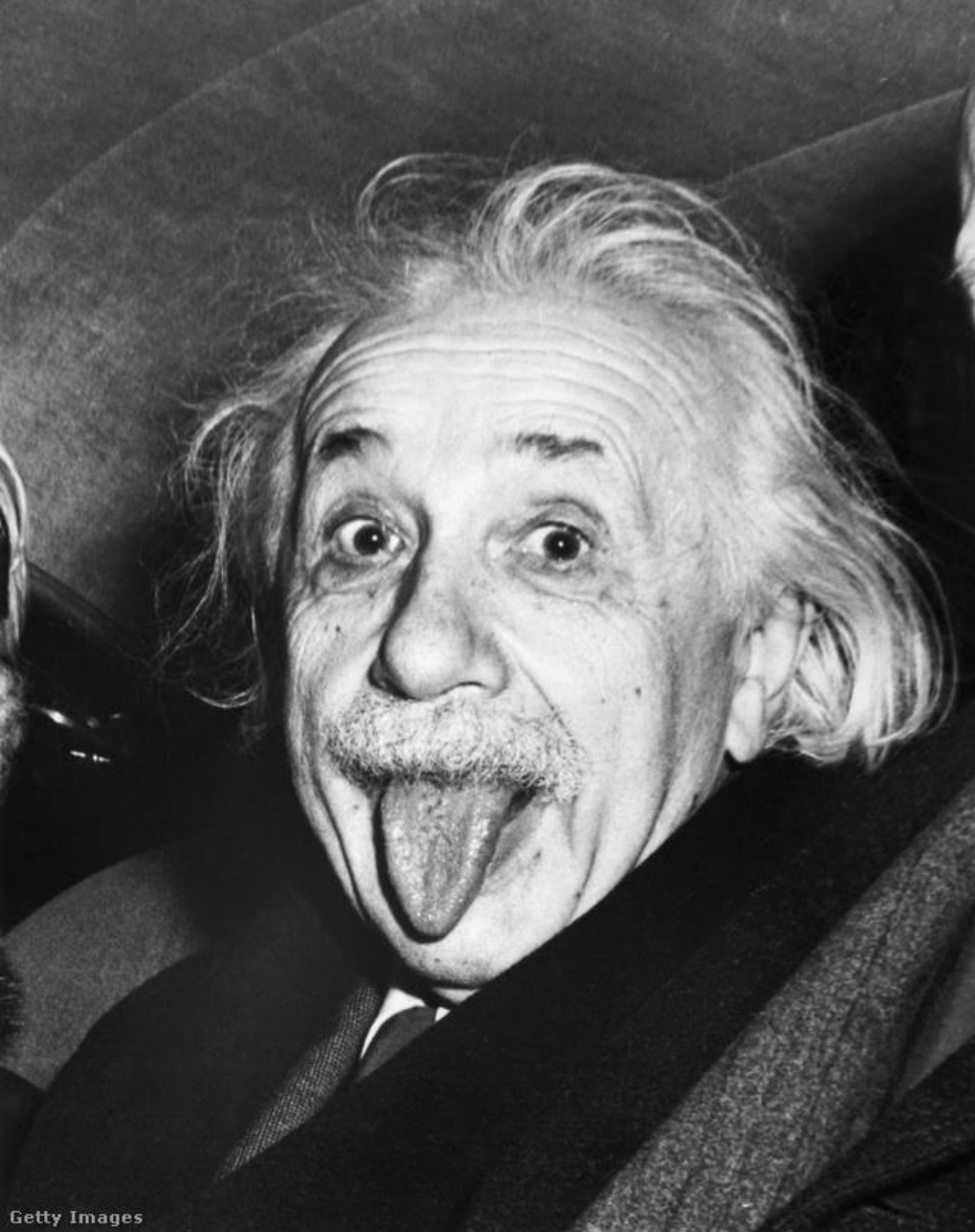
Budapest, 2023. február 28.



Hégedüs Éva

GRÁNIT Bank elnök-vezérigazgatója





**„Amit nem tudsz egyszerűen  
elmagyarázni, azt nem is érted  
egészen.”  
(Albert Einstein)**

Getty Images

**A banki innovációk alapját a folyamatos technikai  
fejlődés biztosítja**

## A bankok évszázadokon keresztül a „hagyományos” üzleti modell szerint működtek



**Tabu lett miszerint: „Bankolni csak bankfiókban lehet...”**

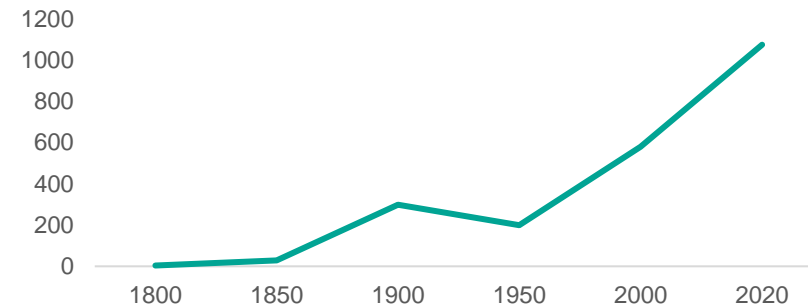
**A banki versenyelőnyt a nagy fiókhálózat jelentette**

# A technika fejlődésével párhuzamosan a világ innovációs képessége is exponenciális mértékben növekszik

## Hérakleitosz (~ Kr.e. 500)

Egy dolog állandó, a változás maga

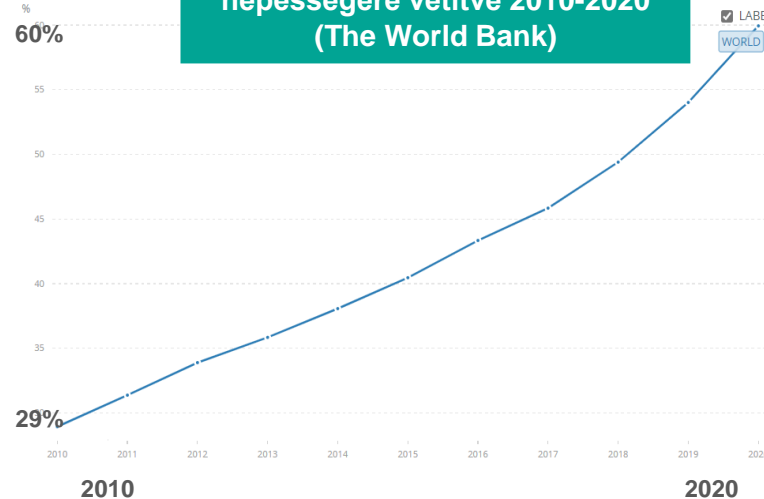
Innovációs szabadalmak száma/millió népesség



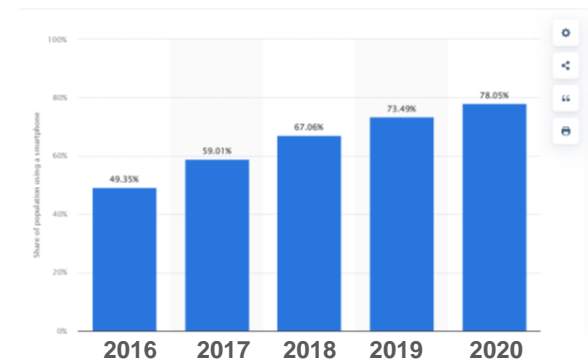
## Moore törvénye (1965)

Tapasztalati megfigyelés mely szerint az integrált áramkörök összetettsége kb. két évente megduplázódik

Internet használók aránya, a világ népességére vetítve 2010-2020 (The World Bank)



Okostelefon penetráció aránya, a világ népességére vetítve 2016-2020 (statista.com)



**Az okostelefon szintetizálja az elmúlt évtizedek technika fejlődését:  
1969 - 2022 között a technikai eszközök tárolókapacitása 24 milliószorosára,  
a műveletvégzési sebessége pedig 90 ezer szeresére nőtt**



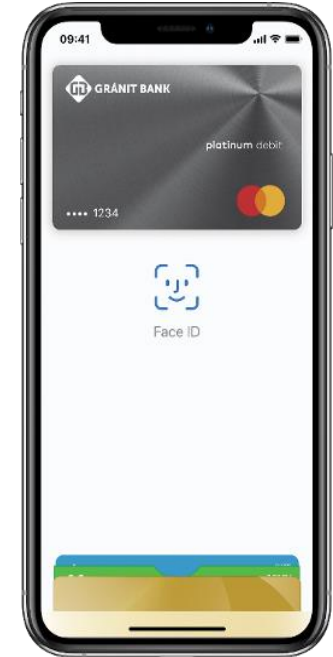
**Apollo Guidance Computer (AGC) 1969-ben**

**64 Kbyte, 0,043 MHz**



**Okostelefon 2016-ban**

**8-64 Gbyte, 1-2 GHz**



**Okostelefon 2022-ben**

**1-2 Tbyte, 4-5 GHz**

**A technikai fejlődés és a banki innovációk révén a  
pénzügyi világban az elmúlt 12 évben évszázados  
tabuk dőltek meg**

# Évszázados tabuk dőltek meg a pénzügyi világban az elmúlt 12 évben

1

A technológiai cégek teret nyertek, a világ top tíz cégébe az amerikaiak közé két ázsiai vállalat is bekerült

2

A Big Tech cégek beléptek a bankszektor pénzforgalmi szegmensébe, de banki licensszel még nem rendelkeznek

3

A világ öt legnagyobb mérlegfőösszegű bankja közül 2010-ben öt európai volt, jelenleg négy kínai és egy amerikai  
Kérdés, hogy ez mennyire lesz tartós folyamat?

4

Felgyorsult a digitalizáció, új szereplők és új technológiai megoldások jelentek meg

5

A bankolás színtere a bankfiókok helyett egyre inkább a digitális tér, előtérbe kerülnek a mobiltelefonra optimalizált megoldások

- számlát nyitni Videóbankon és szelfivel is lehet
- plasztikkártyával történő fizetés helyett előtérbe kerül a mobilfizetés
- a pénzforgalmi szolgáltatások után egyre több hiteltermék érhető el digitálisan
- felértékelődik a pénzügyi tudás és tudatosság
- banki szolgáltatásokban egyre inkább megjelennek a fenntarthatósági szempontok
- digitális ökoszisztémák épülnek



# A technológiai cégek teret nyertek, a világ top 10 cégébe az amerikaiak közé két ázsiai vállalat is bekerült

## A 10 legnagyobb cég piaci kapitalizáció alapján iparágak szerint 2010-ben...

Sorrend	Cégnév	Iparág	Ország
1.	Exxon Mobil	Energia	USA
2.	Microsoft	Technológia	USA
3.	Apple	Technológia	USA
4.	Wal-Mart Stores	Kiskereskedelem	USA
5.	Berkshire Hathaway	Pénzügy/befektetés	USA
6.	General Electric	Energia konglomerátum	USA
7.	Procter and Gamble	FMCG	USA
8.	Bank of America	Bank	USA
9.	Google	Technológia	USA
10.	J.P. Morgan Chase	Bank	USA

## ... és 2022-ben

Sorrend	Cégnév	Iparág	Ország
1.	Apple	Technológia	USA
2.	Saudi Aramco	Energia	Szaúd-Arábia
3.	Microsoft	Technológia	USA
4.	Alphabet-Google	Technológia	USA
5.	Amazon	Technológia	USA
6.	Tesla	Autóipar/Technológia	USA
7.	Berkshire Hathaway	Pénzügy/befektetés	USA
8.	NVIDIA	Technológia	USA
9.	Taiwan Semiconductor Manufacturing	Termelés/gyártás	Tajvan
10.	Meta Platforms (Facebook)	Technológia	USA

Forrás: CNN, Investopedia

2

# A Big Tech cégek beléptek a bankszektor pénzforgalmi szegmensébe, a fedezetlen hitelezési tevékenységet is elkezdték, de banki licensszel még nem rendelkeznek



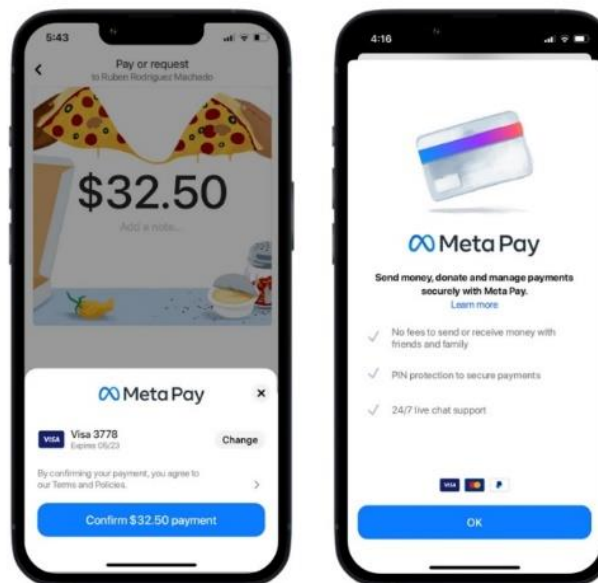
Apple Pay (2014)



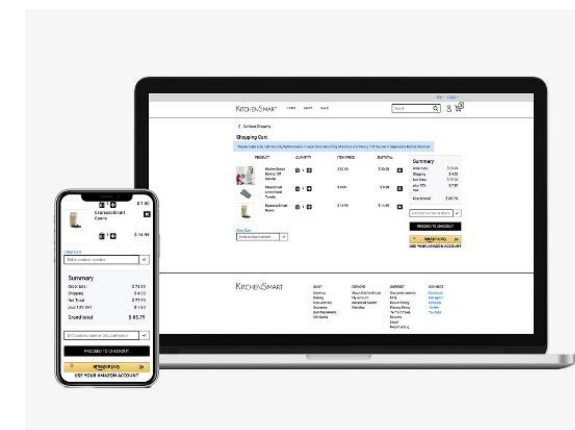
Google Pay (2011)



Meta Pay (2019)



Amazon Pay (2007)



# Az elmúlt évtizedben Kína meghatározó bankpiaci szereplővé vált

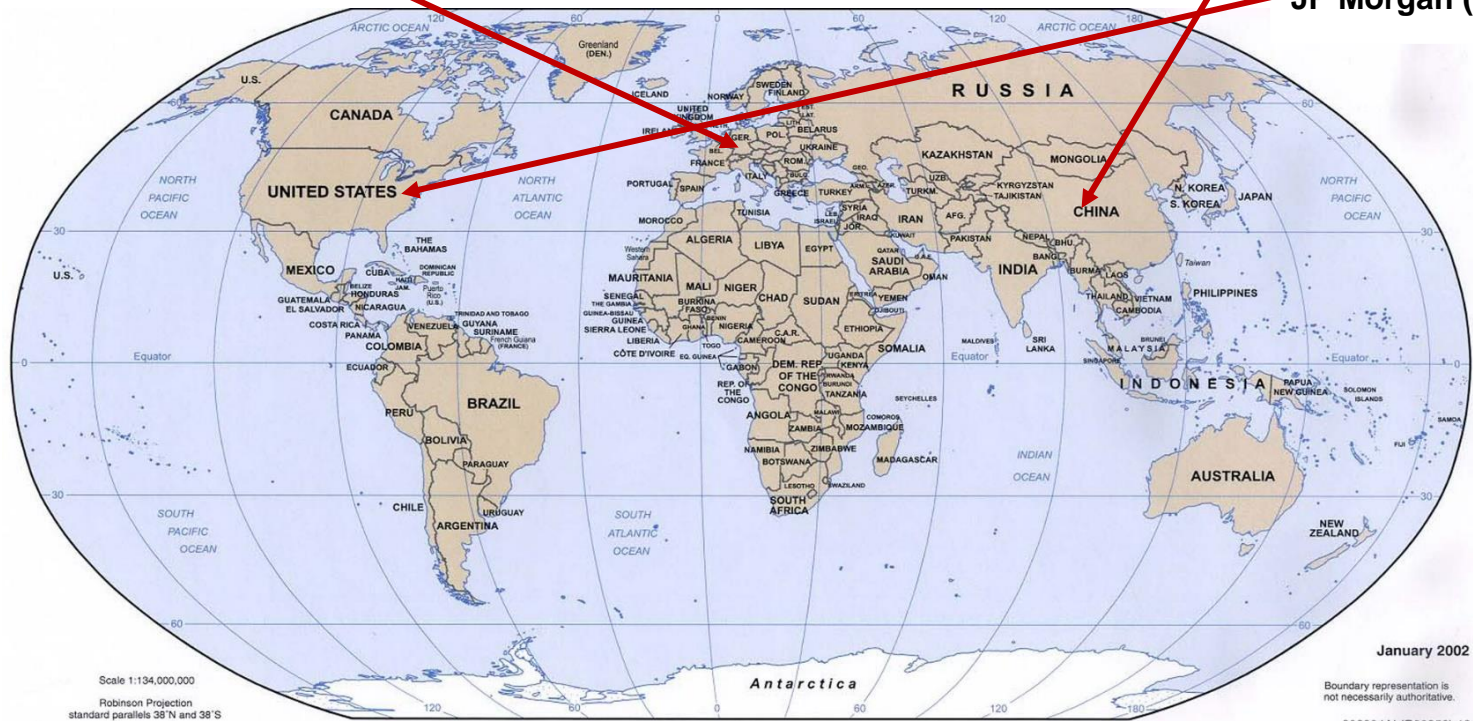
2010-ben a világ öt legnagyobb bankcsoportja európai volt

BNP, Royal Bank of Scotland, HSBC, Crédit Agricole, Barclays

2022-ben a világ öt legnagyobb bankcsoportja közé már négy ázsiai és egy amerikai bank került

ICBC, China Construction Bank, Agricultural Bank of China, Bank of China

JP Morgan (USA)

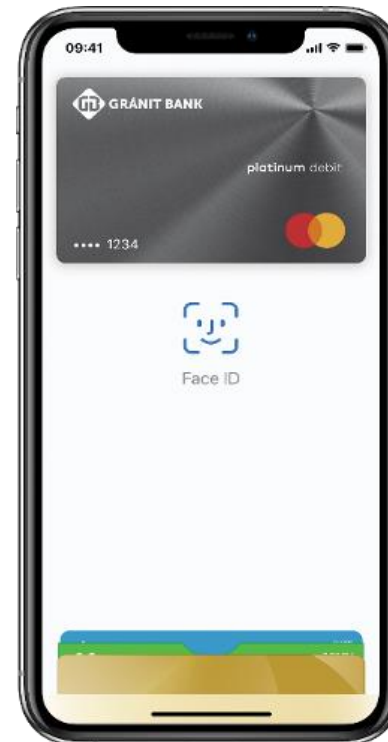


## Felgyorsult a digitalizáció, új szereplők és új technológiai megoldások jelentek meg, a fenntarthatósági célkitűzések pedig egyre fontosabb szerepet kapnak



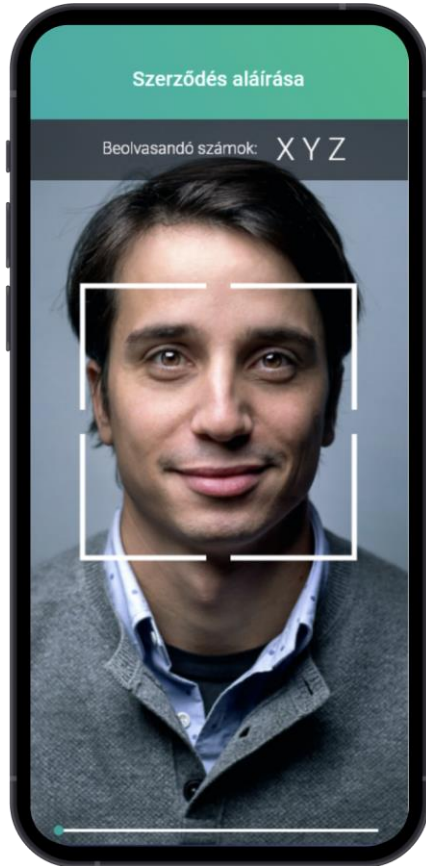
5

## A bankolás színtere a bankfiókok helyett egyre inkább a digitális tér, előtérbe kerülnek a mobiltelefonra optimalizált megoldások



**A fiókhálózat nélkül működő GRÁNIT Bank innovatív,  
piacvezető digitális banki megoldásai már 12 éve a  
fenntarthatóságot (is) szolgálják**

# Számlanyitáshoz már nem kell a bankfiókba menni, számlát nyitni Videobankon és szelfivel is lehet



Töltsd le az alkalmazást



Válaszd ki a bankszámla típusát



Fotózd be a személyidet és a lakcímkártyádat



Ellenőrizd az adatokat és fogadd el a szerződést



Azonosítsd magad szelfivel

## GRÁNIT Innovációk

### VideóBank

#### 2012:

- **Európában** és Magyarországon **elsőként** személyes kapcsolat a Bank ügyintézőjével VideóBankon keresztül

#### 2017:

- Magyarországon **elsőként** videós ügyfél azonosítás
- Teljeskörű számlanyitás és bankkártyaigénylés személyes megjelenés nélkül

#### 2019:

- Értékpapír-számla nyitás és
- Állampapír vásárlás Videóbankon keresztül

#### 2020-tól szelfis számlanyitás

- Magyarországon **elsőként** teljeskörű bankszámlanyitás otthonról, kényelmesen, banki ügyintéző nélkül, néhány perc szabadidő és egy szelfi segítségével

# Készpénz és plastikkártya helyett mobillal is lehet fizetni



## GRÁNIT Innovációk

**2016:**

**Gránit Pay:**

- **Európában** és Magyarországon **elsőként**
- a bankkártya okostelefonban való digitalizálásán alapuló mobilfizetés Android eszközön

**2019:**

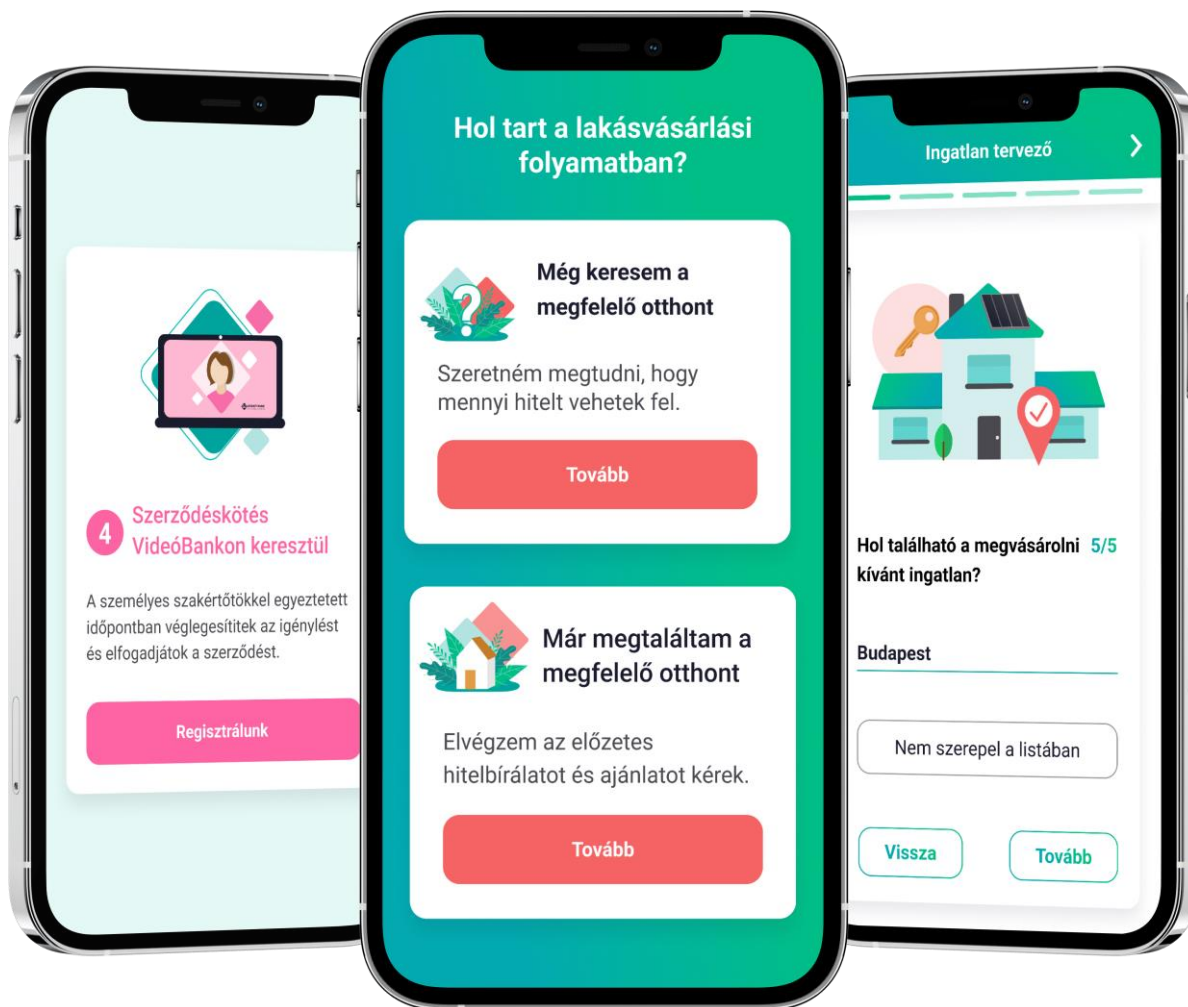
Apple Pay bevezetése iOS eszközre

**2021:**

Android eszközökre a Google Pay is elérhető



# A pénzforgalmi szolgáltatások mellett egyre több hiteltermék is elérhető digitálisan



## GRÁNIT Innovációk

### 2019:

- Babaváró hitel igénylés teljesen online
- 2021-től a szerződéskötés is Videóbankon keresztül történik

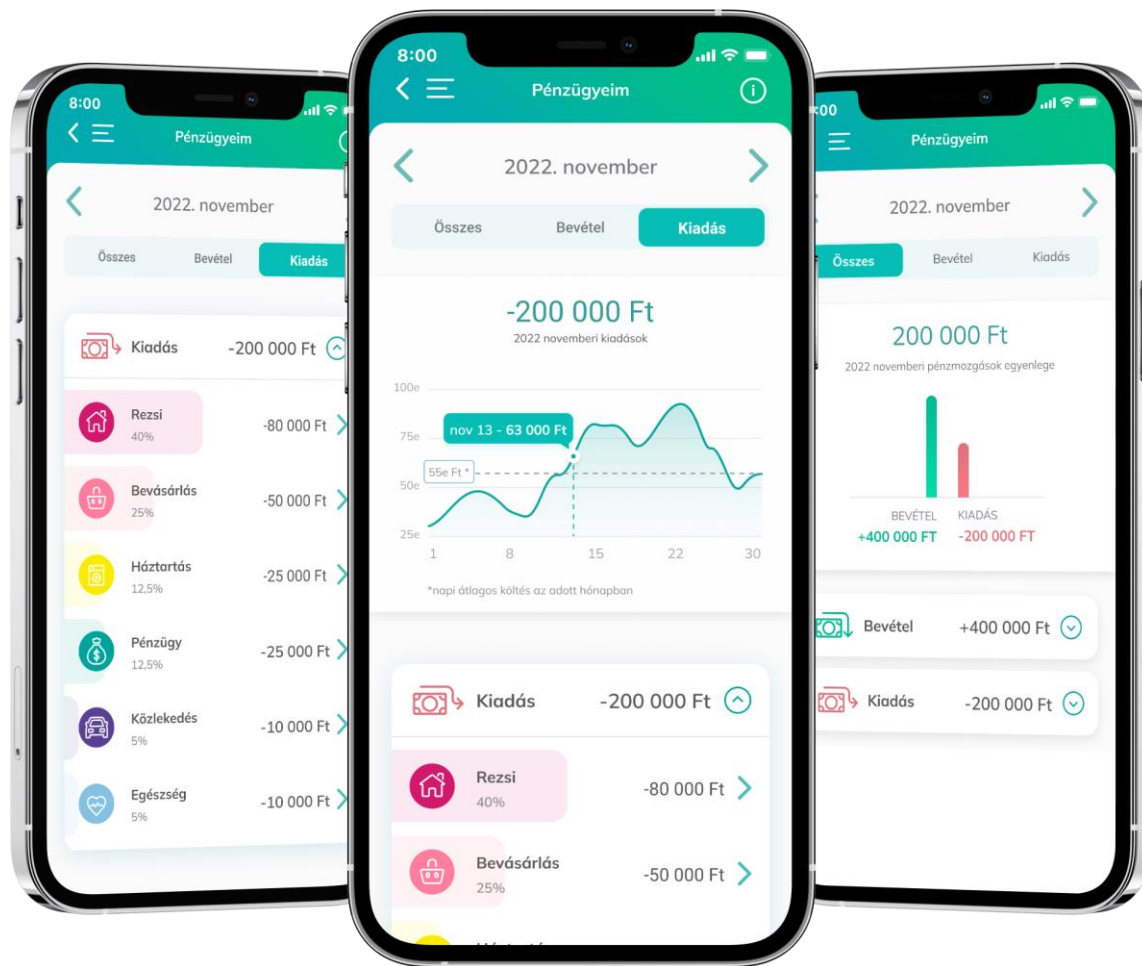
### 2020:

- Digitális jelzáloghitelezés online előbírálattal
- Digitális okoskalkulátorral 5 perc alatt kiszámítható, hogy mennyi lakáshitel igényelhető

### 2021:

- A GRÁNIT Otthon Kalkulátorban az állami támogatásokkal kombinált hitelkalkuláció 5 perc alatt elvégezhető
- A legkedvezőbb, személyre szabott finanszírozási megoldás állítható össze a lakásvásárláshoz

# A felgyorsult digitalizáció következtében egyre inkább felértékelődik a pénzügyi tudás és a tudatosság



## GRÁNIT Innovációk

2018

- Magyarországon elsőként a mobilbanki applikációba költségelemzőt építettünk be
- Látványos diagramokon keresztül is követhető a bevételek és a kiadások alakulása

# További fontos szempont a környezetvédelem és a fenntarthatóság

## GRÁNIT Innovációk

2021

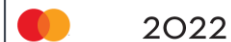


A **világelső** Mastercard megoldáson alapuló GRÁNIT ÖKO Kalkulátor a bankkártyás költséket kísérő CO2 kibocsátást mutatja meg, majd lehetőséget is kínál a kibocsátás semlegesítésére: a faültetést



2.

Az év fenntartható kezdeményezése



## GRÁNIT Innovációk

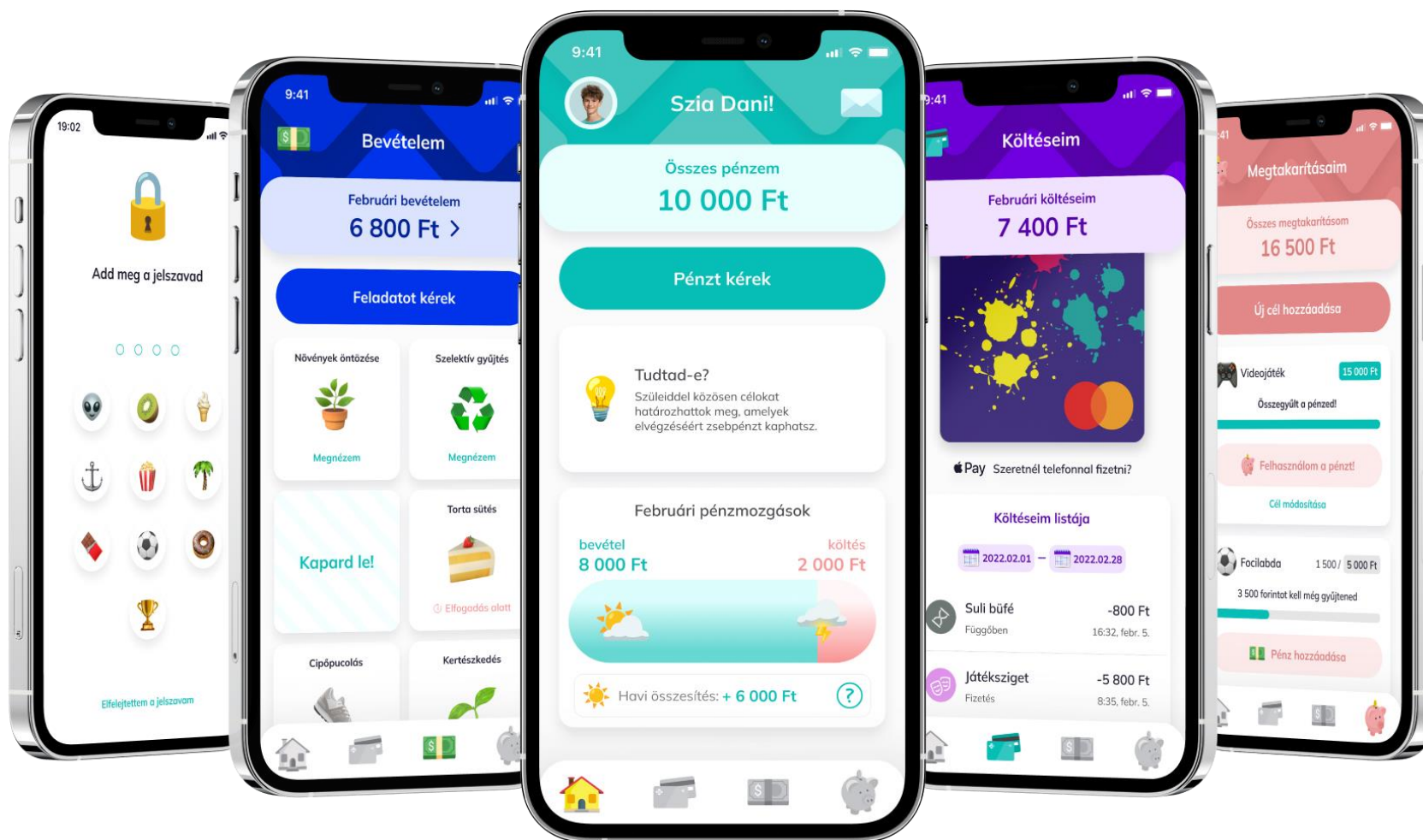
2021



A GRÁNIT Standard Mastercard vésett és dombornyomott bankkártyák gyorsabban lebomló, környezetbarát anyagból készülnek



# Digitális ökoszisztéma: GRÁNIT Family applikáció a gyermekek a szülői felügyelet biztonsága mellett fejleszthetik pénzügyi tudásukat, tudatosságukat



1.

**Az év  
digitális banki  
UX megoldása**



2022

1.

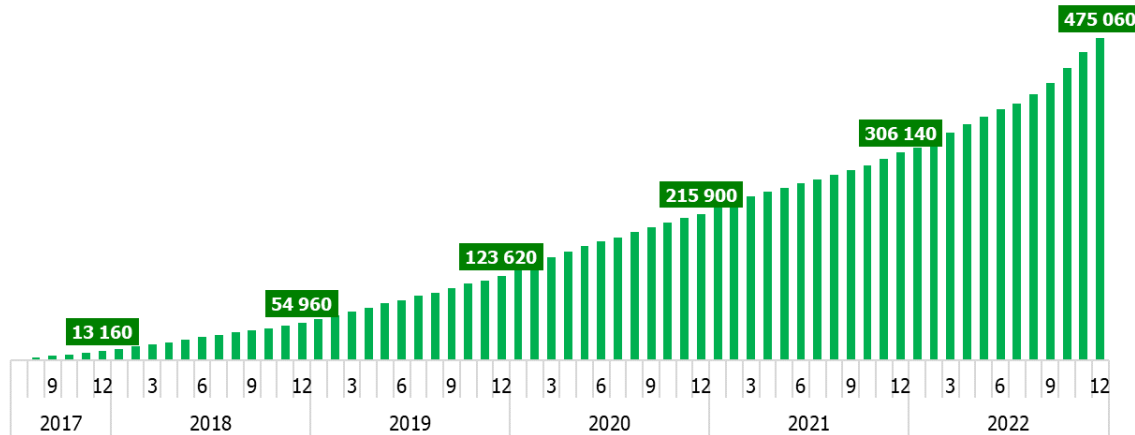
**Az év  
fiataloknak szóló  
programja**



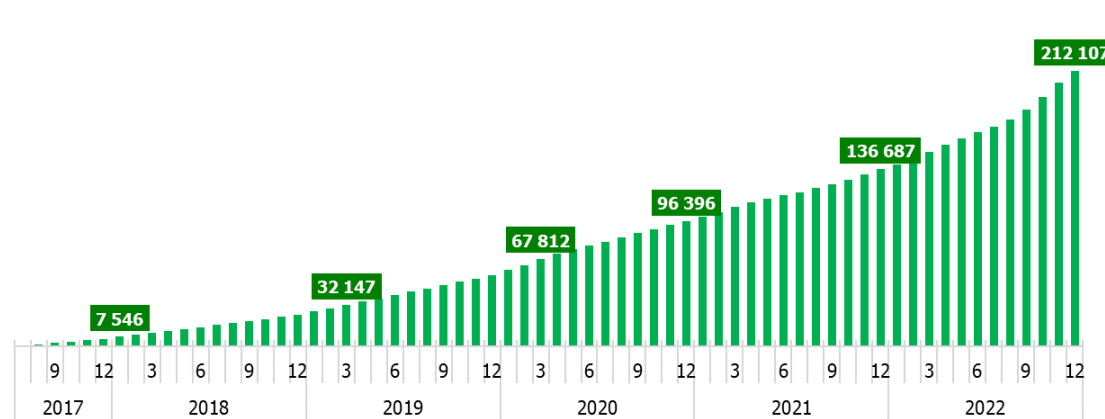
2022

# A GRÁNIT Bank ügyfelei banki ügyleteik több mint 80%-át digitális csatornákon - NetBank, VideóBank, eBank mobilapplikáción – keresztül bonyolítják: a Bank ökológiai lábnyoma elenyésző, a digitális megoldások 2022 év végéig több, mint 8.000 fát mentettek meg a kivágástól

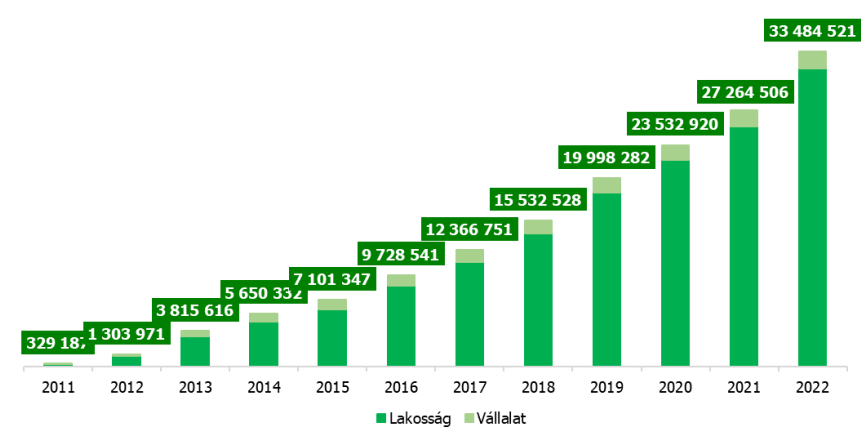
Videóbankos számlanyitással megtakarított papírmennyiség (A4 db)



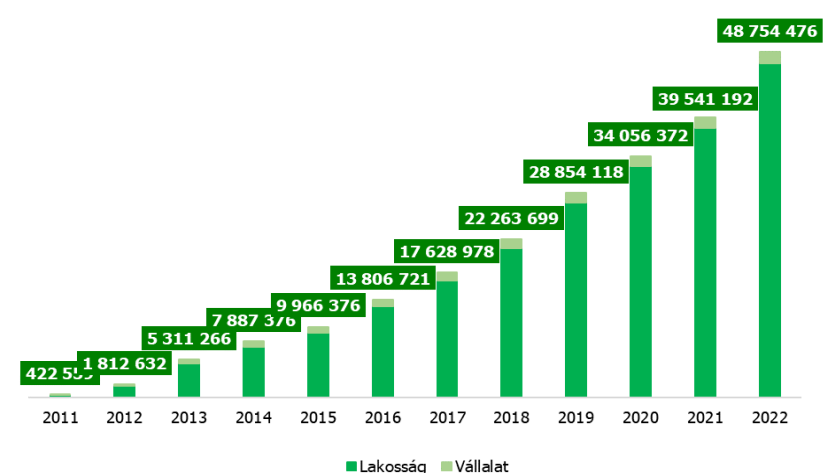
Videóbankos számlanyitások miatt ki nem bocsátott CO<sub>2</sub> (kg)



Digitális ügyintézés miatt fel nem használt papír alakulása (A4 db)  
(Lakossági és Vállalati ügyfelek)



Digitális ügyintézés miatt ki nem bocsátott CO<sub>2</sub> alakulása (kg)  
(Lakossági és Vállalati ügyfelek)



**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**