

Fintech Sparks

# Blockchain Koalíció különkiadás

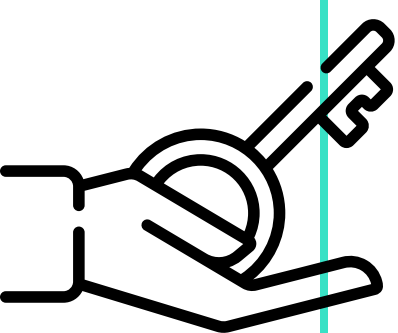
peak



| sparks\*

# Blockchain - egy innovatív technológia a digitális fejlődés felgyorsítására

Két éve, 2022 március 8-án alakult meg Magyarországon a Blockchain Koalíció. Az évforduló alkalmából egy Fintech Sparks kiadványban foglaljuk össze a koalíció eddig elért eredményeit. Ezt megelőzően azonban egy rövid áttekintést adunk ennek az innovatív technológiának a legfontosabb ismérveiről, és azokról az előnyökről, amelyek okán kiemelt figyelemre érdemes az üzleti világban.

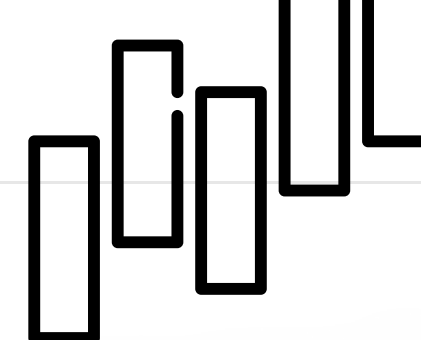


A blockchain, vagy magyarul blokklánc, egy decentralizált adatbázison alapuló technológia, amely adatokat tárol blokkokban, amelyek láncszerűen kapcsolódnak egymáshoz. Minden egyes blokk tartalmazza az előző blokk egyedi azonosítóját, ezzel biztosítva a blokklánc folytonosságát és megváltoztathatatlanágát. A blokkláncra felvitt információk nem módosíthatók és nem törölhetők, csak új adatok adhatók hozzá, ezáltal biztosítva az adatok átláthatóságát, nyomon követhetőségét és biztonságát.

A blockchain használatának több okból is kiemelt jelentősége lehet a gazdaságban:

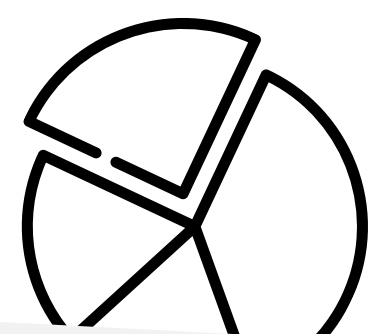
- **Biztonság:** Decentralizált jellege miatt rendkívül biztonságos. Nincs támadható központi egység, és a blokkok közötti kriptográfiai kapcsolatok rendkívül nehezé teszik az adatokkal való visszaélést vagy hamisítást.
- **Átláthatóság:** Minden tranzakció nyilvánosan látható a blokkláncon (az egyes felhasználók identitásának anonimitása mellett).
- **Hatékonyág és sebesség:** A határokon átnyúló fizetések esetében a hagyományos banki tranzakciókkal szemben a blokklánc alapú tranzakciók gyorsabban lebonyolíthatóak. Ez csökkentheti a tranzakciós költségeket és növelheti a pénzügyi rendszerek hatékonyságát.
- **Okoszerződések:** A blokklánc lehetővé teszi az okoszerződések (smart contracts) használatát, amelyek automatikusan végrehajtják a szerződés feltételeit, amint azok teljesülnek. Ez egyben az ügyletekkel kapcsolatos viták lehetőségét is csökkenti.





# A blockchain számokban

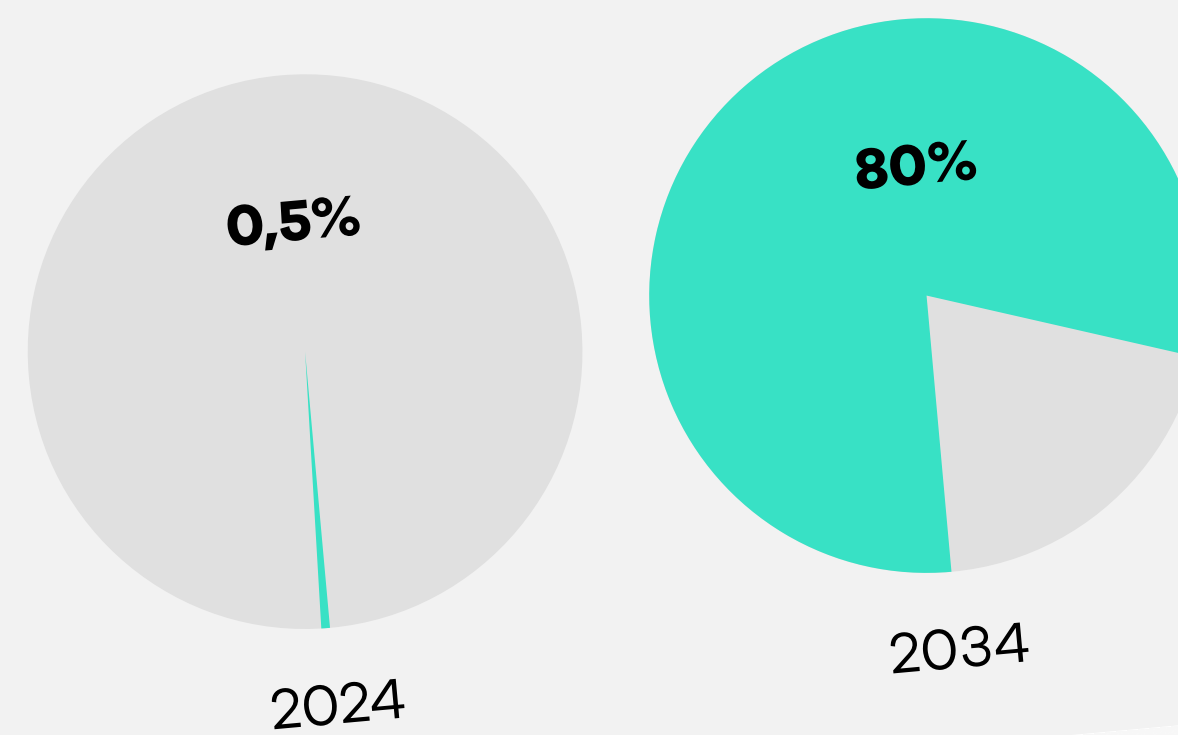
Az alábbi statisztikákból kiderül, hogy mekkora potenciál rejlik valójában a blockchain technológiában:



A blokklánc megoldásokra fordított globális kiadások várhatóan megháromszorozódnak, és 2024-re közel 19 milliárd dollárra nőnek, szemben a 2021-es 6,6 milliárd dollárral.

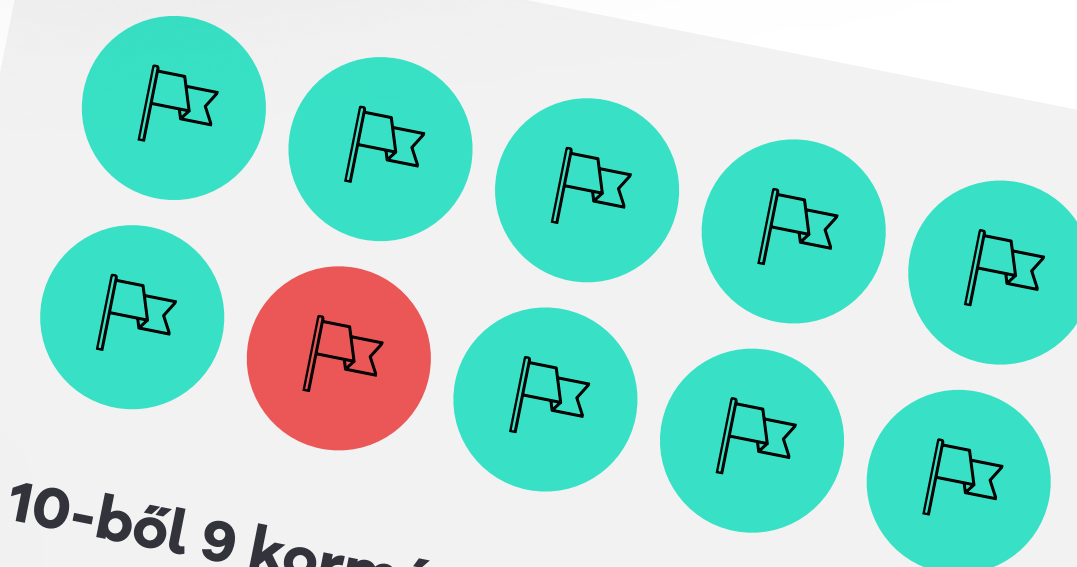


Világszerte 40 millió ember (a világ népességének 0,5 százaléka) használ blokklánc technológiát. Ez a szám a következő 10 évben várhatóan 80 százalékra emelkedik.



A PWC "time for trust" 2020-as jelentése szerint 2030-ra a blokklánc 1,76 ezermilliárd dollárral fogja növelni a globális GDP-t.

A világ legnagyobb bankjai 50 milliárd dollárt fektetnek be blokklánc alapú digitális készpénzszámolási rendszerek kiépítésébe.



10-ből 9 kormány tervezi, hogy befektet a blokklánc technológiába.

A blokklánc akár 30 százalékkal is csökkentheti a befektetési bankok infrastrukturális költségeit.

# Blockchain Koalíció - széleskörű összefogás a technológia térnyerése érdekében

A Blockchain Koalíciót az Innovációs és Technológiai Minisztérium valamint a Nemzeti Adatgazdasági Tudásközpont hozta létre 2022 márciusában.

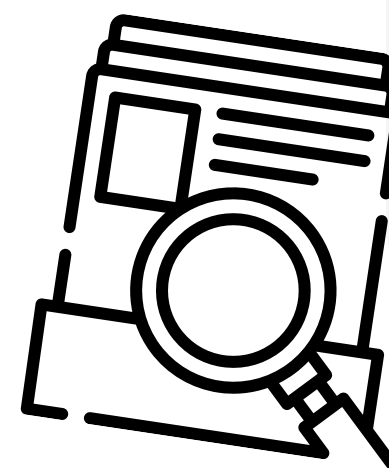
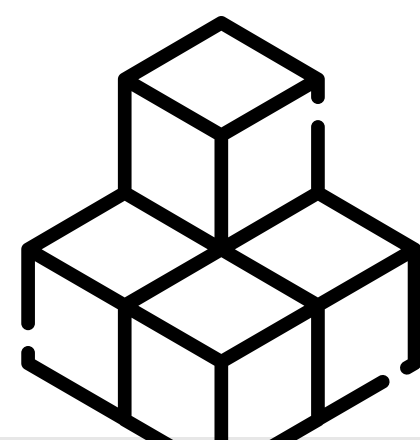
A szervezet a köz-, az egyetemi és tudományos szféra, a szakmai szervezetek, valamint a versenypiaci szereplők részvételével kezdte meg a működését. Fő célja a blockchain technológia nemzetgazdasági szerepének növelése, valamint a jó gyakorlatok átadása.

A kezdeményezés segítheti Magyarországot abban, hogy nemzetközi szinten is előre kerüljön a blockchain adaptációjában, különös tekintettel a kutatás-fejlesztésre és a szolgáltatásfejlesztésre.

Palkovics László, egykori Innovációs és Technológiai miniszter a Koalíció alakuló ülésén úgy fogalmazott:



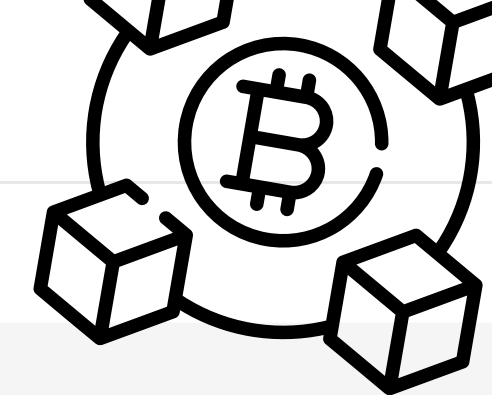
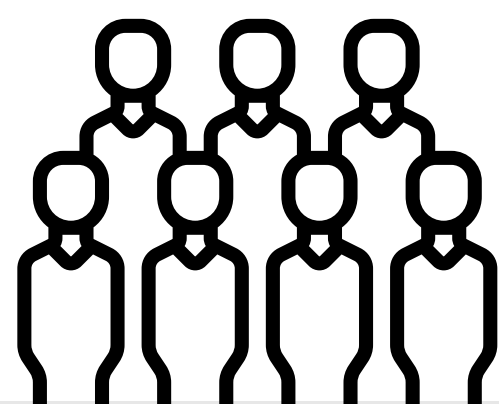
„A kormány kiemelt figyelmet fordít minden innovatív technológiára, amely tovább élénkítheti, gyorsíthatja Magyarország digitális fejlődését. A Blockchain Koalíció alapvető célja, hogy közreműködjön a hazai gazdasági hasznosítás lehetőségeinek kijelölésében, a megfelelő jogszabályi keretrendszer kidolgozásában. A tudás és bevált gyakorlatok megosztásával támogatja a blockchainalapú innovációkra nyitott hazai vállalkozásokat, ipari szereplőket abban, hogy nemzetgazdasági szinten mérhető versenyképesség-növekedést érjenek el. A nemzetközi kapcsolatok kiépítésében sokat segíthet, hogy Magyarország már 2019-ben csatlakozott az Európai Blockchain Partnerséghez. A gyors, biztonságos és automatizálható technológia sokféle hasznosításhoz biztosíthat ideális táptalajt például a mesterséges intelligencia és más adatintenzív ágazatok terén is.”



## A Blockchain Koalíció elnöksége

A Koalíció elnöke **Vágujhelyi Ferenc**, aki egyben a NAV elnöki tisztségét is betölti. Az elnökségi tagok között szerepel továbbá:

- **Balogh Bálint**, a Magyar Nemzeti Bank felügyeleti koordinációs igazgatója;
- **Erényi István**, az Innovációs és Technológiai Minisztérium IT politikai szaktanácsadója;
- **Fischer Bálint**, a Dorsum Zrt. üzletfejlesztési vezetője;
- **Kalocsai Kornél**, a Blockchain Magyarország Egyesület elnöke;
- **Ádám Csongor**, az IdomSoft Zrt. termék és projekt ágazati igazgatója;
- **Prof. Pataricza András**, a BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék professzora;
- **Suppan Márton**, a Peak alapítója és vezérigazgatója.

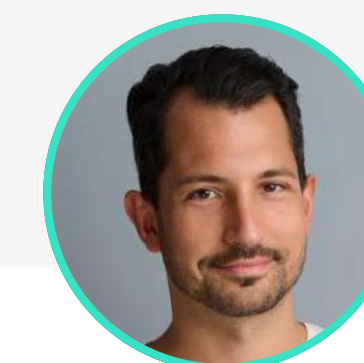


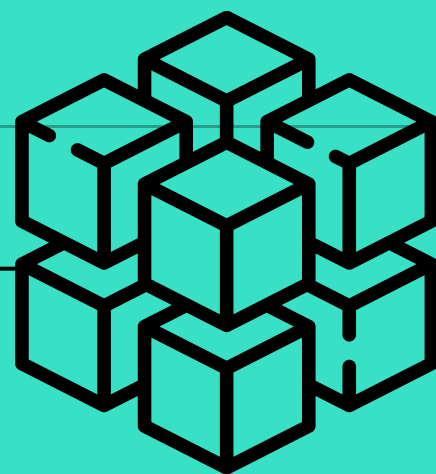
„A blockchain piacon, csakúgy mint a fintech szektorban, komoly tisztítótűz szaladt végig az elmúlt időszakban, ami konszolidációt, és erős alapot teremtett, amire rohamléptekben meg is indult az építkezés. Egyre több szektor, beleértve egyes állami, és nemzetgazdasági tekintetben kiemelt területet, adoptálja ezt a modern technológiát, amivel kiemelt transzparenciát, költségcsökkentést, és hatékonyságnövelést ér el.

A Blockchain Koalíció működése nyomán Magyarországon is megindult a blokklánc technológia demokratizációja, amelyhez a munkacsoportok hatékony operatív ténykedése mellett szükség van a sorozatos edukációs eseményekre, a törvényhozás megfelelő alakítására és a széleskörű információszolgáltatásra is, amelyben a [fintech.hu](https://fintech.hu) és a Peak Media portfóliójának többi egysége is aktívan kiveszi a részét.

Célunk továbbra is az, hogy a blockchain egy megfelelően értelmezett és széles körben használt technológiai alapot adjon minél több modern és szerethető szolgáltatáshoz.”

Suppan Márton, CEO, Peak





“

*Kedves Olvasó!*

*Tisztelettel köszöntöm a Magyar Blockchain Koalíció alapításának második évfordulója alkalmából! Egy olyan időszakban, amikor a technológiai fejlődés és az innováció kulcsszerepet játszik jövőnk formálásában, hazánkban is időszerű volt önálló szerveződés keretei között teret adni az egyik kevésbé ismert, ám mégis forradalmi technológiának, a blockchainnek.*

*A blockchain technológia mára elnyerte méltó helyét az informatikai eszközrendszerek palettáján, azonban társadalmi-gazdasági hatása – akár csak a mesterséges intelligenciáé – még formálódóban van.*

*Az elmúlt két évben végzett közös munkánknak köszönhetően nemcsak növeltük a technológiáról szereshető ismereteket, hanem bemutattuk a célszerű felhasználási módok és az ebből fakadó üzleti fejlődés lehetőségeit is. Emellett vizsgáltuk a blokklánc implementálásának lehetőségét a hazai e-közigazgatásban.*

*A blockchain nem csupán egy új technológia, hanem olyan eszköz, amely forradalmasíthatja digitális adataink hiteles, biztonságos kezelését, és ezáltal a jelenleginél jóval hatékonyabbá teheti az üzleti és a közigazgatási folyamatokat. A technológia olyan, átláthatóságot és transzparenciát kínáló megoldások széles skáláját nyújtja számunkra, amelyek hozzájárulnak digitalizált jövőnk kialakításához.*

*Köszönöm minden tagunknak és partnerünknek az eddigi szakmai támogatást és munkát! Hiszek abban, hogy együtt, közösségként még több eredményt érhetünk el a jövőben. Legfontosabb célunk, hogy az elkövetkező években is folytatódjon a Koalíció tagjai közötti hatékony együttműködés és tudásmegosztás annak érdekében, hogy a blockchain technológia alkalmazási lehetőségei egyre szélesebb körben váljanak ismertté, ezzel elősegítve a magyar gazdaság és társadalom fejlődését.*

Vágújhelyi Ferenc, elnök





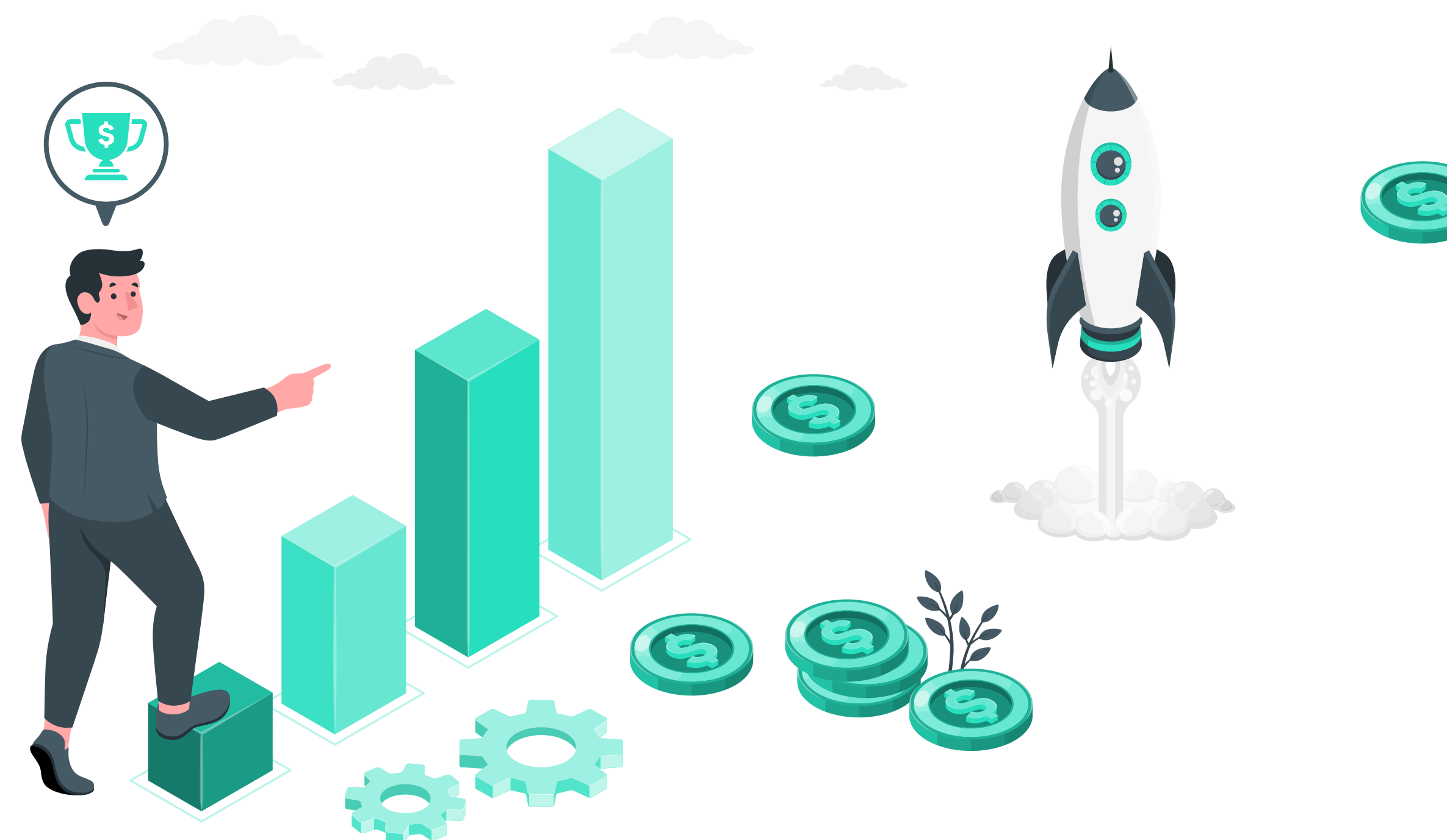
## Pénzügyi Munkacsoport

Vezető: Fáykiss Péter

A Blockchain Koalíció Pénzügyi Munkacsoportja azzal a céllal jött létre, hogy azonosítsa és vizsgálja a blockchain technológia nemzetközi és lehetséges hazai szabályozási irányait, illetve felhasználási eseteit a pénzügyi szolgáltatások területén. A több mint 30 tagú munkacsoport megalakulása óta jellemzően kéthavonta ülésezik, így a Blockchain Koalíció egyik legaktívabb munkacsoportjának számít. Az MNB szakértői mellett a folyamatosan bővülő szakmai műhely aktív résztvevői fintechek, kripto- és digitális eszköz-szolgáltatók, bankok, tőkepiaci szereplők, egyetemek, valamint tanácsadó cégek képviselői és jogi szakértők is.

Az ülések fókuszában a blockchain technológia nemzetközi és hazai pénzügyi szabályozási trendjeinek megismerése, valamint már létező és potenciális pénzügyi felhasználási eseteinek azonosítása és bemutatása áll. A pénzügyi felhasználási lehetőségek ("use case"-ek) feltérképezésére egy dedikált belső projekt alakult, mely lehetővé tette több konkrét felhasználási eset vizsgálatát és értékelését mind technológiai, mind pedig pénzügyi és jogi oldalról, olyan szempontok figyelembevételével, mint például a versenyképességre gyakorolt hatás, a megvaló-

síthatóság komplexitása, a rövid- és hosszútávon realizálható előnyök, vagy a jelenlegi és tervezett jövőbeli szabályozással való kompatibilitás. Az azonosított felhasználási esetek kiértékelése során a leggyorsabban kiaknázható előnyök – volatilitásuk és a még formálódó szabályozásuk ellenére – egyértelműen a kriptoeszközökhöz és általában a tokenizált eszközök témaköréhez kapcsolódtak. A blockchain pénzügyi „use case”-ek projekt azonban a hagyományos pénzügyi szolgáltatásokhoz kapcsolódóan is feltárt izgalmas megvalósítási lehetőségeket, így például az ügyfél-azonosítási és -átvilágítási (KYC) megoldások továbbfejlesztése vagy az automatizált credit scoring terén.





A legjobb nemzetközi gyakorlatok vizsgálata kapcsán a munkacsoportban dr. Molnár Mónika ügyvéd, az Ethereum Foundation svájci letelepedését is segítő VATastic AG adószakértője a svájci kripto- és DLT-szabályozás (Distributed Ledger Technology, azaz megosztott főkönyvi technológia) kialakulását mutatta be. A svájci esettanulmány különösen hasznos volt a munkacsoport számára, mivel Svájc 2020 őszén – az uniós szabályozást évekkal megelőzve – az elsők között hozott létre egy rendkívül előremutató, átfogó és komplex keretrendszert egyes kripto-eszközök és DLT-alapú értékpapír rendszerek szabályozására, ez pedig jó példával szolgálhat más országok számára is.

Bár a jövő digitális jegybankpénzeinek (Central Bank Digital Currency, CBDC) technológiai hátterét nem feltétlenül blockchain alapú megoldások adják majd, a pénzügyi ökoszisztémában betöltött lehetséges kulcsszerepe miatt a munkacsoport kiemelt figyelmet fordított erre a kérdéskörre is. Ennek kapcsán a munkacsoportban röviden bemutatásra került például a Project Rosalind, amely a BIS Innovation Hub londoni központja és a Bank of England közös kezdeményezése. A projekt célja, hogy a jegybankok által kibocsátott lakossági digitális jegybankpénz felhasználási eseteire javaslatokat dolgozzon ki, és ezeket prototípus jelleggel technológiai szinten meg is valósítsa, a magánszektor és a jegybankok együttműködése által ösztönözve a versenyt, és új funkcionálisokkal hozzáadott értéket teremtve a felhasználók számára.

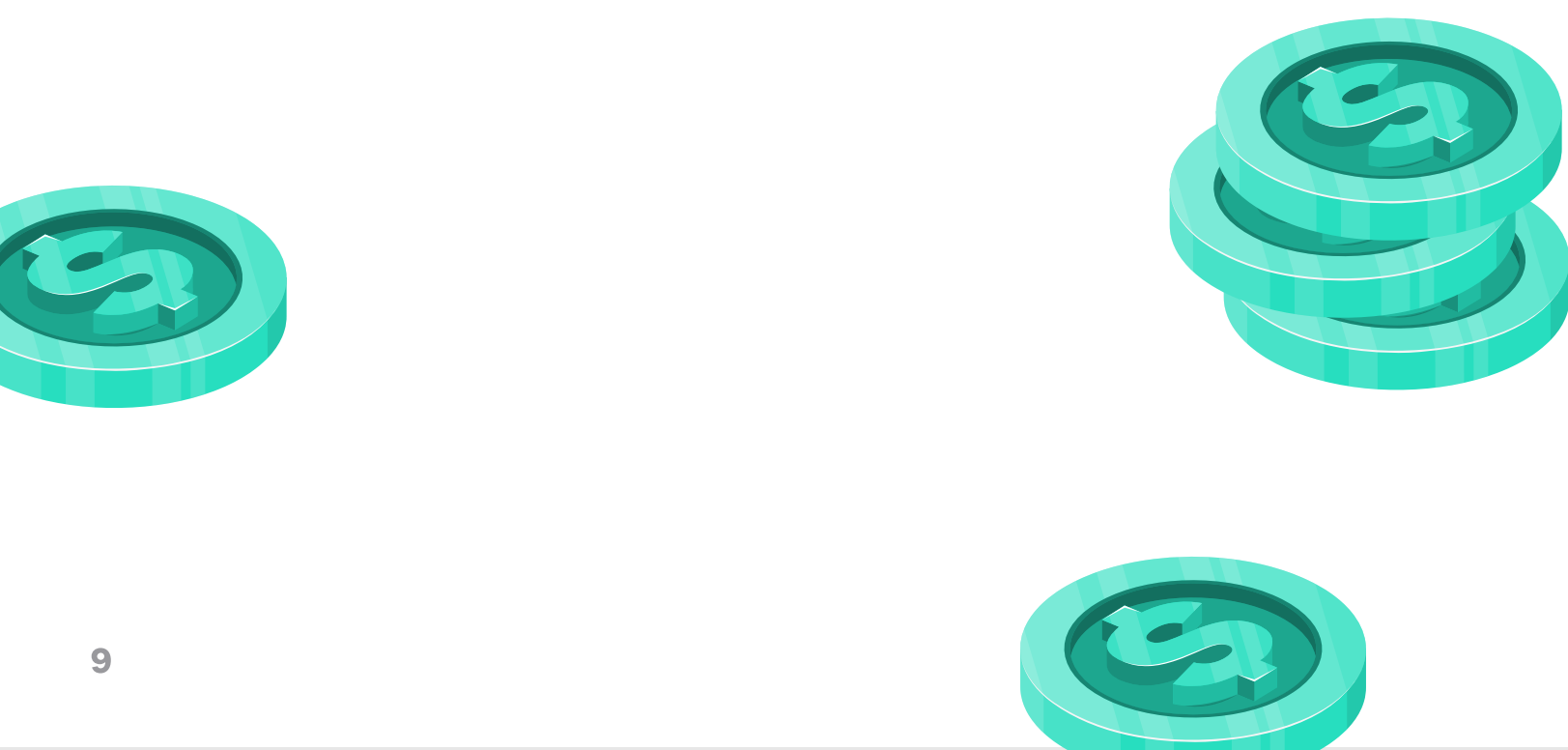
A BME és az MNB együttműködésének keretében a BME blockchain szakértői és az MNB digitalizációs területének munkatársai 2023 tavaszán két közös csapattal is beneveztek a Rosalind projekt keretében meghirdetett TechSprint versenyre, melyben rövid idő alatt kellett eljutni az ötlettől a technológiai szintű megvalósításig. Az egyik csapat egy valós idejű, blockchain alapú, energiaár-támogatási és ösztönző rendszert, míg a másik egy blockchain alapú, autólízis megoldást fejlesztett ki. A pályamunkák előzetes szűrése után mindkét csapat megoldása bejutott a 22 csapatos elődöntőbe, majd az energiaár-támogatási rendszer megoldással jelentkező BME-MNB csapatnak sikerült a 12 csapatos döntőbe is bejutnia olyan nagy nemzetközi tech-óriások közé, mint az Amazon, a Thales, a Revolut vagy a Vayana Network.

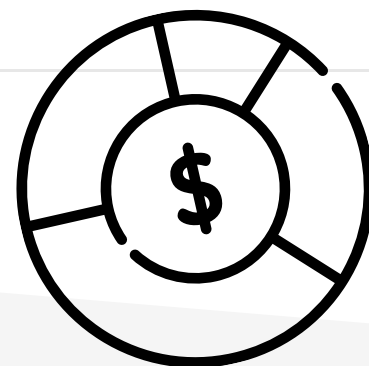




A munkacsoport több ülésen átívelő kulcstémájaként az európai uniós kriptoeszköz- és DLT-szabályozásokat is feldolgozta; belső előadások keretében a tagok áttekintették a kriptoeszközök piacairól szóló (Markets in Crypto Assets, MiCA), valamint a megosztott főkönyvi technológián alapuló piaci infrastruktúrák kísérleti rendszeréről szóló rendeleteket és a kapcsolódó jogszabályokat. E körben az előadók részletesen körüljárták a kriptoeszközökkel és kibocsátókkal szemben támogatott feltételeket, a kriptoeszköz-szolgáltatók típusait és kötelezettségeiket, a DLT alapú részvénykibocsátás jelentőségét, valamint a MiCA-hoz kapcsolódóan a jövőben kiadásra kerülő felhatalmazáson alapuló és végrehajtási jogi aktusok, iránymutatások és technikai standardok tervezeteit is.

A munkacsoport jelenlegi fókuszában a MiCA idej hatályba lépéséhez kapcsolódó vitás vagy további egyeztetést igénylő kérdések azonosítása, összegyűjtése és megnyugtató tisztázása áll.





„A munkacsoportunk elsődleges célja, hogy egy közös platformon összehozza azokat a hazai szereplőket, akik a blockchain technológia pénzügyi implementációs és technológiai vonatkozásait mélységében ismerik, és közösen hozzá tudnak járulni ahhoz, hogy a technológiában rejlő lehetőségeket a hazai innovatív pénzügyi szereplők ki tudják használni. Ez mind a hazai pénzügyi rendszer versenyképességét, mind az innovációvezérelt gazdasági növekedést erősíteni tudná.”



Fáykiss Péter, Pénzügyi Munkacsoport vezető,  
az MNB digitalizációért felelős igazgatója



„A hatóságok és a piaci szereplők együttműködése kritikus fontosságú egy technológiai innovációt támogató, ugyanakkor megbízható tokenizált eszköz ökoszisztéma kiépítéséhez. Rendkívül nagy megtiszteltetés számunkra, hogy részesei lehetünk az ennek megteremtését támogató, Blockchain Koalícióban folyó közös szakmai elemzői munkának.”

Molnár Ákos, PwC Magyarország Vezető Manager



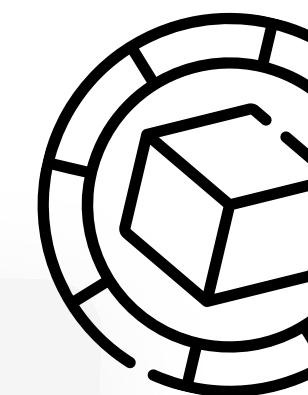
„A munkacsoport tagsága kapcsán a megalakulástól kezdődően egy sokszínű, sokszereplős, minél több szegmenst lefedő együttműködésben gondolkodtunk. Ezáltal egy olyan, nagyon komplex, a pénzügyi szolgáltatások közel teljes spektrumát átfogó üzleti-tudományos-pénzügyi-jogi gondolkodási képesség alakult ki, amely egy helyen nem minden nap összpontosul.”

dr. Bódi Roland, az MNB vezető jogásza, a munkacsoport titkára



„A pénzügyi munkacsoportban a témában érintett szereplőkkel együtt tekintjük át a releváns (és sok esetben komplex) szabályozási és üzleti kérdéseket a blockchain technológia pénzügyi lehetőségeivel kapcsolatban, és azt gondolom, ez egy nagyon hasznos és hatékony fóruma az iparág hazai fejlesztésének.”

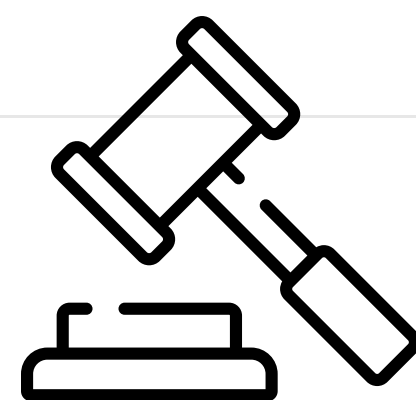
Kanti Péter, Dorsum Zrt. Blockchain  
& Digital Assets Competence Center vezető





## Jogi Munkacsoport

Vezető: dr. Mile Diána



A Blockchain Koalíció Jogi Munkacsoportjának elsődleges célja, hogy olyan támogató jogi szabályozási háttér alakuljon ki Magyarországon a blokklánc technológia használatával és elterjedésével kapcsolatban, amely rugalmas és technológia-semleges, valamint biztonságos és stabil működési környezetet biztosít. Ezzel ösztönözve a piaci szereplőket a technológia minél szélesebb körű implementálására, és a blokkláncban rejlő lehetőségek üzleti célú kihasználására, amellyel az ország versenyképessége is elősegíthető.

A Jogi Munkacsoportnak több mint 20 tagja van, közöttük jelentős blokklánc, kripto- és pénzpiaci szereplők valamint a NAV képviselői, civil szervezetek és elismert jogi szakértők, továbbá a Neumann Technológiai Platform és az MNB képviselői is.

A Jogi Munkacsoport álláspontja szerint nem szükséges egy külön blokklánc gazdaságra épülő szabályozási rendszer kialakítása, hanem elégséges lehet egy olyan, az állam és a piaci szereplők igényeit is szem előtt tartó szabályozás kialakítása, ahol a jelenlegi, meglévő jogszabályoknak szükséges a vonatkozó, releváns részeit módosítani és kiegészíteni.

Így egy érthető, átlátható és ezáltal a jogbiztonságot szolgáló, hosszú távon alkalmazható szabályozási környezet kerülhet megteremtésre.

A fentiek keretében szükségesnek látjuk az okosszerződésekre vonatkozó fogalmi egyértelműsítést, az egyes decentralizált gazdasági jelenségek vizsgálatát és a biztonságos felhasználást elősegítő szabályozási környezet kialakítását, valamint a már meglévő adózási-könyvelési szabályok kiegészítését.

A jogi munkacsoport megalakulása óta a fentiek szellemében előkészítette a blokklánc technológia szabályozására vonatkozó jogszabály javaslatokat, amelyek indokolásukkal együtt egy bővebb előterjesztés részét képezték.



Mivel a blokklánc technológia és felhasználási területe túlmutat a kriptoeszközökön, a Jogi Munkacsoport jelenlegi célja, hogy egyértelmű jogi álláspont kerüljön kialakításra például a blokkláncon keletkezett vagy tárolt jognyilatkozatok kötőerejével kapcsolatban, a blokkláncon tárolt adatok és dokumentumok hitelességével és annak elfogadásával kapcsolatban, a keletkezett szellemi tulajdonjogok (NFT-k) és azok jogosultjaival, valamint a blokklánc közreműködésével keletkező jogviták eldöntésének módjával kapcsolatban.

A jelen kiadvány megjelenése előtt került jogszabály tervezetben kijelölésre a Magyar Nemzeti Bank, mint felügyelő hatóság, így a munkacsoport feladata a tervezetben szereplő intézkedések gyakorlati szempontú elemzése. A tervek között szerepel továbbá a metaverzumok szabályozásának vizsgálata, valamint egy tesztkörnyezet feltételeinek az átvilágítása is.

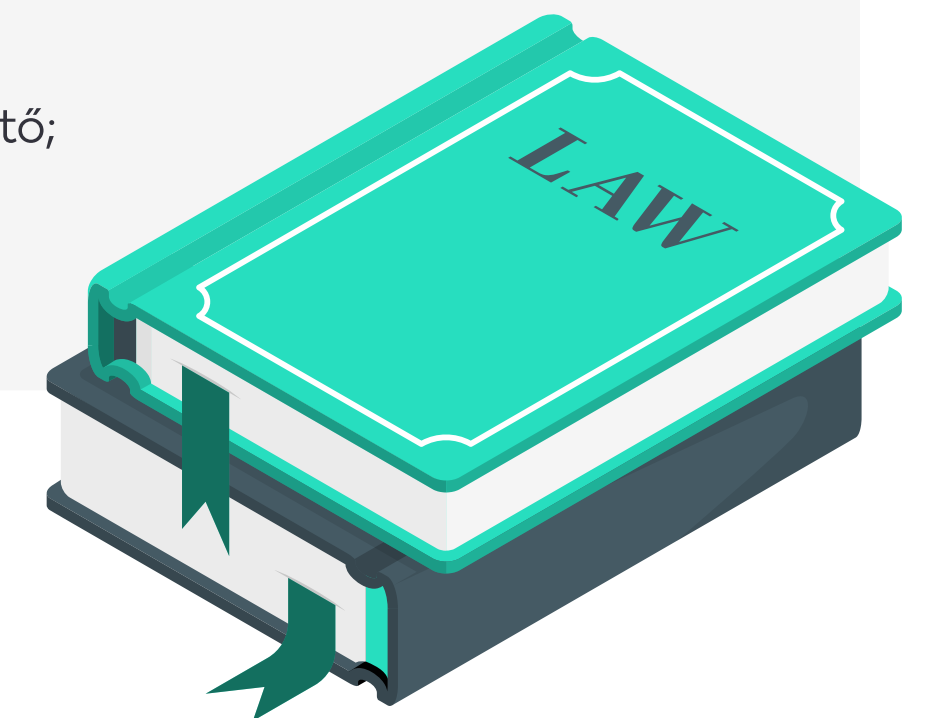
A technológia újdonságát tekintve edukációs tevékenységre is nagy szükség van, amely a Jogi Munkacsoport tervei között is kiemelt helyet kapott. Az elképzelésekben szerepel a kis- és középvállalkozások számára készített edukációs anyag elkészítése, azoknak a piaci szereplők számára tartott rendezvényeken való ismertetése, workshopok tartása, illetve a döntéshozók felé pedig igény esetén technológiai szabályozási támogatás nyújtása.

Célkitűzéseink között szerepel mindezekon túl a társ-koalíciókkal való együttműködés is, különös tekintettel a Mesterséges Intelligencia Koalícióra, mivel sok gyakorlati esetben fonódik össze a két technológia felhasználási területe. Emellett a kriptoeszközök és a MiCA (Markets in Crypto Assets) rendeletre vonatkozó szabályozási területek átfedése miatt a releváns témájú ülések megtartását a pénzügyi munkacsoporttal közösen tervezzük.



*„Egy biztonságos, kiszámítható jogi környezet elősegíti az igazságosság érvényre jutását, amelyre a blokklánc technológia kiváló alkalmat kínál. A jogalkotó célja kell legyen a hozzáférés elősegítése mindenki számára, valamint a felhasználók érdekeinek és jogainak a védelme. Az edukáció ezek megvalósításához nélkülözhetetlen, ebben tud segítséget nyújtani a Blockchain Koalíció Jogi Munkacsoportja is.”*

dr. Mile Diána ügyvéd, Jogi Munkacsoport vezető;  
a Mile & Partners ügyvédi iroda alapítója





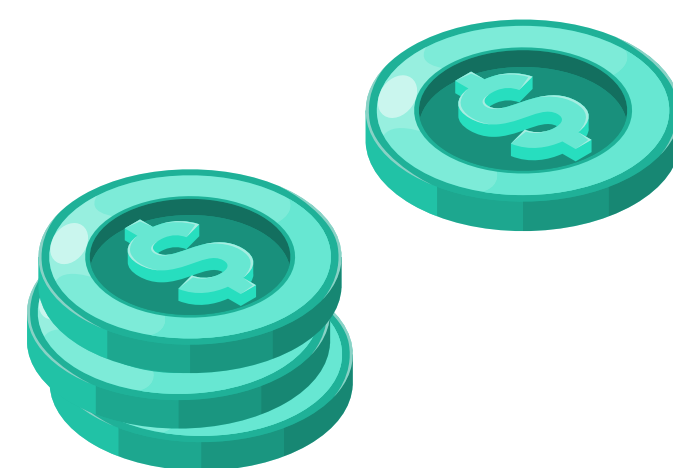
## Nemzetközi Munkacsoport

Vezető: Kalocsai Kornél

A Blockchain Magyarország Egyesület 2018-ban kezdte meg tevékenységét azzal a céllal, hogy támogassa a magyar blockchain ökoszisztéma kiépítését, és előmozdítsa a technológiát érintő hazai szabályozást. Az Egyesület vezetésével működik a Blockchain Koalíció Nemzetközi Munkacsoportja. A Nemzetközi Munkacsoport tagjai különböző szakterületekről érkező, szakmájukban kiemelkedő elméleti és gyakorlati tudással rendelkező szakemberek, akik tanácsadással segítik a gazdasági szereplőket, mindemellett pedig javaslataikkal támogatják a blockchain technológia folyamatosan fejlődő szabályozását, mind hazai, mind nemzetközi szinten.

Küldetése a blockchain technológia alkalmazásának hazai népszerűsítése a piaci és közigazgatási szereplők számára. Az Egyesület alapvető célkitűzése, hogy támogassa a magyar gazdasági szféra minden szereplőjét a blockchain technológia széleskörű bevezetésében és az ökoszisztéma megismerésében.

Az egyesület már 2019-ben elkészített egy koncepciót Magyarország Kormánya részére a hazai blokklánc ökoszisztéma működése és fejlesztése érdekében. A koncepció célja, hogy áttekintést adjon a blokklánc technológiáról, valamint az ezen alapuló megoldásokról, újdonságokról és a kapcsolódó ökoszisztémáról, felhívja továbbá a figyelmet a technológián alapuló ökoszisztéma lehetséges nemzetgazdasági hatásaira, és a szabályozás szükségességére, amelynek támogatásaként a koncepció irányokat és javaslatokat fogalmazott meg.



Az Egyesület a 2022-ben létrehozott Blockchain Koalíciónak alapító és elnökségi tagja, valamint konzorciumi tagja az Európai Unió és a magyar állam által támogatott DigitalTech EDIH projektnek, ahol segíti a magyar kkv szektor digitális fejlődését, a blockchain technológia iparági és üzleti célú felhasználását, továbbá a vállalkozások bekapcsolódását a nemzetközi gazdasági folyamatokba. Mindemellett az Egyesület tagja többek között az International Association for Trusted Blockchain Applications (INATBA), a European Crypto Initiative (EUCI) és a Blockchain Lawyers Group szervezeteknek.

A Nemzetközi Munkacsoport fő célkitűzései:

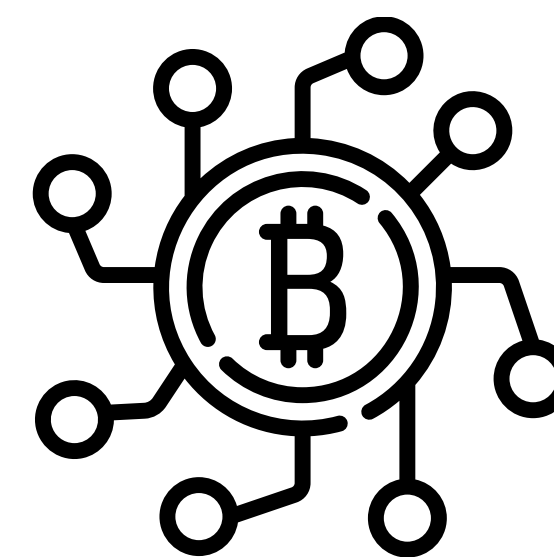
- Nemzetközi rendezvényeken való részvétel (ezen tevékenységet támogatják az Egyesület, illetve a Nemzetközi Munkacsoport külföldön élő tagjai).
- Nagykövetségekkel való együttműködés kialakítása.
- Magyar startupok és egyéb vállalkozások nemzetközi (piaci) megjelenésének támogatása.
- Tudásmegosztás és a koalíció munkacsoportjainak támogatása a nemzetközi gazdasági, piaci és jogi ismeretek megosztásával.

Ezen célkitűzések gyakorlati megvalósítását szolgálják a kéthavonta megtartott munkacsoporti ülések.



*„Küldetésünk egyrészt a magyar gazdaság fejlesztésének támogatása, azzal, hogy segítjük a vállalkozások bekapcsolódását a nemzetközi gazdasági folyamatokba. Másrészt szeretnénk, hogy Magyarország azon innovatív országok élvonalába kerüljön, amelyek kihasználják a blockchain technológia nyújtotta széleskörű lehetőségeket.”*

Kalocsai Kornél, Nemzetközi Munkacsoport vezető;  
a Blockchain Hungary Association elnöke





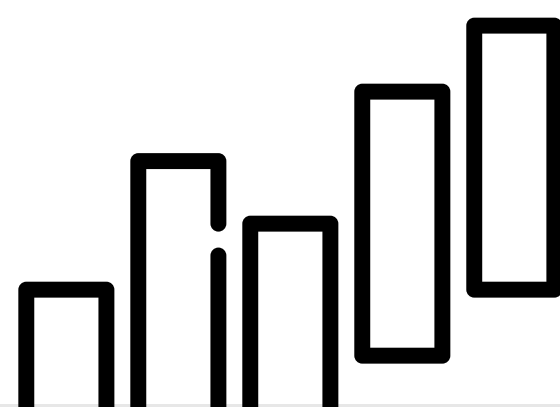
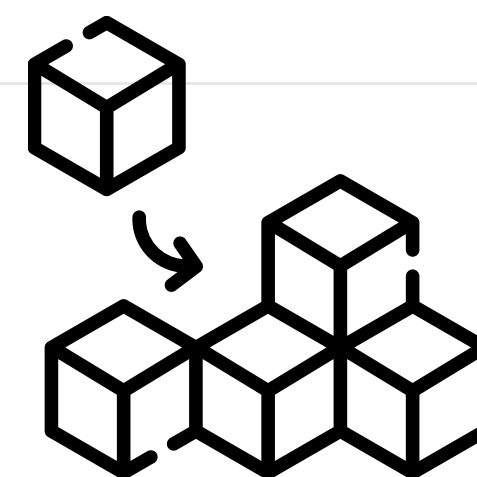
## Ellátási Lánc Munkacsoport

Vezető: Solymos Gyula

A Magyar Blockchain Koalíció (MBK) Ellátási Lánc Munkacsoportja azon dolgozik, hogy Magyarországon a blockchain technológiát a gyakorlati felhasználási területek felől kezdjék el alkalmazni.

A csoport arra törekszik, hogy széles körében bemutassa a blockchain technológia előnyeit, mint az adatok hitelesítésének és az okoszerződéseken alapuló üzleti modellek, valamint a beszállítói láncok hatékony adatkezelésének eszközét. A generatív AI alkalmazások terjedésével az adatmanipuláció egyre könnyebbé válik, így a blockchain által biztosított adathitelesítés és az eIDAS 2.0/EU eID szabályozással összhangban lévő jogi elismerés fontos védelmet nyújthat.

A munkacsoport készül a Magyarország EU elnökségéhez kapcsolódó Tech Week blockchain rendezvényen való részvételre is, ahol hazai fejlesztésű innovációkat mutatnak be. Jelenleg két nemzetközi szinten is figyelemre méltó projekt fejlesztőjével is folynak tárgyalások, azonban további fejlesztőket is be szeretnének vonni.



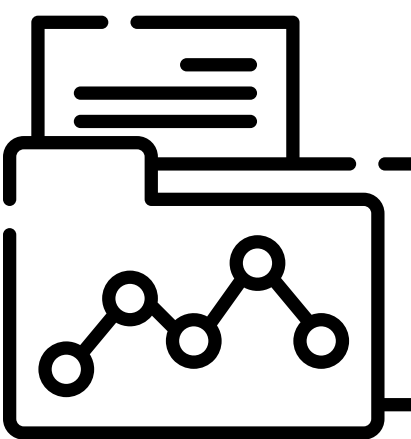
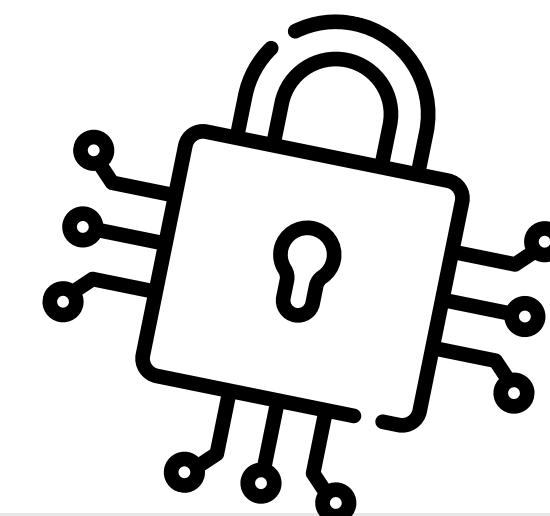
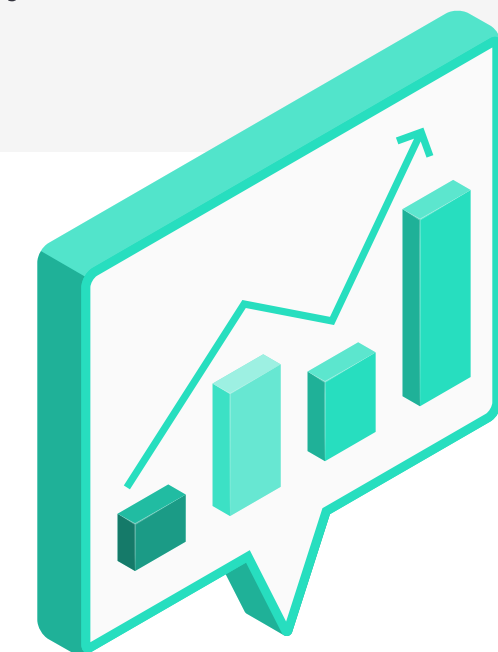
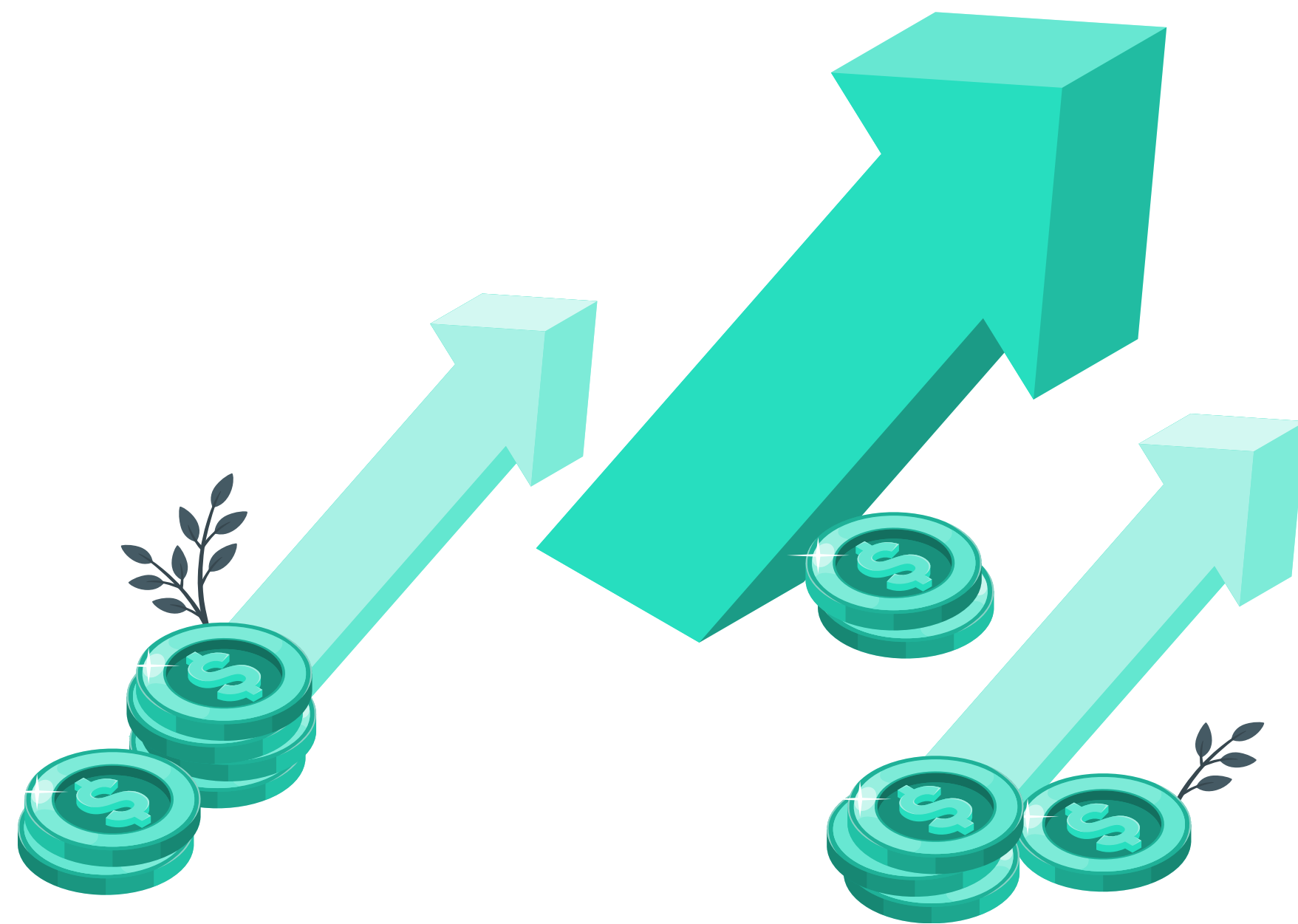
A csoport tagjainak száma a januárban létrehozott Energetikai munkacsoportnak köszönhetően bővült, amely a megújuló energia beruházások és a piaci környezet változásai által érintett energiaipari kihívásokra keres blockchain alapú megoldásokat.

A munkacsoport törekvései között szerepel továbbá az MBK Ifjúsági tagozatának megalapítása is. Ebbe elsősorban a diplomamunkájukra készülő egyetemistákat szeretnék bevonni, hogy friss – sokszor a szokásostól jelentősen eltérő - megközelítéssel vizsgálják meg a blockchain technológia lehetséges szerepét és alkalmazását az általuk tanult szakterületen.



*“A blockchain technológia az ellátási láncok adat alapú együttműködésének legjobb eszköze mert segítségével akár ismeretlen partnerek is megbízhatnak egymás digitális adataiban és Smart Contract alapú innovatív üzleti együttműködési modelleket is kialakíthatnak. A digitális hitelesség és nyomon követhetőség erősíti a cég és a termékek iránti vásárlói bizalmat annak származása, minősége, valamint BIO vagy ESG és fenntarthatósági mutatói tekintetében is, ami jelentős üzleti értékkel bír.”*

Solymos Gyula, Ellátási Lánc Munkacsoport vezető;  
az Alpha Management Advisory Kft. ügyvezetője







## Oktatási Munkacsoport

Vezető: dr. Kocsis Imre

A Blockchain Koalíció Oktatási Munkacsoportja Magyarország blokklánc vonatkozású oktatási és kutatási tevékenységet végző, meghatározó felsőoktatási intézményeit tudja tagjai között. A felsőoktatás Magyarország formálódó blokklánc ökoszisztémájában különlegesen fontos szerepet tölt be. A jövő szakembereinek képzése és a tehetségtámogatás mellett e még erősen formálódó területen végzett kutatási-fejlesztési tevékenysége miatt is. A graduális képzések mellett a tagintézmények ma már blokklánc szakirányú továbbképzést is kínálnak, valamint meghatározó szerepük van a blokkláncal támogatott digitális transzformációt oktatással és tanácsadással közvetlenül támogató EU és nemzeti projekteken is. A munkacsoportot a BME vezeti.

Ez a paletta ma már szerencsére szinte minden fontos, a blokkláncokhoz kapcsolódó területet lefed, a technológiai és matematikai alapoktól a szabályozási és jogi aspektusokig. Ugyanakkor erősen fragmentált is, így a munkacsoport elsődleges célja, hogy felmérje a hazai oktatási ökoszisztémát és a szereplők közötti kapcsolatépítést támogassa. A jelenlegi oktatási körkép publikálását a munkacsoport 2024 második negyedévére tervezi, majd ezután a Koalíció keretein belül a különböző

szakterületek oktatási igényeinek rendszerezett felmérésre és elemzése fog megtörténni abból a célból, hogy a hiányosságokat azonosíthassuk és hogy a felsőoktatási szereplők kurzusfejlesztési és didaktikai munkáját segítsük. A 2024-es munka célja a szélesebb körű ismeretterjesztés közös lehetőségeinek keresése is; jelenleg egy virtuális Meetup-sorozat elindítása áll tervezés alatt.

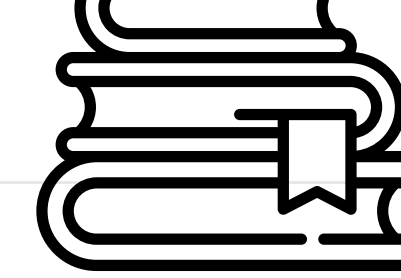
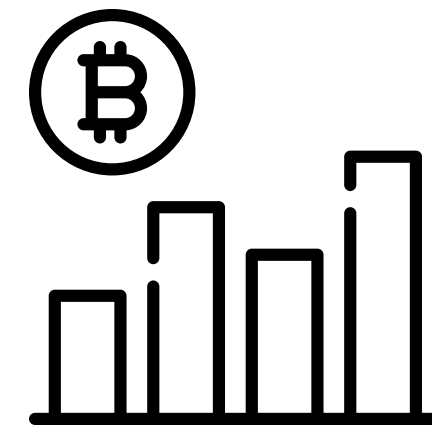


A blokklánc egyik sajátossága, hogy az innováció szinte állandónak tekinthető - 2024 abban ígérkezik újszerűnek, hogy a "folytonos változás" egyes elemei várhatóan véglegesen kilépnek a kriptotérből. Mind a Self-Sovereign Identity (SSI) jellegű megoldások és törekvések (W3C DID/VC, EBSI, eID, eIDAS 2.0, ARF, ...), mind az EU "adatterek" ("data spaces") blokklánc támogatása, mind a szabályozott tokenizáció új oktatási és kollaborációs kihívásokat, de egyben lehetőségeket fognak teremteni. A hosszabb távú 2024-es tervek között szerepel az ezen területeket érintő szakmai egyeztetés és ismeretterjesztés.

“

*"A blokkláncok mind az alkalmazás szempontjából, mind pedig műszaki értelemben most kezdenek igazán kilépni a kriptovaluták világából. Egyre markánsabban jelennek meg a hitelességet és a bizalmat biztosító technológiai rendszerelemként. Az oktatás és ismeretterjesztés szerepe így különösen fontos: a blokkláncok értékteremtő potenciálja sok esetben lenyűgöző, de csak ha a megfelelő szerepben, és a megfelelő módon alkalmazzuk a technológiát."*

dr. Kocsis Imre, Oktatási Munkacsoport vezető;  
egyetemi docens, a blockchain labor vezető oktatója



# Impresszum

Kiadja a Simplon Marketplace Kft.

**Székhely:** 1015 Budapest, Ostrom utca 27. 1. emelet 1

**Elérhetőség:** [news@peakfs.io](mailto:news@peakfs.io)

**Web:** <https://fintech.hu/>

## Stábunk

**Felelős kiadó:** Suppan Márton

**Szakmai szerkesztő és szerző:** Siklós Bence (Peak)

**Tördelés és dizájn:** Kincses Endre (Comet)

A Fintech Sparks a <https://fintech.hu/> weboldalon keresztül tölthető le.

A kiadvány letöltése kizárólag személyes felhasználásra jogosít fel, kérjük, hogy amennyiben a dokumentumot ismerőseivel, kollégáival, vagy nyilvánosan megosztaná, a <https://fintech.hu/> linkjét küldje el számukra. A kiadvány direkt terjesztése, vagy nyilvános megosztása jelen megállapodás megszegését jelenti, melyet Ön a dokumentum letöltésével, és használatba vételével elfogadott. Amennyiben a kiadvány Önhöz nem a fent megjelölt módon jutott el, úgy annak használatba vételével jelen Felhasználási Feltételek automatikusan elfogadottnak minősülnek. A <https://fintech.hu/> linkjeinek továbbküldése és nyilvános terjesztése megengedett.

A kiadvány szerzői joga a Simplon Marketplace Kft. tulajdona. Amennyiben a kiadványból tartalmat venne át, annak szövegét idézné, vagy a kiadványt terjesztené, kérjük vegye fel a kapcsolatot szerkesztőségünkkel a [news@peakfs.io](mailto:news@peakfs.io) címen.

# sparks\*

peak

[www.fintech.hu](http://www.fintech.hu)

sparks\*