



MERGE AZ ETHEREUM BLOKKLÁNCBAN – TECHNOLÓGIAI FEJLESZTÉS EGY ÚJ ÉS INNOVATÍV IPARÁGBAN

Bertalan András, Gyenge Balázs, Kacz Károly

Széchenyi István Egyetem, Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar, Mosonmagyaróvár, Magyarország
bertalan.andras@sze.hu

Az élelmiszeripar több technológiai innováció esetében élen járt a gyors implementáció terén. Ennek egyik fő oka, hogy az élelmiszerbiztonság kiemelten fontos volt az egyre növekvő népesség ellátásában mind mennyiségi, mind minőségi követelményeket figyelembe véve. A szükséges fejlődést pedig a legújabb fejlesztések beépítésével lehetett csak biztosítani.

A blokklánc technológia is egy szóba jöhető eszköz, amelyet érdemes megvizsgálni abból a szempontból, hogy az élelmiszerláncok nyomonkövetését mennyiben segítheti. A széles körben történő alkalmazása még csupán egy bő évtizedes múltra tekint vissza, de bizonyos területeken pl. kriptodevizák működése már elegendő tapasztalat gyűlt össze, hogy kiderüljön valóban beváltja-e a hozzáfűzött reményeket, illetve, hogy milyen megoldandó problémák állnak még a további terjedés útjában.

Jelen anyaggal az az elsődleges célunk, hogy bemutassunk egy jelentős technológiai változást, amely a blokklánc alapú adatkezelés egyik fő problémáját hivatott megoldani. Bemutatjuk a technológia működését (kifejezetten a proof of work mechanizmusra koncentrálni), illetve egy valóban jelentős platform, az Ethereum-nál történő proof of stake mechanizmusra történő átállást. Ezáltal képet kaphatunk róla, hogy egy viszonylag új technológia is mekkora mértékű változásokon tud átmenni, illetve, hogy egy jelentősnek tűnő probléma mértéke is (jelen esetben pl. a környezetterhelés) milyen ütemben tud csökkenni. Ez a fejlődési potenciál ad alapot ahhoz, hogy egyéb területeken, például az élelmiszeriparban is alkalmazható technológiaként tudjunk számolni a blokkláncokkal.

Az anyagban a tudományos értekezések mellett gyakran internetes forrásokra támaszkodunk, mivel a változások olyan gyorsan történtek meg, amit a tudományos folyóiratokban megjelent publikációk még nem, vagy csak szűkebb körben tudtak lekövetni.