



Budapest, 2018. december

A Silicon Computers Kft. 60 millió forint vissza nem térítendő támogatást nyert el az NKFI Alapból (Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap) a kutatás-fejlesztési tevékenységének támogatására, amelynek keretében olyan térképes geoinformációs rendszer kerül kifejlesztésre, melynek felhasználásával az elsődleges célcsoport, vagyis a növénytermesztési ágazat szereplői olyan versenyképesség növelő információkhoz juthatnak, mint a termőhelyi adottságok részletesebb megismerése, a termelési folyamat nyomon követése, továbbá a hozzáadott információérték mellett a közvetlen beavatkozás is biztosított. A kifejlesztésre kerülő adatszolgáltató platform magába foglalja a műholdas adatok automatizált letöltését, a letöltött adatok feldolgozását, illetve az előállított termékek térképi megjelenítését és szolgáltatását webes felületen keresztül.

A támogatás segítségével elindult "Műholdalapú térképes geoinformáció szolgáltató rendszer fejlesztése" című kutatás-fejlesztési projekt olyan IT eszközökre alapozott műholdas adatokból építkező térképi szolgáltatást nyújt, amely a mezőgazdasági kultúrnövények közül elsődlegesen a legnagyobb területet érintő növények (őszi búza, kukorica, repce, napraforgó) folyamatos (heti rendszerességű) térképezése révén a következő termékeket biztosítja a felhasználók számára: • táblán belüli heterogenitás vizsgálata, menedzsment zónák lehatárolása; • különböző fajták (pl. hibridkukorica esetében) azonosítása, vetéstérképek előállítása; • a vegetációban bekövetkező változások térképezése idősoros adatok alapján; • különböző hozamtérképek előállítása; • kockázati térképezés.

A rendszer magába foglalja a komplex adatfeldolgozási és kiértékelési folyamatokat és az előállított termékeket közérthető módon és formátumokban biztosítja a végfelhasználók számára. A műholdas távérzékelte adatokból nyert geoinformációs termékek és térképek nagyban hozzájárulnak a precíziós növénytermesztés különböző munkafázisainak tervezéséhez, monitoringjához, mint döntéstámogató eszközök. A szolgáltató rendszer téradataira alapozott precíziós növénytermesztés révén jelentős költségmegtakarítás érhető el (pl. a menedzsment zónák ismeretében csökkentett talajmunka, mérsékelt és differenciált műtrágya és növényvédőszer kijuttatás), a környezet terhelésének mérséklése és az erőforrás-felhasználás optimalizálása mellett.



A Silicon Computers Kft. vállalati profilja

Az 1995-ben alakult Silicon Computers Kft. egy olyan magasan kvalifikált szakembergárdával rendelkező, rendszerszintű megoldásokat kínáló vállalkozás, amely komoly elismertséget vívott ki a megcélzott piaci területeken. Munkatársai a nagyteljesítményű számítástechnika (High-Performance Computing) kiváló hazai szakemberei, akik az országban egyedülálló tudásbázissal rendelkeznek a különféle HPC (pl. informatikai alapú kémiai, bioinformatikai kutatások, vagy a meteorológiai előrejelzés céljára használt) rendszerek tervezésében, kivitelezésében, üzemeltetésében. A cég emellett sokéves tapasztalattal rendelkezik az olyan informatikai megoldások terén is, amelyek speciális szaktudást igényelnek és magas hozzáadott értéket nyújtanak. A vállalkozás elkötelezett a folyamatos innováció mellett, ezért a több mint húszéves gyakorlatára és meglévő infrastruktúrájára alapozva számos kutatás-fejlesztési projektben vett és vesz részt. Jellemző kutatási területek: digitális képfeldolgozás, párhuzamos folyamatok optimalizálása több száz vagy ezer processzoros szervereken, bioinformatika.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT