



## 3D-s technológiai innovációs fejlesztések a turizmus, az oktatás és a sport szolgálatában

### Sajtóközlemény

**Debrecen, 2013. február 20. - Az Új Széchenyi Terv Gazdaságfejlesztési Operatív Programja keretében támogatott, közel 1,5 milliárd forintos összköltségű SziMe3D projekt legújabb eredményeit ismertették a fejlesztésben résztvevő szakemberek. A debreceni Szilícium Mező Regionális Informatikai Klaszterhez tartozó SziMe3D Kft. által végzett 3D-s technológiai innovációs fejlesztések a turizmus, az oktatás és a sport területén kívánnak új, innovatív alkalmazásokat bevezetni a hazai és a nemzetközi piacokon.**

A SziMe3D projektben fejlesztett termékek különlegessége, hogy képek, videók egységes, nem szemüveges 3D-s képi technológiával történő megjelenítésére képesek, valamint, hogy olyan felhasználók számára biztosítanak eszközrendszert 3D-s anyagok készítésére, akik nem jártasak a 3D-s tervezésben, illetve projekcióban. A termékek közül a **3DAR** a hazai műemlékek és kiemelt nemzeti fontosságú tárgyi emlékek 3D digitális megőrzésének módját fejleszti tovább és muzeális, turisztikai, oktatási hasznosítását végzi. Az 5 műemléki helyszín (többek között a Székesfehérvári prépostsági templom boltozata, illetve Vitány vára, stb.) és 40 kiemelt nemzeti fontosságú tárgyi emlék (pl. Visegrád Zsigmond-kori kút) 3D-s modelljét elkészítő alprojektben folyamatban van a nemzeti értékek közé tartozó műemléki tárgyak féhérfényű lézeres szkennelése, milliméterről milliméterre történő aprólékos rögzítése egy 3D szkennelers segítségével. Szintén az oktatást támogatja majd a **3DSyllabus**, használata az oktatók számára teszi könnyebbé a 3D-s tananyagok elkészítését. Elkészült a funkciók, komponensek, fejlesztési eszközök meghatározását magában foglaló rendszerterv, valamint a 3D-s tartalomkezelő szerver, továbbá folyamatban van a modulárisan továbbfejleszthető 3D tananyag szerkesztési alaprendszer fejlesztése is. A projekt része még egy olyan integrált utazásközvetítő informatikai rendszer (**SmartTravel**) kifejlesztése, amely képes utazásszervezők, turisztikai szervezetek adatbázisba szervezett kínálatának értékesítésére. A SmartTravel kifejlesztésében folyik az egységes szálloda és úti cél adatok rögzítésére, a hotelinformációs adatokat tartalmazó rendszer logikai rendszertervének kidolgozása. Szintén a SziMe3D projekt része a **FootballAvatar** nevű kísérleti fejlesztés, amelynek fő újdonságtartalma, hogy a labdarúgókat és edzőiket a számítógépes szimulációs helyzetekben trenírozza. A döntéstámogató rendszer kidolgozásában befejeződött a VideoRecord hardver- és szoftverfejlesztés, és stabilizáció. Kidolgozták a projekt során létrehozandó termék elemzését, a mérések megfelelőségét mutató annotációs szoftverrendszert. Elkezdődött az I-QRS Sport Telemetriás Rendszerhez kapcsolódó egycsatornás EKG jel-, valamint lábmozgás modul adatszolgáltatási fejlesztése.



A SziMe3D fejlesztések számára technika és technológia szinten legkorszerűbb fejlesztési feltételeket biztosító **3D Stúdió** kialakítási munkálatai is folyamatban vannak. Ennek eredményeként egy olyan kísérleti stúdió épül, amely alkalmas 3D mozgóképi információk felvételére, azok szerkesztésére, valamint további különböző célú feldolgozására.

*„Bízunk benne, hogy fejlesztéseink révén aktívan hozzájárulhatunk ahhoz, hogy Debrecen az ország egyik meghatározó IT innovációs központjává váljon”* – mondta el **Alexy Norbert**, a **SziMe3D Kft. ügyvezetője**. A projekt menedzselését klasztertagként segítő DBH Group vezérigazgató-helyettese, **Kurtán Zoltán** szerint a hazai kis- és középvállalkozások számára a gazdasági válság ellenére jövedelmező megoldás lehet, ha a meglévő innovációs potenciáljukat jobban kihasználják és képesek a saját jövőjükbe befektetni.

### **A Szilícium Mező Programról és a Szilícium Mező Regionális Informatikai Klaszterről:**

A **Szilícium Mező Program** a Debreceni Egyetem irányításával, 11 évvel ezelőtt indult útjára. A program a Debreceni Egyetem, Debrecen város, Hajdú-Bihar megye és a Hajdú-Bihar Megyei Kereskedelmi és Iparkamara által 2001-ben aláírt közös nyilatkozatán alapszik, miszerint Debrecenben létre kell hozni egy az egyetem Informatikai Karának meglévő tapasztalatain nyugvó tudásbázist. A Szilícium Mező Program megalapítása óta élen jár az információtechnológiai fejlesztések kidolgozásában és megvalósításában, a kelet-magyarországi régióban. A 2008-ban alapított, 43 taggal rendelkező **Szilícium Mező Klaszter** az ország második – a Szilícium-völgy mintájára létrehozott - informatikai pólusa. A klaszter, amelynek a Debreceni Egyetem a gesztora, jellemzően gazdasági és tudományos együttműködések koordinálásával, tudás-intenzív tevékenységek infrastruktúrájának megteremtésével foglalkozik.