

A STRABAG Építő Korlátolt Felelősségű Társaság (Konzorciumvezető), a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (konzorciumi tag) és a DUNA ASZFALT Út és Mélyépítő Korlátolt Felelősségű Társaság (konzorciumi tag) konzorcium keretében nyerte el a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által meghirdetett 2019-1.1.1-PIACI KFI kódszámú, „Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek támogatása” című pályázatát. Az „Innovatív döntéstámogatás a mélyépítési munkafolyamatok automatizálásának, digitalizálásának és optimalizálásának segítségével” című, 2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00238 azonosító számú projekt lezárult. A projekt összköltsége 2.166.441.286 Ft, melyből a vissza nem térítendő támogatás összege 995.317.705 Ft

Az építőiparban tapasztalható beruházási igények és a projektek komplexitása folyamatos innovációt követel meg. A költségek befolyásolhatósága idővel csökken, ezért kiemelten fontos az adott projekt kezdeti szakaszában a megfelelő döntések meghozatala. Az innovatív döntéstámogatás célja, hogy korai szakaszban azonosítsa és megoldja a problémákat, ezáltal minimalizálva a költségeket és növelve a projektek minőségét. A 3D-s vizualizációk és más digitális eszközök erre szolgálnak, hiszen lehetővé teszik a hibák korai felismerését és kiküszöbölését, megelőzve a késéseket és a pótmunkát. A döntéstámogatások fejlesztése kulcsfontosságú az iparág hatékonyságának növelésében, ezért legutóbbi kutatásunk többek között a hagyományos geodéziai eszközök és az innovatív távérzékelési technológiák közötti hatékonysági különbségeket is vizsgálta. A cél az volt, hogy hatékonyabb és gyorsabb munkamódszereket dolgozzunk ki a meglévő állapot leképezésére és terepmodellek létrehozására. Vizsgáltuk a különböző 3D tervező és modellező szoftverek hatékonyságát és alkalmazhatóságát, valamint azok felhasználását a termelékenységi növelés és a pontosabb tervezés érdekében. Három fő területre fókuszáltunk: digitális technológiák, innovatív termékek és a kivitelezés automatizálása. Az eredmények egyértelműen mutatják, hogy az innovatív felmérési eszközök és módszerek jelentős hatékonyságnövekedést és pontosságot eredményeznek a hagyományos módszerekhez képest. A felmérési folyamatok gyorsabbá és hatékonyabbá váltak az új eszközök alkalmazásával, időt és erőforrásokat takarítva meg, lehetővé téve a projektek gyorsabb előrehaladását és a felmérési eredmények gyorsabb feldolgozását. Összességében az építőipari innováció nemcsak a jelenre, hanem a jövőre nézve is kulcsfontosságú a hatékonyság, minőség és fenntarthatóság szempontjából. Az innovatív technológiák és módszerek lehetővé teszik az iparág fejlődését és versenyképességét, ezért kiemelten fontos az ezekbe történő folyamatos befektetés és fejlesztés.

További információ kérhető:

Telefon: +36 30/781-8744

Honlap: www.strabag.hu

