

végző épület-fenntartási tervekig (5. ábra). Az ezzel járó rengeteg adat rendezett és rugalmas kapcsolatát foglalja magában az épület információs modell.

Összefoglalás

Mint érezhető, a BIM-et alkotó rengeteg információ, geometriai kidolgozás, logisztikai és ütemtervek, költségkimutatók sok odafigyelést, szakértelmet, időt és ami a legfontosabb, csapatmunkát igényelnek. A BIM lényegében számos tudományterületnek (pl. mérnöki tudományok, informatika és 3D technológiák, logisztika) a találkozási pontjában helyezkedik el. Ha minőségi eredményt szeretnénk látni, akkor ehhez az összes terület szakértőinek össze kell fognia.

Hazánkban ennek az új, éppen születőben lévő szakmának még mindenképpen időre van szüksége, amíg a szabványok kialakulnak, elsajátítjuk a kellő tudást, és a munkavégzési szokásaink is



5. ábra. Kiterjesztett valóság (AR) alkalmazása létesítmény-fenntartási feladatoknál [1]

ehhez alkalmazkodnak. Ám ahogyan annak idején a kézi rajzolást is megállíthatatlanul leváltotta a gépi rajzolás, úgy a BIM is a versenyképessége révén idővel átveszi majd a helyet a hagyományos tervezéstől.

Irodalomjegyzék

- [1] Treeck, Elixmann, Rudat, Hiller, Herkel, Berger – Gebäude. Technik. Digital. Building Information Modeling Berlin, 2016. ISBN 978-3-662-52824-2

Virtuális valóság a Pollack Expón

„Ön most a Pollack Expo Virtuális Világába lépett! Kérem, azonosítsa magát és nézzon körül!” – talán egy-két év, vagy egy évtized múlva így fogadja majd a Pollack Expo rendezvényén kedves online olvasóit a Pécsi Tudományegyetem Műszaki és Informatikai Kara.

Addig azonban, ameddig erre a kiállítási formára várunk, a hagyományos kiállítási helyszínen – a Pécsi Expo Centerben – rendezik meg a XII. Pollack Expót az egyetemi szervezők. Az épületgépészet, építő- és villamosipar, gépészet, építészet, környezetvédelem és az informatika területéről meghívott kiállítók ezúttal is nagy számban fogadták már el a meghívást a Dél-Dunántúl legnagyobb szakkiállítására.

Ebben az évben a nemzetközi és hazai fejlesztések és újdonságok bemutatásán túl a virtuális valóság lehetőségeit és felhasználási területeit igyekeznek bemutatni az érdeklődőknek. Hogy ez a világ a Z generációnak nevezett középiskolások és egyetemisták számára sokkal ismertebb, mint a szüleik és oktatóik számára, az nem kétséges. Érdemes lesz azonban megismerni minden korosztály-

nak az alkalmazási területeket a játékoktól kezdve a műszaki és az orvostudomány, az építészet, a média és a szórakozás terén a Virtual Dimension Center cég előadójától.

Hasonló érdeklődésre tarthat számot a *BIMPROVE Kft.* BIM-et, vagyis az Épületinformációs Modellt bemutató plenáris előadása. Egy jól felépített BIM modell végigkíséri az épület teljes életútját a vázlatlattervtől a kivitelezési szakaszon át az épületüzemeltetésen keresztül egészen a bontásig. Alkalmazásával elkerülhetők a kivitelezési improvizációk, a helyszínen papírlapedők helyett táblagépen lehet felvenni és térben forgatni a tetszőleges számú, tetszőleges helyen felvett metszetet.

A BIM legalább ilyen sokoldalú felhasználást kínál az üzemeltetés, költöztetés, karbantartás, munkabeosztás és a legkülönbözőbb munkafolyamatok területén. Egyes munkáknál már ma is elvárás az épületgépész tervezőkkel és kivitelezőkkel szemben ennek az ismerete és használata.

A Pollack Expo szokásos programrészei – a Breuer Marcell díjátadó ünnepség, a Hallgatói szekció előadások és az Állás-

börze – mellett két kísérőrendezvénynek is otthon adnak ebben az évben. A környezetvédelemhez köthető SMART GROUND keretében a hulladéklerakókban elhelyezett anyagok másodlagos felhasználásának lehetőségeiről számolnak be hazai és európai szakemberek.

Ugyancsak nemzetközi érdeklődésre tarthat számot a II. Hatékony Vízgazdálkodás Nemzetközi Konferencia, amely az ívóvízhiány, az esővízhasznosítás és szennyvízkezelés problémakörét vizsgálja.

Azt, hogy a Pollack Expo borkóstoló vacsorája, a kiállítók részére tartott fogadás és az itt zajló baráti beszélgetések még nem virtuálisak, bizonyára örömmel nyugtázzák majd a vendégek.

Szeretettel várjuk Önöket

**2018. március 1-2-án
a Pécsi Expo Centerben**

megrendezésre kerülő

XII. Pollack Expóra!

Részleteket a

www.pollackexpo.hu

honlapon olvashatnak.