

NINCS TÖBB ELVESZETT CETLI!

Tóth Norbert



Nincs is annál jobb, ha az életünket körülvevő események nem akadályozzák egymást, hanem egymással összeállva segítik a munkánkat, hétköznapi életünket.

Az építészek, tervezők, lakberendezők munkája – akár 2D-s alaprajzról, akár 3D-s modellről beszélünk – ma már szinte minden esetben számítógépes programokkal történik.

A RENDSZER...

Ha a tervező 3D-s modellt hoz létre, akkor már csak egy kis lépés kell ahhoz, hogy tervezési munkájának eredményei további szereplőknek is felhasználhatóvá váljanak, legyen az társtervező, kivitelező, üzemeltető, esetleg megrendelő. Ehhez a szélesebb együttműködéshez járulnak hozzá a BIM-rendszerű szoftverek, mobilkészülékes alkalmazások. (A BIM jelentése: Building Information Modelling, azaz számítógépes modellekből álló egységes rendszer.) Nagyon leegyszerűsítve: a mérőszalagról leolvasott adatokat a felmérés végző ember látja és jegyzeteli le. (Ezt aztán vagy pontosan közvetíti tovább, vagy torzul az információ.) A digitális mérőműszerről érkező

pontos mérési adatok láthatóvá vál(hat)nak a mérést végzőnek éppúgy, mint a város, vagy az ország túlsó végén lévő tervezőnek, vagy a gyártási előkészületeket végző kollégának, a megbízónak stb. Ha a kivitelezésben részt vevő minden szakember egységes, a gyártási információkat aktuálisan tartalmazó csatornát használ, sokkal kisebb esélye van a tévedéseknek, a költséges javításoknak és utólagos munkáknak. Kitágul a kör, és így a lehetőségek is. Itt már nem elszigetelten működő mérőműszerekről és számítógépes tervezőprogramokról beszélünk, hanem igazi csapatmunka résztvevői lehetünk. És egy személyes megjegyzés: engem ez lelkesít, és tudják,

miért? Mert felelősségteljesebb hozzáállást, együttműködésre való hajlandóságot hoz ki az emberből.

...ÉS AZ ESZKÖZ

A mérés technikában meghatározó szerepet betöltő cégek szinte kivétel nélkül kínálnak a mérőeszközeikhez mobilalkalmazásokat. Ezek egy jelentős része ingyenes, és az adatokat dokumentálásra, 2D-s megjelenítésre használhatjuk. Vannak fizetős alkalmazások is, amelyek a 3D-s ábrázoláshoz szükséges adathalmazt képesek összegyűjteni és feldolgozásra továbbítani a megfelelő számítógépes szoftverekhez. Ezek már képesek BIM-rendszerben kommunikálni.





Leica DISTO SKETCH alkalmazás

Nézzünk meg két alkalmazást közelebbről!

DISTO™ SKETCH

Méretezhető vázlatrajz készítése. Egyszerűen, ujjunkat használva rajzolhatunk vázlatot okostelefonunk, táblagépünk érintőképernyőjére. A szabadkézi vonalak automatikusan ki lesznek egyenesítve.

Saját mérési eredményeinket könnyen hozzárendelhetjük a megfelelő vonalakhoz. Az „Auto-méretezés” funkció a vonalhosszakat automatikusan igazítja a méretarányos rajz létrehozásához.

Tárgyak méretezése a fotón. Amennyiben fényképet készítünk okostelefonnal vagy táblagéppel, a kapott képhez hozzárendelhetjük a mért méreteket, megjegyzéseket (Bluetooth segítségével).

Műszaki rajzok ellenőrzése. Az okos eszközön megnyitott PDF-rajzot összevethetjük a valódi állapotokkal, hozzáfűzhetünk bármilyen mérést, megjegyzést, vázlatot vagy képet.

Adatok exportálása CVS formátumba (táblázatos formába rendezés).

Platform: iOS/Android//Windows
Store app (minimum követelmények: iOS 10 vagy újabb; Android 4,3 vagy újabb).

Alkalmos eszközök: iPhone/iPad; androidos telefon/táblagép; Windows telefon/táblagép.

Nyelve: angol.

Ára: ingyenes. Bluetooth Smartkapcsolattal ellátott Leica mérőeszközökhöz kapcsolódó alkalmazás.

fájlok mentése az ipari standardnak számító formátumokba (PDF; Excel; IFC; DXF);
kéthetente érkező, számos új funkcióval rendelkező frissítési lehetőségek.

Az alkalmazás együttműködik: a Leica, Bosch, Stabilo megfelelő tudású eszközeivel.

Platform: iOS/Android (minimum követelmények: iOS 8 vagy újabb; Android 4,4 vagy újabb).

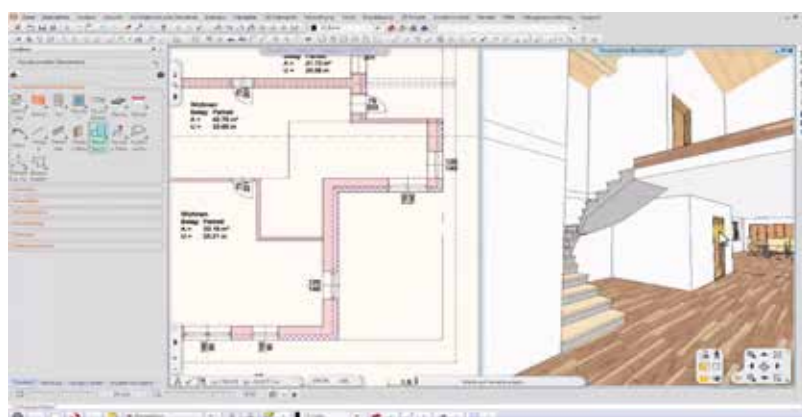
Alkalmos eszközök: iPhone/iPad; androidos telefon/táblagép.

Platform: iOS/Android.

Alkalmos eszközök: iPhone/iPad; androidos telefon és táblagép.

Nyelve: magyar, angol.

Fizetős alkalmazás. Bővebb információ: www.orthograph.net szamitogepes epitesi terv.png Akinek fontos lehet a jövőben a számítógépes tervezéssel összekötött gyártás, annak eszközvásárlás előtt érdemes megvizsgálni, hogy a mérőműszert gyártó cég egy bizo-



Számítógépes építési terv

ORTHOGRAPH I

3D-s ábrázolást is lehetővé tevő CAD-alkalmazások

részére is közvetít adatokat;

teljes körű helyszíni jelentések készítése;

a CAD alapú számítógépes programok széles körű támogatása (pl. Cadline, BricsCAD, SOFTTECH);

nyos terméke képes-e kommunikálni ezekkel a mobilalkalmazásokkal.

Képek forrásai:

tervezesi folyamatok.jpg: <https://www.thehouseshop.com>

szamitogepes epitesi terv.png: <https://www.archline.hu>

leica_DISTO_sketch alkalmazas.jpg: <http://www.leica-geosystems.hu>