



3D nyomtatott házak készülnek Amerikában

A jövőre kezdődő építkezés a terv szerint 100 darab egyszintes házat fog tartalmazni, amelyeket a helyszínen "nyomtatnak ki" az erre kifejlesztett robotok, beton alapú építőanyagokkal.



Fotó: ICON sajtó

A lakópark tervezése a floridai Lennar építőipari vállalat és a 3D nyomtatott szerkezetekre specializálódott texasi székhelyű ICON építőipari vállalat együttműködésében valósult meg. Az otthonokat a dán Bjarke Ingels Group építésziroda tervezte.

Az építési projektben öt kb. 14 méter széles Vulcan robotnyomtató vesz részt, amelyek egy előre beprogramozott házterv alapján Lavacrete betonkeveréket állítanak elő és hordanak fel.

A következő szakaszban pedig a tetők, ablakok, ajtók és burkolatok kerülnek beépítésre. Az Icon vállalat azt tervezi, hogy a későbbiekben akár 280 négyzetméter alapterületű házakat is képes legyártani.

Nem tudni, mennyibe fog kerülni a teljes projekt, de az építők azt állítják, hogy a 3D nyomtatott házépítési technológiájuk sokkal gyorsabb és olcsóbb, mint a hagyományos módszerek, egy ház szerkezete kevesebb, mint egy hét alatt készül el - részben azért, mert kevesebb kézi munkát igényel.

Jason Ballard, az ICON elnöke elmondta, hogy az új technológia forradalmasíthatja a lakásépítést az Egyesült Államokban, ahol már most is mintegy 5 millió új lakás hiányzik.

A 3D nyomtatott házak olcsóbbak lesznek, gyorsabban megépülnek, és minőségben és esztétikában nem fognak különbözni a hagyományos módszerekkel épített házaktól.

Ráadásul az új technológia csökkenti az építőanyagok pazarlását, és a tetőkön elhelyezett panelek biztosítják az energiaszükséglet önellátásból történő fedezését.

[ICON - 3D Printing 2,000 square-foot homes \[1\]](#)

Video of ICON - 3D Printing 2,000 square-foot homes

A 3D házépítés támogatói úgy vélik, hogy jelentősen csökkentheti a munkaerőköltségeket és az építési időt. A kutatások azt is arra mutatnak, hogy a módszer csökkentheti a hulladék és a széndioxid-kibocsátás mértékét. A 3D-nyomtatók azon képessége, hogy zsaluzás (a betonformák, amelyekbe általában cementet öntenek) nélkül építsenek épületeket, jelentősen csökkentheti az anyagfelhasználást, amely a globális CO2-kibocsátás mintegy 8 százalékáért felelős évente.

3D nyomtatott házak készülnek Amerikában

Közzétéve itt: magyarmezogazdasag.hu az Agrárhírportál (<https://magyarmezogazdasag.hu>)

Szerző: Sárközi Judit

Közzététel ideje: 2021. 11. 27., szombat, 07:03

A forrás webcíme: <https://magyarmezogazdasag.hu/2021/11/27/3d-nyomtatott-hazak-keszulnek-amerikaban>