

Gyors, egyszerű és gazdaságos megoldást kínál a 3D-s nyomtatás

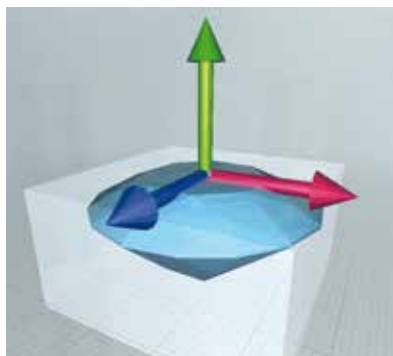
KÉZZELFOGHATÓ ÖTLETEK

A mindennapok problémái a képzelőerő felhasználásával egyedi megoldással orvosolhatók. A ma ötlete akár már holnap a kezünkben lehet – ezt nyújtja a 3D-s nyomtatás.

A 3D-s nyomtatással foglalkozó hazai szakemberek mellett egyre több fiatal szárnypróbálgató vállalkozó tartja fontosnak a mindennapi életben felmerülő problémák orvoslását a technológia segítségével. Ennek első lépése a népszerűsítés. Az additív gyártástechnológia alig jár hulladékképződéssel a hagyományos szubtraktív megmunkálással ellentétben. A jövő környezettudatos generációit ezért hatékony népszerűsítő programokon, workshopokon kell edukálni a 3D-s technológiára a fenntartható jövő érdekében.

WORKSHOP – A 3D-EDUKÁCIÓ EMBERKÖZELI ESZKÖZE

A 3D-s nyomtatás elterjesztéséhez nagy súlyt kell fektetnünk a technológia közismertté tételére, amire mondhatni korhatár nélkül és egyre nagyobb számban vannak érdeklődők. Mind több rendezvényen, családi napon tűnnek fel a 3D-s nyomtatás bemutatásával foglalkozó workshopok. Ezeken a 3D-s tervezés iránt érdeklődők könnyedén beleláthatnak a technológia rejtelmeibe.



» A nyomtatott termékek munkaigényes forrása a tervezés



» Mini menyasszony 3D-s szkennelés után

A 3D-s nyomtató „toll” szabadkézi használatával bárki számára elérhetővé, illetve kézzelfoghatóvá válik, hogyan működnek a szálhúzásos technikával (röviden FDM vagy FFF) dolgozó gépek.

Emellett a nyomtatóvásárláson gondolkodók megismerhetik a technológiában rejlő lehetőségeket és korlátokat. Magyarországon egyedülálló szolgáltatásként a Blueprint 3D Bt. lehetőséget biztosít a workshopon látott fortélyok, technikák otthoni kipróbálására 3D-s nyomtatók bérbeadása formájában.

HÁROM FORRÁSBÓL

A nyomtatásra kerülő termékek jellemzően három forrásból származnak. Az első és talán a legtöbb befektetett munkával járó módszer a 3D-s tervezés. Ebben az esetben szinte bármely 3D-s modellezésre megfelelő program által készített terv alkalmassá

tehető a 3D-s nyomtatásra. A következő lehetőséget a 3D-s szkennerek által készített pontfelhő kézzelfoghatóvá tétele nyújtja.

A harmadik és talán legegyszerűbb módszer a 3D-s nyomtatásra alkalmas modellek ingyenesen hozzáférhető online adatbázisában való keresés (például a Thingiverse.com már 2013-ban átlépte a 100 000 modellt, sőt 2014-ben a 400 000. modellt is publikálták, illetve ingyenesen elérhetővé vált).

LAKOSSÁG: MIRE HASZNÁLJAM?

Egy workshop során egy érdeklődő kezében egy összeragasztott pici műanyagdarabbal jelentkezett a szakcég munkatársainál. Megoldhatatlannak tűnő problémája a következő volt: egy közel 10 éve épült társasházban a lakása fürdőszobájában lévő zuhanykabin üvegajtóját a kabinváz sínében tartó műanyag fül sorozatosan eltört. Többször is próbálta megragasztani, de az csak ideig-óráig bírta a használatot. Mivel már nem forgalmazzák a kabint, ez a parányi dolog rendkívül fontossá vált a számára. Kérésére a szakemberek újratervezték a tartódarabot, amelyet azóta is elégedetten használ. A probléma vélhetőleg nem egyedi, és mások is megúszhatnak egy közel 100 ezer forintos költséggel járó kabincserét az ár töredékéért, mindezt a 3D-s nyomtatás segítségével.

A következő gondot a háztartási gépek alkatrészei jelenthetik, egy-egy elkopott fogaskerék vagy borítás modellezéséhez és cseréjéhez nem kell igazán nagy ördögösség. A megrongálódott tárgyak, törött bútorlábak sem jelentenek akadályt, mivel a nyomtatott darabok felületkezelhetők, festhetők.

Egyedi tárgyak tervezése - nyomtatása

Műanyag alkatrész utánpótlás 48 órán belül

3D nyomtatók, alapanyagok forgalmazása

3d workshopok céges rendezvényekre, 3d toll teszt lehetőséggel

ÚJDONSÁG:

3d nyomtató bérbeadás



» Több home decor jellegű projekt is a lakás vagy az iroda éke lehet

48 ÓRÁN BELÜL MEGOLDÁS VÁLLAKOZÁSOKNAK

A lakossági ügyfelekhez hasonlóan a hazai kkv-k is küzdhetnek olyan problémával, hogy egy adott alkatrész beszerzése ellehetetlenül a gyártók termékfrissítése miatt, illetve ha találnak is utángyártott darabokat, ezek beszerzése rendkívül körülményes, hosszadalmas, illetve drága. Ekkor is gazdaságos megoldást kínálhat a 3D-s nyomtatás változatai közül a legolcsóbb, szálhúzásos technológia.

Néhány életszerű példával illusztrálható, mi lehet még mozgatórugója a 3D-s bérnyomtatás felé nyitásnak, illetve egy asztali nyomtató beszerzésének, amelyek közül a belépőszintű hobbi szálhúzásos gépek már jó ideje csupán egy LCD-tévé árával vetekszenek.

Egy befektetési gyémántkereskedő fordult a szakképhez azzal, hogy miniatűr, eladásra kínált gyémántjait, illetve ezek csiszolását, mintáját soha nem tudta kézzelfogható modell formájában megmutatni a jövődöbe-

li ügyfeleinek. Meglepődve tapasztalta, hogy átlátszó alapanyagból néhány nap múlva már a tenyerén hordozhatta azt a szépséget, amely eddig elfért az ujjhegyén is.

Egy másik ügyfél prototípus formájában egyedi sporteszközét szeretne volna élőben látni, mielőtt nagyobb összeget költ a gyártósorra. A terveken szereplő tárgy ergonomiai kialakítása megfelelő volt, az általa gyártott eszközzel idén karácsonykor már a boltok polcain is találkozhatunk.



print@blueprint.hu
www.blueprint.hu

HATÉKONYSÁGMUTATÓ

Anyagfelhasználás	■ Energiaigény	<input type="checkbox"/>
Üzemfenntartás	□ Kezelhetőség	■
Időráfordítás	■ Élettartam	<input type="checkbox"/>



www.blueprint.hu
print@blueprint.hu
+ 36 20 55 09 80 0