3D tlačiareň, ako funguje 3D tlač? :)

Ako už z názvu tlačiarní vyplýva, ide o zariadenia schopné tlačiť trojrozmerné predmety a to podľa špeciálnych predlôh vytvorených v špecializovaných programoch na počítači.

Predlohy pre tlačené predmety si možno ako vytvárať samostatne, tak ich napríklad sťahovať na Internete.

Čo sa potom týka procesu tlače, veľmi zjednodušene sa dá povedať, že:

tvorba 3D predmetu prebieha vrstvením množstva vrstiev materiálu na seba, ktoré po stvrdnutí držia požadovaný tvar a ponúkajú vlastnosti typické pre použitý materiál,

ktorým je buď filament, alebo živica.

Na trhu nájdete celý rad filamentov a živíc, ktoré je možné využívať na tvorbu predmetov s najrôznejšími vlastnosťami od rôznorodých farieb, cez rýchlosť tuhnutia až po pre ohybnosť alebo naopak tvrdosť.

Keby sme teda mali proces 3D tlače ešte raz čo najjednoduchšou cestou zrekapitulovať, dal by sa popísať ako „obrábanie naopak“, pretože z materiálu nie je uberané na účely vytvorenia daného produktu, ale naopak je vrstvený.



Mali by ste vedieť:

3D tlač nie je v žiadnom prípade len zábavou pre domácich majstrov.

Moderný svet totiž čím ďalej tým viac dokazuje, že vidí v tejto technológii extrémnu budúcnosť a v niektorých oblastiach má dokonca potenciál ich od základu zmeniť.

Ostatne, v médiách možno relatívne často vidieť zmienky napríklad o 3D tlači domov, ktorá by mohla v budúcnosti spôsobiť úplnú revolúciu v stavebníctve vďaka svojej rýchlosti a nízkym cenovým nákladom.

Pri vypuknutí pandémie COVID-19 firmy tlačili na 3D tlačiarňach ochranné tvárové štíty pre zdravotnícke zariadenia, čo sa dá vo svojej podstate tiež považovať za malú revolúciu - predsa len, dovtedy vnímali mnohí ľudia 3D tlačiarne prevažne ako zábavu.

Výstupné zariadenia - 3D tlačiareň

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



3D tlač

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **https://www.tonerpartner.sk/clanky/ako-funguje-stolna-3d-tlaciaren-zakladne-technologie-3d-tlace-25290sk39018/.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania