**ТРИМЕРЕН ПЕЧАТ**

Триизмерният печат или 3D печат е съвременна технология за печат (изработка) на триизмерен твърд предмет с произволна форма с помощта на цифров модел. Реализира се като адитивен процес, като се нанасят последователни слоеве от материала, така че да оформят искания предмет. В този смисъл триизмерният печат е коренно различен от традиционните техники, при които за оформяне на искания предмет обикновено се отнема материал (например рязане и струговане).

A picture containing indoor

Description automatically generatedТриизмерният печат се основава на цифрови технологии. Първият работещ триизмерен принтер (Фиг. 1) е създаден през 1984 от Чък Хъл. От началото на 21 век се наблюдава увеличение в продажбите на тези принтери и спад на цената им.

Триизмерният печат намира приложение както при изработката на прототипи, така и в редовното производство в секторите архитекту-ра, строителство, автомобилна инду-стрия, самолетостроене, биотехноло-гии, мода и др.

Фиг. 1.

Благодарение на технологията с отворен код за FDM принтиране, любители и професионалисти създават 3D принтери, работещи с всякакви материали, като шоколад, метал, дори пясък.