

## عنوان مقاله:

پرینتر سه بعدی دروازه ای با ساختار اکسترو در ترکیبی گرانول و بتن بعنوان صنعت مادر جدید

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نوآوری در مهندسی: راهی به سوی توسعه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسنده:

پدرام حیدری سورشجانی

## خلاصه مقاله:

این طرح یک تغییر و تحول عظیم در صنایع مختلف میباشد و به عنوان یک صنعت مادر میتواند در زمینه های مختلف صنعتی استفاده گردد. سرعت تولید بالا، تنوع تولید و عدم محدودیت طراحی با هر نوع پیچیدگی، مقاومت فیزیکی خیلی بالا با ساختار لانه زنبوری و یا خرابایی درعین حال وزن پایین و سبک، قیمت تمام شده پایین، حذف قالب و هزینه های بالای آن ویکروش جدید در تولید هر آنچه که در ذهن شما باشد از ویژگیهای این طرح خاص و انحصاری هست. در این طرح با استفاده از پرینتر سه بعدی دروازه ای با ابعاد بزرگ میتوان مواد اولیه پتروشیمی، سنگ مصنوعی و یا بتنا در آن تزریق کرد و با ذوب و تزریق مواد اولیه توسط اکسترودر مخصوص و هدایت نازل آن توسط کنترلر و نرم افزار مخصوص پرینت سه بعدی هر نوع محصولی را در کمترین زمان ممکن و با بهترین کیفیت و کمترین قیمت ممکن تولید کرد. با این تکنولوژی توانایی ساخت خانه های پیش ساخته ضد زلزله بسیار ارزان و دارای عایق رطوبتی و حرارتی و صدا، قایق های تفریحی و ماهیگیری، قطعات مختلف صنایع کشتی سازی و صنایع دریایی از جمله پروانه کشتی، مجسمه و المانهای شهری، میلمان خانگی و میزهای ناهارخوری و سرویس خواب، میلمان اداری و شهری، قالبهای صنعتی، قطعات مختلف خودرو از جمله بدنه های ضد ضربه و محدوده خیلی گسترده ای از تجهیزات و قطعات هر صنعتی را با استفاده از مواد باز یافتی یا مواد درجه یک پتروشیمی و یا سنگ مصنوعی و یا بتن در کمترین زمان ممکن و با بهترین کیفیت و کمترین هزینه ساخت و در واقع یک تغییر و تحول در هر صنعتی میتواند بوجود آورد و به عنوان یک صنعت مادر جدید در کلیه صنایع ورود کند.

## کلمات کلیدی:

پرینتر سه بعدی دروازه ای، اکسترودر گرانولی، گرانول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939553>

