



پرینتر سه بعدی زیستی

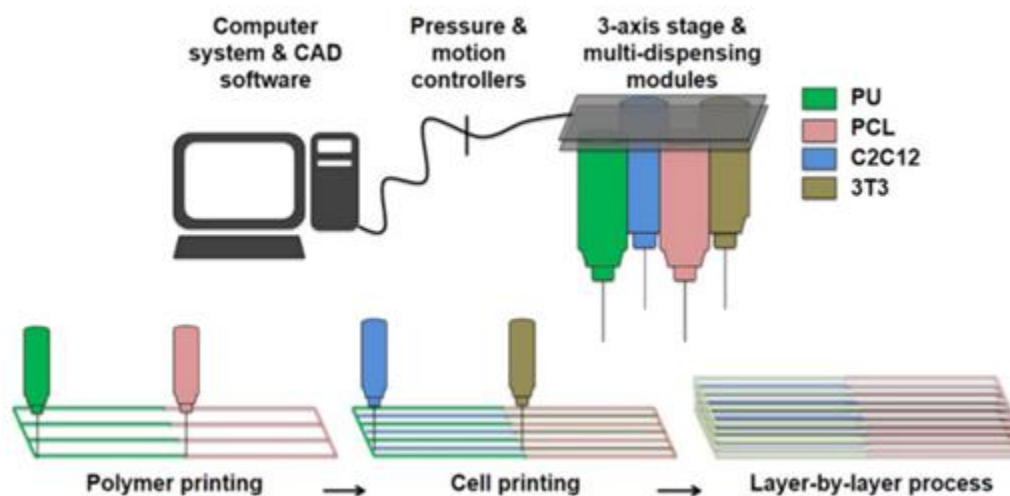
پرینتر سه بعدی زیستی

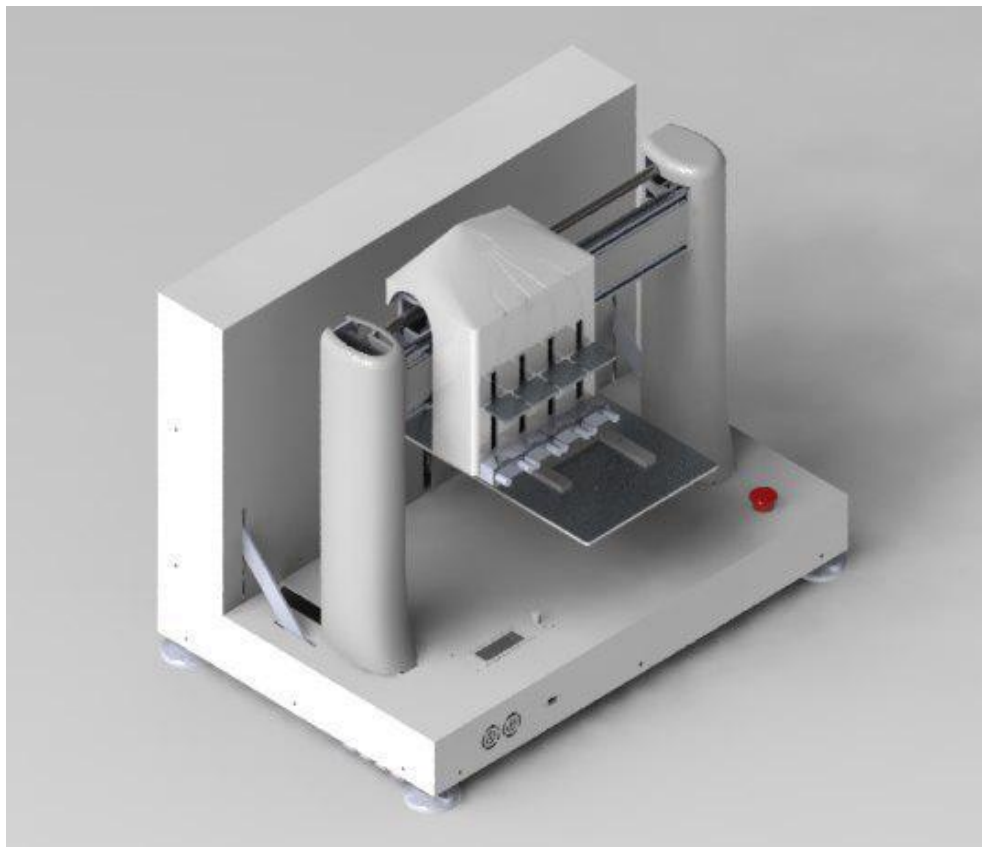


امید آفرینان مهندسی شریف

## ➤ معرفی دستگاه

دستگاه چاپگر سه بعدی زیستی، دستگاهی است که می تواند مجموعه ای از مواد زمینه ای به عنوان داربست های زیستی را به همراه سلول های زنده به صورت همزمان مطابق با الگوی از پیش تعیین شده با دقت مورد نظر چاپ نماید. این دستگاه با دریافت فایل های ورودی استاندارد سه بعدی و تبدیل آنها به برش های دوبعدی، از طریق کنترلر به صورت لایه لایه با سیستم اکستروژن سرنگی مواد، بافت مورد نظر را چاپ می نماید که می توان از محصولات آن در زمینه تحقیقات مهندسی بافت و همچنین بافت های جایگزین دارای عملکرد طبیعی در پزشکی بازساختی بهره برد. دستگاه BPP-G1 قابلیت چاپ همزمان ۴ ماده زیستی را به صورت همزمان و دارای قیمت مناسب و رقابتی می باشد.










➤ قابلیت های دستگاه

	پرینت چندگانه سلول و مواد زمینه ای عادی و ترموپلاستیک
	دریافت فایل های با فرمت استاندارد STL
	امکان استفاده از پلیمرهای ترموپلاستیک
	عدم محدودیت در انتخاب مواد و فرآیند ساخت
	قابلیت قرارگیری زیر هود آزمایشگاهی
	کنترل جداگانه دمای هر کدام از نازلها

شرکت امید آفرینان مهندسی شریف

تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب‌اله، کوچه قاسمی، پلاک ۶۱، مرکز رشد فناوری پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف، واحد ۱۸

	کنترل جداگانه پارامترهای سیستم تزریق از جمله سرعت و دقت
	بهره گیری از سرنگ های یکبار مصرف استاندارد با قطر ۰,۱ تا ۱ میلیمتر
	دقت چاپ ۵۰ میکرون
	قیمت رقابتی با نمونه های مشابه خارجی
	چاپ قطعات با ابعاد ۱۵۰*۱۰۰*۱۰۰ میلیمتر
	سرعت چاپ ۱۰۰ میلیمتر بر ثانیه