



فریم دوچرخه چاپی سه بعدی ساخته شده از گیاهان

یک استودیوی طراحی ایتالیایی به نام Eurocompositi نوعی فریم مفهومی دوچرخه کوهستان ارائه داده که به صورت سه بعدی چاپ شده است.

یک استودیوی طراحی ایتالیایی به نام Eurocompositi نوعی فریم مفهومی دوچرخه کوهستان ارائه داده که به صورت سه بعدی چاپ شده است.

به گزارش سرویس فناوری ایسنا، این فریم Bhulk نام دارد و محصول پروژه Aenimal شرکت ایتالیایی است. فریم مفهومی جدید با استفاده از مدل سازی ته نشین جوش خورده (FDM) و از اسید پلی لاکتیک (PLA) ساخته شده است؛ مدلسازی مورد کاربرد نوعی چاپ سه بعدی است که در آن اجسام با انباشت شدن هر لایه در هر بار ساخته می شوند. خود ماده PLA نیز نوعی پلیمر زیستی است که از منابع گیاهی مانند نیشکر و ذرت تولید می شود. محصولات اتلافی PLA نه تنها می توانند ذوب شده و به مولفه های جدید تبدیل شوند، بلکه می توان آن ها را به سادگی به شیوه کمپوست بازیافت کرد. گرچه تولید رشته های PLA و سپس استفاده از آن ها در یک چاپگر زیستی نیازمند انرژی است، استودیوی ایتالیایی مدعی شده این فرآیند در هر کیلوگرم ماده نیازمند مگاژول های کمتری در مقایسه با استفاده از پلیمرهای پر کاربرد دیگر مانند آکریلونیتریل بوتادین استایرن (ABS) یا پلی اتیلن ترفتالات (PET) است.

در این میان، تجهیزات تولید موجود در پروژه Aenimal با انرژی خورشیدی نیرودهی می شوند و فریم ابداعی نیز از اجزای چاپی و به صورت منفرد ساخته شده که به یکدیگر متصل می شود.

تیم طراحی هفته گذشته در نمایشگاه Eurobike در آلمان جایزه طلایی را برای ارائه این فریم از آن خود کرد.