

پوست پوشیدنی تولید شد

محققان با الهام از بافت بدن انسان، موفق به تولید پوست دوم و جلیقه‌های زیستی شده‌اند.



محققان با الهام از بافت بدن انسان، موفق به تولید پوست دوم و جلیقه‌های زیستی شده‌اند.

به گزارش ایسنا، «نری اوکسمان» مدیر گروه تحقیقات آزمایشگاه MIT اعلام کرد: در بسیاری از الگوهای موجود در طبیعت مانند تار عنکبوت منطقی وجود دارد که می‌تواند به عنوان مدل محاسباتی مورد استفاده قرار گیرد.

محققان برای طراحی جلیقه پوستی از سیستم واکنش انتشار (RD) استفاده کردند.

با تهیه چندین بیت مپ، امکان تعیین محل و مقدار استفاده از مواد کامپوزیتی موسوم به فتوپلیمر فراهم و سپس نقشه بیت مپ برای ساخت مواد هدفمند (FGM) به پرینتر داده شد و لایه‌ها با ضخامت 16 میکرون بر روی یکدیگر پرینت گرفته شدند.

در قسمت جلو جلیقه حفره‌های موجود برای فیلتر کردن هوا، بزرگتر در نظر گرفته شدند و بر عکس در قسمت پشت برای ایجاد یک سد حفاظتی حفره‌ها کوچکتر طراحی شدند.

مجموعه‌ای از پوست‌های پوشیدنی و جلیقه‌های زیستی بزودی در پاریس به نمایش گذاشته خواهد شد.