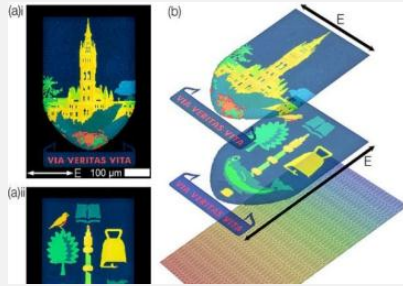


روشی جدید برای چاپ باکیفیت ساخته شد

محققان دانشگاهی روشی برای چاپ ساخته اند که به کمک آن می توان تصاویری با وضوح بسیار بالا پرینت گرفت.



محققان دانشگاهی روشی برای چاپ ساخته اند که به کمک آن می توان تصاویری با وضوح بسیار بالا پرینت گرفت.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از میروز، نوع جدیدی از فناوری پرینت با وضوح بالا ساخته شده که احتمال دارد کلاهبرداران از آن برای تولید اسکناس های تقلبی استفاده کنند.

فناوری پرینت مقیاس نانو تغییرات مهمی در زمینه ذخیره سازی اطلاعات و عکسبرداری دیجیتال ایجاد می کند. با کمک روش جدید چاپ می توان دو تصویر کاملا مختلف اما دقیق و رنگی از یک سطح برداشت.

در همین راستا مهندسان دانشگاه گلاسکو فیلترهای رنگی پلاسمونیکی ساخته اند که رنگ های مختلف را (با توجه به نوری که به آنها تابیده می شود)، نمایش می دهند.

این فیلترها از ورقه های بسیار نازک آلومینیوم با سوراخ های ضربدر شکل ساخته شده اند. ضخامت این ورقه های ۱۵۰ نانومتر است و سوراخ های ضربدر شکل نیز طولی معادل ۲۰۰ و ضخامت ۳۰ نانومتری دارند. (یک نانومتر معادل یک میلیاردمتر است).

هنگامیکه نور سفید به این فیلترها برخورد می کند، سوراخ ها باتوجه به طول موج رنگ ها به آنها اجازه ورود می دهند. در این روش به جای تکیه بر رنگ و رنگدانه، رنگ های ساختاری از مواد نانو ساخته می شوند.

در حالیکه تصاویر چاپی در مجلات به طور کلی ۳۰۰ نقطه رنگی در هر اینچ از صفحه دارند، صفحاتی که با این روش چاپ شوند، هر کدام دارای کیفیت ۱۰۰ هزار نقطه رنگی در اینچ خواهند داشت.