

تولید کاغذهای ضد آب مغناطیسی!

محققان ایتالیایی با استفاده از فناوری نانو و افزودن نانو ذرات مختلف، امکان تولید کاغذ یا هر الیاف دیگر ضد آب، ضد باکتری و مغناطیسی را فراهم کردند.



محققان ایتالیایی با استفاده از فناوری نانو و افزودن نانو ذرات مختلف، امکان تولید کاغذ یا هر الیاف دیگر ضد آب، ضد باکتری و مغناطیسی را فراهم کردند.

به گزارش ایسنا، درحالیکه کتاب های سنتی بسرعت جاي خود را به کتاب خوان های دیجیتال می دهند و نگرانی از ریختن آب بر روی کتاب نیز دیگر وجود نخواهد داشت، اما با استفاده از فناوری نانو می توان کاغذهای ضد آب، ضد باکتری، فلورسنت و مغناطیسی تولید کرد.

دکتر #171، روبرتو چینگولانی «سرپرست تیم تحقیقاتی موسسه تکنولوژی ایتالیا (IIT) تأکید می کند: هیچ تغییری در خواص اساسی کاغذ ایجاد نشده و محصول نهایی که دارای خاصیت ضد آب است، برای پرینت نیز می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

مولکول های سازنده کاغذ موسوم به مونومر با نانو ذرات تولید شده در آزمایشگاه ترکیب می شوند و پلیمر جدید شکل می گیرد.

در این روش برای افزایش قابلیت های کاغذ می توان نانو ذرات مختلفی را اضافه کرد، بطور مثال برای مغناطیسی کردن کاغذ باید نانو ذرات اکسید آهن اضافه شود و افزودن نانو ذرات نقره باعث خاصیت ضد باکتری کاغذ می شود.

تزریق یا اسپری کردن سطحی از نانو ذرات مختلف به کاغذ یا هر الیاف دیگر باعث ایجاد خواصی مانند ضد آب و فلورسنت بودن خواهد شد.