

ابداع روش جدیدی برای زدودن آلودگی صفحات خورشیدی

۱۳ خرداد ۱۴۰۲





محققان، در حال کار بر روی طرح جدیدی موسوم به NewSkin، با بودجه اتحادیه اروپا هستند که به موجب آن، راه حل کم‌هزینه‌ای برای پاکسازی سطح صفحات خورشیدی معرفی خواهد شد. در این طرح، سطوح آب‌گریزی تهیه شده است که وقتی در معرض نور فرابنفش قرار می‌گیرند، آب‌دوست می‌شوند. در سطوح آب‌دوست، قطرات آب به راحتی همه جا پخش می‌شوند و با کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری و صرفه‌جویی در زمان، می‌توانند هرگونه آلودگی را از سطوح صفحات خورشیدی پاک کنند. گفتنی‌ست برای تهیه سطوح آب‌دوست، اکسید تیتانیوم کریستالی به شیشه‌های فوق نازک اضافه می‌شود و به مدت 30 دقیقه در معرض نور فرابنفش قرار می‌گیرد. سطوح حاصل، بسیار سبک هستند، هرگونه آلودگی اعم از ذرات غبار موجود در هوا را جذب می‌کنند و می‌توان علاوه بر صفحات خورشیدی، از آن‌ها در نماهای شیشه‌ای نیز استفاده کرد.