

نخيل نيوز

ابتكار يحتاجه العراقيون.. علماء يخترعون شوارع تصلح نفسها بنفسها!



نخيل نيوز /متابعة

خبر يبدو مثيراً لعدد كبير من العراقيين الذين عانوا من مشاكل شقوق الطرقات و الحفر و المطبات "الطسات". إذ تعاون فريق من جامعة سوانسي وكلية كينغز في لندن مع علماء في تشيلي على تطوير نوع جديد من الإسفلت "ذاتي الإصلاح"، يمكنه إصلاح شقوقه بنفسه.

ووجد العلماء طريقة لعكس عملية التشقق، مما يمكن أن يخلق طرقاً أكثر استدامة.

ونقلت شبكة "سكاي نيوز" البريطانية عن الدكتور خوسيه نورامبوينا كونتيرراس، المحاضر في قسم الهندسة المدنية بجامعة سوانسي، قوله إن "الفكرة الأساسية هي تحفيز المواد لإغلاق الشقوق في الإسفلت بشكل ذاتي، دون تدخل بشري".

وأدخل العلماء مواد صغيرة مملوءة بزيوت معاد تدويرها، في الإسفلت، والتي تُطلق عندما تبدأ المادة في التشقق. وأظهرت التجارب حتى الآن أن شقا صغيراً في سطح مادة الإسفلت تم إصلاحه بالكامل في أقل من ساعة.

ووصف كونتيرراس عملية الإصلاح الذاتي قائلاً: "إنه مثل الجسم. إذا تمكنت من تحديد أي مشكلة في جسمك، يمكنك إيقاف المشكلة في مرحلة مبكرة. هنا نفس المفهوم".

ولم يقدم كونتيرراس مزيداً من التفاصيل حول التجربة التي وصفها بالقول إنها واعدة وقد تكلف مبلغاً كبيراً عند استخدام المادة الجديدة لأول مرة على الطرقات، إلا أنه استثمار ناجح لأنه سيطيّل من عمر الإسفلت كثيراً على المدى البعيد.