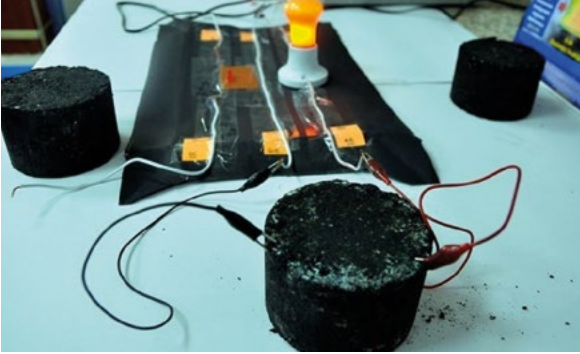


Yollarda Buzlanmaya Son!

Afyon Kocatepe Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri kapsamında 2014 yılında başlatılan ve AKÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Cahit Güner tarafından yürütülen "Elektiriksel iletkenlik özelliği olan asfalt geliştirme" projesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi'nden bir grup öğretim üyesi ve öğrenciden oluşan bir ekibin iki yıllık çalışması sonucunda tamamlandı.



Karayollarında ve havaalanlarında buzlanmayı önleyerek kazaların ve uçak seferlerinin iptalinin önüne geçmeyi hedefleyen ekip, tıpkı bir kablo gibi elektriği iletebilen asfalt geliştirdi. İlk etapta askeri tesisler, terminaler, otobüs durakları, köprüler ve tünel çıkışları gibi önemli güzergâhlarda kullanılması beklenen asfalt, hiç buz tutmayan yol kesimleri oluşturmak amacıyla yol çalışmalarında normal asfaltın altındaki tabakaya yerleştirileceği için yayaların veya araçların elektrik akımına maruz kalma tehlikesi yok. Sadece belirli noktalardaki buzu eritebilen ve arızalanma riski olan kablolu sistemlere ve buzlanmaya karşı kullanılan solüsyonlara nazaran avantajlı görünen iletken asfaltın kullanımı için sadece belirli noktalara besleme üniteleri kurmak gerekiyor. Kullanılan karbon tozu ile iletkenliği sağlanan asfaltın sıcaklığı 1-2 dakika gibi kısa bir sürede donma noktasının üzerine çıkarılıyor.

Elektrikten Tasarrufun En Akıllıca Yolu

Konfordan ödün vermeden enerjinin verimli kullanımını sağlayan ürünler geliştirmek amacıyla kurulan teknoloji firması Nuvia, Cosa akıllı klima paketini geliştirdi. Kullandığı akıllı algoritmalar ve üzerinde yer alan kızılötesi vericiler sayesinde kumandalı herhangi bir klimanın iOS ve Android işletim sistemine sahip bir akıllı telefon aracılığı ile kontrol edilmesini sağlayan cihaz, kullanıcıya hem tasarruf imkânı hem de daha fazla konfor sunuyor. Cihazın akıllı telefon uygulaması kullanılarak evdeki veya iş yerindeki klima kilometrelerce uzaktan açılabilir ve kullanıcı klimanın bulunduğu ortama ulaştığı anda serinliğin tadını çıkarmaya başlıyor.



"Ev", "uyku" ve "dışarı" modları ve haftalık program seçenekleri ile evin sıcaklığını kolaylıkla yönetebilme imkânı sağlayan paket ile kullanıcı, klimayı doğru kullanmış oluyor ve elektrik tüketiminde yüzde 40'a kadar tasarruf ediyor. Paketin uygulamasındaki raporlama özelliği sayesinde klima kullanım alışkanlıkları, elektrik tüketim miktarı ve tasarruf oranları takip edilebiliyor ve böylece geleceğe yönelik klima kullanım planlaması yapılabiliyor. Akıllı klima paketi 249 liraya satılıyor.

<http://www.teknolojisor.com/index.php/2016/05/12/cosa-akilli-klima-kiti/>