



## استفاده از نور خورشید برای خنک کردن ساختمان ها!

یک تیم استارت آپی با استفاده از فناوری نانو، پوششی ایجاد کرده که می‌تواند نور خورشید را جذب و با طول موج‌های بالاتر نشر دهد.

یک تیم استارت آپی با استفاده از فناوری نانو، پوششی ایجاد کرده که می‌تواند نور خورشید را جذب و با طول موج‌های بالاتر نشر دهد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ستاد توسعه فناوری نانو، سولکولد (SolCold) استارت آپ فعال در حوزه فناوری نانو است که از پوشش نانومقیاس برای بهره‌برداری از نور خورشید به منظور خنک کردن استفاده می‌کند. این سامانه می‌تواند فضای داخل ساختمان، خودرو و حتی داخل لباس را خنک کند.

تغییرات آب و هوایی عواقب ناگواری برای کره زمین در پی دارد. پیش‌بینی می‌شود که دمای کره زمین طی سال‌های آتی روند افزایش خود را ادامه دهد که این موضوع روی الگوهای بارش در کشورهای مختلف تأثیر مستقیم خواهد داشت.

از این رو، استارت آپی به دنبال استفاده از نور خورشید برای خنک کردن فضاهای داخلی ساختمان است.

یارون شنها، بنیان‌گذار و مدیرعامل شرکت سولکولد می‌گوید: شرکت سولکولد از فناوری نانو برای ایجاد پوششی استفاده می‌کند که قادر است نور خورشید را برای خنک کردن داخل خودرو، ساختمان، هواپیما، پوشاک و حتی قطعات الکترونیکی استفاده کند.

وی افزود: ماده جاذبی که این استارت آپ تولید کرده می‌تواند نور خورشید را جذب و آن را با طول موج‌های بالاتری نشر دهد؛ بنابراین، دما در محیط کاهش می‌یابد.

شنها می‌افزاید: ماده‌ای که ما می‌سازیم به دو شکل است، اول به صورت رنگ که می‌توان آن را روی هر سطحی به کار برد، دوم به صورت لایه نازک که می‌توان آن را رول کرده و همانند فویل آلومینیم روی سطح قرار داد.

این استارت آپ در حال انجام آخرین تست‌های خود روی این فناوری است. این شرکت انتظار دارد که محصولات خود را اوایل سال ۲۰۲۱ وارد بازار کند. هر چند برخی از شرکت‌ها، اولین سفارش‌های خود را در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۰ دریافت خواهند کرد و می‌توانند پوشش‌دهی محصولات خود را آغاز کنند.

به گفته شنها، این استارت آپ تاکنون ۴,۲۵ میلیون دلار حمایت مالی جمع‌آوری کرده و ۱۰ کارمند دارد.

میترا سعیدی کیا