

Bülten düzgün görüntülenemiyorsa, iletinin ekindeki pdf dosyasını kullanabilirsiniz

Geçmiş bültenlere [KMO mesleki yayınlar web sitesinden](#) veya [KMO Etkinlik web sitesinden](#) ulaşabilirsiniz.



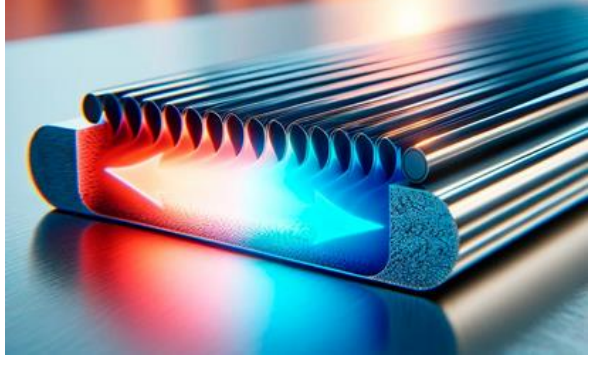
Sayı: 201 Tarih: 02 Mayıs 2024

POPÜLER BİLİMSEL MAKALELER

YENİ TERMoeLEKTRİK MALZEME TEKNOLOJİLERİ SIFIR KARBONLU BİR GELECEĞE ULAŞMAMIZA YARDIMCI OLABİLİR Mİ?

Günümüzde yemek pişirmeden, endüstriyel faaliyetlere, hatta iklimlendirme ve soğutmaya kadar pek çok süreçte aşırı miktarda ısı üretilir. Bu işlemler bittikten sonra bu ısının neredeyse tamamı boşa harcanır. Peki bu atıl ısı enerjisini geri kazanabilir miyiz?

Bu ancak farklı sıcaklıklardaki iki malzemenin yararlı miktarda elektrik akımı üretebilmesiyle yani termoelektrik fenomeni ile mümkün olur. Termoelektrik malzemeler sayesinde belki daha verimli bir enerji şebekesi oluşturabilir ve karbonsuz bir geleceğe yön vermeye yardımcı olabiliriz. Termoelektrik olgusunu, muhtemel kullanım alanlarını ve yaygınlaşması için aşılması gereken darboğazları merak ediyorsanız, bu ilginç makaleyi okumak için lütfen [tıklayınız...](#)



[Hazırlayanlar ve Amaçları](#)
[Yayın İlkeleri](#)

[Popüler Bilim Belgeleri Arşivi](#)

[Mesleki Basvuru Belgeleri Arşivi](#)

[Eski Bültenler](#)

[e-kitaplar](#)

[Basılı Yayınlar](#)

[İletişim](#)

YENİ DEVRİMSEL BİR BULUŞ: ISIYA GEREKSİNİM OLMASIZIN IŞIK ENERJİSİ SUYU NASIL BUHARLAŞTIRIR?



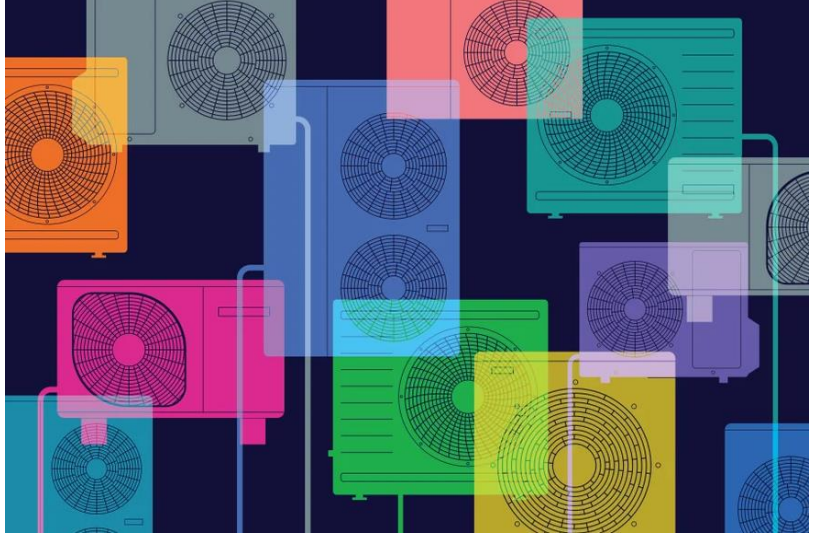
Suyun buharlaşması, okyanus ve göllerin yüzeylerinden suyun buharlaşması, sabah güneşinde sisin yok olması ve tuzlu göllerin geriye tuzu bırakarak kuruması gibi oluşumlarda kendini gösteren en temel süreçlerden biridir. Buharlaşma her yerdedir ve biz var olduğumuz sürece onu gözlemler ve faydalanırız.

Yeni bir çalışmada MIT araştırma ekibi, ısının suyun buharlaşmasına neden olan tek etken olmadığını gösterebildi. Ekip, hava ve suyun bulunduğu yerde suyun yüzeyine çarpan ışığın, su moleküllerini koparıp havaya taşıyabileceğini ve herhangi bir ısı kaynağı olmadan da buharlaşmanın mümkün olabileceğini gösterdi. Fotomoleküler etki olarak adlandırılan bu olgunun, 80 yıldır çözülemeyen bulutların güneş ışığını nasıl soğurduğuna dair gizemi çözmeye yeterli olabilecek mi sorusunun yanıtını merak ediyorsanız, makalenin tamamına ulaşmak için lütfen [tıklayınız...](#)

YENİ YENİ BİR İKLİMLENDİRME PROTOTİPİ ZARARLI SOĞUTUCULARIN KULLANIMINI ORTADAN KALDIRABİLİR

Dünyanın her yerindeki klimalar, havayı soğutmak ve ısıtmak için çevreye zarar veren akışkanları (soğutucuları) bir döngü içinde sıkıştırıp buharlaştırır ve yoğunlaştırır. Ancak yeni bir ısı pompası teknolojisi, kompresörler yerine elektrik alanını ve yeni geliştirilen özel bir seramik malzemeyi kullanarak Carnot döngüsünü değiştirip, zararlı soğutucuları kullanım dışı bırakabilir.

Elektrik alanına maruz kaldıklarında ısınan malzemeler elektrokalorik olarak adlandırılır. Elektrokalorik yapıdaki bu özel seramiğin, ısı pompalarında zararlı soğutucuların ve kompresörün yerini nasıl alabileceğini merak ediyorsanız, makalenin tamamına ulaşmak için lütfen [tıklayınız...](#)



HAYVANLAR EKSTREM SICAKLIKLARDA NASIL YAŞARLAR?? [Tıklayınız...](#)
EMİSYONLAR 2023'TE REKOR SEVİYEYE ULAŞTI [Tıklayınız...](#)
İZOTİYOSİYANAT: HARDALIN ANAHTAR BİLEŞENİ
[Tıklayınız...](#)

Bu bülteni almak istemiyorsanız [lütfen burayı tıklayınız.](#)