

Bülten düzgün görüntülenemiyorsa, iletinin ekindeki pdf dosyasını kullanabilirsiniz

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



Sayı: 194 Tarih: 16 Ocak 2024

POPÜLER BİLİMSEL MAKALELER

YENİ YEŞİL HİDROJEN GAZI ÜRETMEK AMACIYLA SUYUN AYRIŞTIRILMASI KONUSUNDAKİ İLERLEME

Yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen yeşil hidrojen, karbondan arındırılmış bir geleceğin yakıtıdır.

Elektroliz veya suyun bir elektrokimyasal hücre yardımıyla oksijen ve hidrojene ayrılması, yeşil H₂ üretmenin en popüler yollarından biridir. Bu basit bir reaksiyondur, yüksek kaliteli ürünler sağlar ve sıfır karbon emisyonuna sahiptir.

Avantajlarına rağmen elektrokimyasal su ayrıştırma yönteminin bazı kısıtları vardır. Bu kısıtları aşabilecek yeni gelişmeleri merak ediyorsanız, makalenin tamamına ulaşmak için [tıklayınız...](#)



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

[Popüler Bilim Belgeleri Arşivi](#)

[Mesleki Basvuru Belgeleri Arşivi](#)

[Eski Bültenler](#)

[e-kitaplar](#)

[Basılı Yayınlar](#)

[İletişim](#)

YENİ BAL ARILARI HAVA SOĞUKKEN BİR ARAYA TOPLANIR – ANCAK BUNUN NEDENİ KONUSUNDA TAMAMEN YANILMIŞIZ



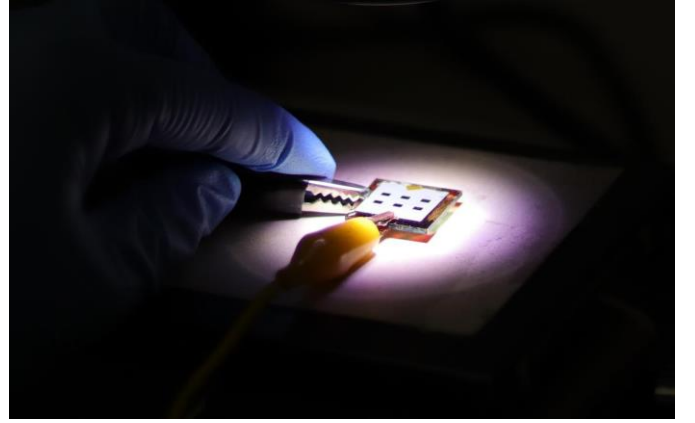
Yeni bir araştırma, insan yapımı bal kovanlarının tasarımının hatalı bir bilimsel temele dayanmasının, bal arılarının bir asırdan fazla süredir gereksiz yere soğuğa maruz kalmalarına neden olduğunu gösterdi.

119 yıl boyunca, bal arılarının bir araya gelme şeklinin onlara bir tür evrimsel yalıtım sağladığı inancı, arıcılık uygulamaları, kovan tasarımı ve bal arısı çalışmaları için temel oluşturmuştu. Ancak güncel çalışmaya göre arıların bu şekilde kümelenmeye teşvik etmek, düşük sıcaklıklara karşı pozitif bir tepki olmaktan ziyade arılar için düşük bir refah seviyesi ve hatta zulüm olarak da değerlendirilebilir. Makalenin tamamına ulaşmak için [tıklayınız...](#)

YENİ PEROVSKİT ÇALIŞMALARI UYGUN OLMAYAN XPS ANALİZLERİ NEDENİYLE BAŞARISIZ GÖRÜNÜYOR

Perovskit güneş hücreleri, güneş enerjisi toplamak ve dönüştürmek için kullanılan yenilikçi bir teknolojidir.

Ancak Perovskit güneş pillerinin çevre etkileriyle bozulmaya karşı hassas olduğu bilinmektedir ve bu nedenle pek çok araştırma ekibi, yüzey pasifleştirme yaklaşımlarını kullanarak bunu nasıl önleyebileceklerini araştırmaktadır. Bunun bir parçası olarak hem perovskit güneş pillerini hem x-ışını fotoelektron spektroskopisini içeren çalışmalarda hızlı bir artış dikkat çekmektedir. Ekibin tespit ettiği, XPS analizlerinde sık yapılan hataları merak ediyorsanız, makalenin tamamına ulaşmak için [tıklayınız...](#)



TARTIŞMA DEVAM EDİYOR: KİMYA MI YOKSA YAPAY ZEKANIN KİMYASI MI? [Tıklayınız...](#)

MERKEZİ BEYİNİ OLMAYAN DENİZANASININ GEÇMİŞ TECRÜBELERİNDEN ÖĞRENEBİLDİĞİ KANITLANDI [Tıklayınız...](#)

PMD-DOĞAL SİVRİSİNEK KOVUCU [Tıklayınız...](#)

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