

**Bülten düzgün görüntülenemiyorsa, iletinin ekindeki pdf dosyasını kullanabilirsiniz**

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



# MESLEKİ YAYINLAR BÜLTENİ

Sayı: 205 Tarih: 01 Ağustos 2024

## POPÜLER BİLİMSEL MAKALELER

### **YENİ** KULLANIMA SUNULMASININ ÜZERİNDEN BİR YIL GEÇEN ChatGPT BİLİM İÇİN UMUT MU, ALDATMACA MI?

ChatGPT'nin (Generative Pre-trained Transformer) dünya sahnesine çıkışının üzerinden bir yıl geçti. Yapay zeka desteğiyle istenilen konularda metin oluşturan bu araç, ikna edici ve doğal görünümlü yanıtlarıyla dikkat çekti ve hızla popülerleşti.

2024 Haziran itibariyle, ChatGPT'nin kullanıcı sayısı 180,5 milyon kişiye ulaştı. Ancak, sahneye çıkmasından bir yıl sonra, ChatGPT gibi araçları mümkün kılan büyük dil modellerinin (Large Language Models ya da kısaca, LLM'lerin) bilim için yararlı mı olduğu yoksa veya sadece kafa karıştırıcı, odaklanma bozucu mu oldukları sorulmaya devam ediyor. Araştırmanın sonuçlarını merak ediyorsanız, makalenin tamamına ulaşmak için lütfen [tıklayınız...](#)



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

[Popüler Bilim Belgeleri Arşivi](#)

[Mesleki Başvuru Belgeleri Arşivi](#)

[Eski Bültenler](#)

[e-kitaplar](#)

[Basılı Yayınlar](#)

[İletişim](#)

### **YENİ** OKYANUSLAR NEDEN TUZLUDUR?



Eğer bir şekilde deniz suyunu yudumlarsanız, ne kadar tuzlu olduğunu fark edersiniz. Aslında dünyadaki okyanusların toplam tuz içeriği gerçekten şaşırtıcıdır, ortalama litrede 7 yemek kaşığı tuz.

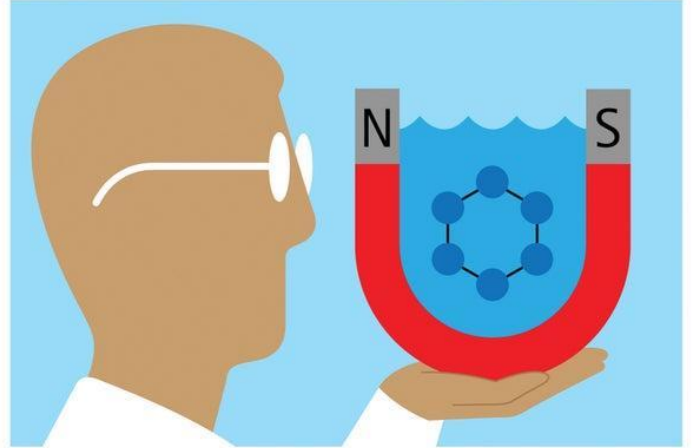
Tuz, okyanuslarda birikmeden önce takip ettiği her adımda bir iz bırakır. Peki bu tuz seviyesi denizlerde ve okyanuslarda bu kadar yüksekken, göller ve nehirler neden yüksek oranda tuz içermezler? Denizlerdeki tuz seviyesi neden önemlidir? Suyun ve tuzun farklı döngü hızları, nasıl bir noktada dengeye gelir?

Bu sorunların yanıtlarını ve deniz suyu tuzluluğu ve yaşam arasındaki doğrudan ilişkiyi merak ediyorsanız, makalenin tamamına ulaşmak için lütfen [tıklayınız...](#)

### **YENİ** AYNI YÜKLÜ PARÇACIKLARIN BİRBİRİNİ İTMESİ BEKLENİR AMA BAZEN BİRBİRLERİNİ ÇEKİYORLAR

Benzer yüklerin birbirini ittiği ve zıt yüklerin birbirini çektiği, elektromanyetizmanın temelidir. Ancak son on yıllarda bilim insanlarının, zaman zaman, bu genel kuralla çelişen ve tartışmalı bir gözlemleri oldu: benzer yüklü parçacıklar su veya alkol gibi bir sıvılar içinde dağıtıldıklarında, bazen birbirlerini çekebiliyorlar.

Oxford Üniversitesi Kimya Bölümü'nden beş teorik kimyacı, 1 Mart 2024 tarihinde Nanotechnology dergisinde yakında yayımladıkları makalelerinde bu olgunun çözücünün moleküler doğasından kaynaklandığını öne sürüyorlar. Makalenin tamamına ulaşmak için lütfen [tıklayınız...](#)



**FARKLI KÖPEK TÜRLERİNİN TAHMİNİ YAŞAM SÜRELERİ** [Tıklayınız...](#)  
**BİLİM İNSANLARI, DOMUZ EMBRİYOLARI İÇİNDE İNSAN BÖBREKLERİ YETİŞTİRDİ** [Tıklayınız...](#)

**KÜLTÜR ETİ ÜRETİMİNİN MALİYETİNİ DÜŞÜRME ÇABALARI** [Tıklayınız...](#)

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