



# MESLEKİ YAYINLAR BÜLTENİ

Sayı: 170 Tarih: 02 Ocak 2023

## POPÜLER BİLİMSEL MAKALELER

**YENİ**

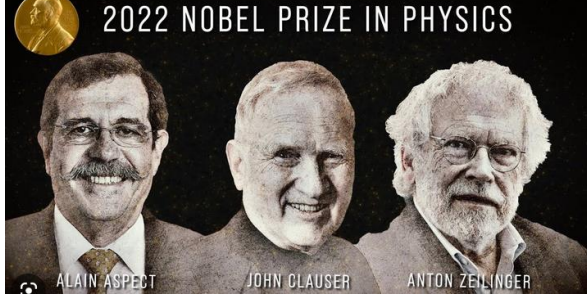
### 2022 NOBEL FİZİK ÖDÜLÜ: DOLANIKLIK NASIL GÜÇLÜ BİR ARAÇ OLDU?

167. bültende 2022'nin Nobel Kimya ödülüne hak kazanan Tık Kimyasını ve Nobel Tıp ödülüne hak kazanan insan evrimiyle ilgili buluşları aktarmıştık.

2023'in ilk bülteninde Nobel Fizik ödülüne layık görülen, Alain Aspect, John Clauser ve Anton Zeilinger, kuantum dolanıklığı üzerine çığır açan araştırmaları ve elde ettikleri sonuçları özetleyen makaleyi sunuyoruz.

Kuantum dolanıklığı, klasik fizik ile kuantum fiziği arasındaki uyumsuzluğun merkezinde yer almaktadır. Dolanıklık, klasik Newton mekaniğinde bir karşılığı olmayan ama kuantum mekaniğinde yer alan ana özelliklerden biridir. Albert Einstein dolanıklığı uzaktaki gizemli hareket diye yorumlamıştır, Erwin Schrödinger ise kuantum mekaniğinin en önemli özelliği olduğunu söylemiştir.

İlk kuantum devrimi bize transistörleri ve lazerleri armağan etti, ancak dolanık parçacık sistemlerini kullanan yeni araçlar sayesinde şüphesiz yeni bir çağa gireceğiz, bu çağa çalışmaları ile öncülük edecek bu çalışmanın detaylarını takip etmek istiyorsanız, makalenin tamamına ulaşmak için [tıklayınız..](#)



[Hazırlayanlar ve Amaçları](#)

[Yayın İlkeleri](#)

[Popüler Bilim Belgeleri Arşivi](#)

[Mesleki Başvuru Belgeleri Arşivi](#)

[Eski Bültenler](#)

[e-kitaplar](#)

[Basılı Yayınlar](#)

[İletişim](#)

**YENİ**

### ŞEKER: 'BEYAZ TOZ' AMERİKA'YI DEĞİŞTİRİYOR



1843'de bir Kimya Mühendisinin, bir buluş ile şeker kamışından şeker üretme prosesi nasıl tamamen değiştirip şeker üretim sınaisine yeni bir soluk kazandırdığını merak ediyor musunuz ?

Çoklu etkili buharlaştırıcıyı tasarlayarak, çığır açan bu kişi, Rudolf Clausius ve William Thomson (Lord Kelvin) 1850 yılında resmi olarak Termodinamiğin Birinci Kuralını belirleyene kadar çoktan şeker üretim prosesinde dönüşümü başlatmıştı.

New Orleans'da 1806 yılında beyaz bir baba ve zenci bir anneden doğan, Norbert Rillieux' in o yıllarda ABD'de yaşadığı ırkçılık nedeni ile çığır açan tasarımı sonrası yaşadıklarının düşündürücü öyküsünü aktaran bu makale, aynı zamanda şekerin kimyasını, ve şeker kamışı yerine mısırdan elde edilen yüksek fruktozlu mısır şurubunun diyabet hastalığını nasıl artırdığını da incelemektedir. Bu keyifli makalenin tamamına ulaşmak için [tıklayınız...](#)

**YENİ**

### OKTAN: PETROLDE BULUNAN VE TAŞIT MOTORLARINDA YAKILAN MOLEKÜL

Benzin istasyonuna gittiğimizde pompanın üzerinde yazılı 95 Oktan'ın ne anlama geldiğini merak ediyor musunuz?

Oktan'ın nasıl elde edildiğini ve Kimya Mühendisliğinin temelindeki damıtma ve ayırma proseslerini, parçalama ve izomerleştirme reaksiyonlarını bizlere hatırlatan, oktan'ın veya daha doğrusu izooktan'ın benzinli araçlarda vuruntuyu nasıl azalttığını, bu keşfi yapan Russell Marker adlı Amerikalı bir kimyagerin çalışmalarını özetleyen bu makaleyi merak ediyorsanız, tamamına ulaşmak için [tıklayınız...](#)



**LABORATUVARDA ÜRETİLEN YAPAY KAN İLK DEFA İKİ HASTAYA VERİLEBİLDİ** [Tıklayınız...](#)

**SOĞUK SUDA YÜZME: SICAKLIĞA UYUM SAĞLAMAK İÇİN YAPABİLECEKLERİNİZ** [Tıklayınız...](#)

**NEDEN BAZI İNSANLAR SİVRİSİNEKLERİ MIKNATIS GİBİ ÇEKERLER**

[Tıklayınız...](#)

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

