

# Her yer Matematik !

**Bilim ve Teknoloji'de Matematik her yerde. Birkaç örnek:**

- Arama motorlarının başarısını harika matematiksel algoritmalara borçluyuz.
- Güvenli iletişim sağlayan kriptografi sırtını Sayılar Teorisi'ne dayar.
- Bilgisayarlı tomografik tarama (CT-scan) veya manyetik rezonans görüntüleme (MRI) gibi tıbbi görüntüleme cihazlarının ölçtüğü nümerik veriler, matematik algoritmasıyla görüntüye dönüştürülür.
- Yapay zeka ve makina öğrenme artık dünyayı değiştiriyor: bilgisayar görüşü, otomatik tercüme, insansız araç gibi neler neler...
- İnsan genomunun çözümlenmesi, matematik, istatistik ve bilgisayar biliminin zaferi.
- Kara deliklerin ilk fotoğrafını matematik kullanarak elde ettik.

**Medeniyetin her yerinde matematik var. Birkaç örnek:**

- Matematik ulaşım ve iletişim ağlarının optimizasyonunda kullanılıyor.
- Matematik salgın hastalıkların yayılmasını anlamayı ve kontrol altına almayı sağlıyor.
- Sağlık sisteminin, ekonomik ve sosyal sistemlerin verimli planlaması ve yönetimi için istatistik ve optimizasyon kullanılıyor.
- Matematik seçmen tercihlerini daha iyi temsil edecek seçim sistemleri tasarlamaya yarıyor.
- Matematik sayesinde doğal afet (sel, deprem, kasırga) risklerini anlıyor ve önlem alabiliyoruz.

**BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri için Matematik şart. Birkaç örnek:**

- Matematik bir kalkınma aracıdır. Nelson Mandela (Haziran 1990), "Eğitim dünyayı değiştirebilmek için en güçlü silahtır." der. Eğitim, iyi bir iş bulmamızı sağlar, matematik de, eğitimin temel bir parçasıdır.
- Matematik küresel değişimler ve bu değişimlerin biyoçeşitlilik üzerindeki etkilerini modellemek için kullanılır.
- Dünya kaynaklarının sürdürülebilir kullanımına ulaşmak için optimizasyon teknikleri ve veri analizi gereklidir.
- Yapay zeka, uydu görüntülerinden veri almak ve verilerin eksik olduğu kent, sanayi, tarım ve orman alanlarının haritalarını çizmek için kullanılır.
- Matematik eğitimi kızları ve kadınları daha iyi bir gelecek için güçlendirir.
- Sayısal ve bilimsel okuryazarlık sayesinde gezegenimizdeki zorlukları daha iyi anlarız.

**Ne yaparsan yap, içinde Matematik var. Birkaç örnek:**

- Matematik sanatçılara ve müzisyenlere ilham verir: perspektif simetrisi, süslemeler, fraktallar, geometrik eğriler, yüzeyler ve şekiller; müzikte kalıplar, ölçükler, sesler ve daha neler neler.

- Matematik tavlardan satranca strateji oyunlarında, Rubik küpü çözümünden Awale oyununa her yerde bir yardımcıdır.
- Matematik bütçe hazırlamakta faydalıdır.
- Müteahhit olsun, çiftçi esnaf, zanaatkar, atlet olsun, hemen herkes matematiksel kavramları kullanır.

Bana bir faaliyet söyle, Matematik neresinde söyleyeyim. Birkaç örnek:

- Matematik, yıldızlarla navigasyondan GPS'e kadar coğrafi konumlama tekniklerinin arkasındadır.
- Matematik, akıllı telefonlarımızın yazılımının arkasındadır.
- Matematik, emeklilik sisteminizi sürdürülebilir kılar.
- Matematik ile gerçekçi animasyon filmleri yapılır.
- Bir gün Mars'ı ziyaret etmek ister misin? Matematik olmadan asla mümkün değil.