

Kaos Teorisi

Kaos teorisi, 1980'lerin ortalarında geliştirilen bir konsepttir ve uygulamaları çok geniş bir yelpazede bulunabilir. Kaos teorisi, başlangıç şartlarına çok duyarlı olan dinamik sistemlerin davranışını inceleyen bir matematik dalıdır ve kelebek etkisi olarak da bilinir. Fizik, mühendislik, ekonomi ve diğer alanlarda uygulamaları vardır.



Temel olarak, kaos teorisi, belirli bir sistemi tanımlamak için kullanılan matematiksel modellerin ve verilerin analizini içerir. Bu modeller, küçük değişikliklerin (örneğin, hava akımındaki bir kelebek kanat çırpması) büyük sonuçlar doğurabileceğini gösterir. Bu, özellikle meteoroloji, coğrafya, biyoloji ve makine mühendisliği gibi alanlarda önemlidir çünkü bu alanlardaki sistemler de benzer şekilde duyarlıdır.