

Matematik, Ebediyet, Sonsuzluk, Ölüm, Zaman ve İlk Nokta Kavramlarının Tanımlarına ve İlişkilerine Yeni Bir Yaklaşım.

NASİP DEMİRKUŞ¹, ENES ABDURRAHMAN BİLGİN²

^{1,2} Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Van, Türkiye

¹nasip@hotmail.com

²ns_abd@hotmail.com

Özet: Matematik bilim dallarının içinde yeşerdiği bir habitat gibidir. Matematik Bilimi: Bilim Kümesinin Payda'sını Oluşturur. Diğer Bilim Dalları, Bilim Kümesi'nin Paylarını oluşturur. Pay'ların ve payda'nın toplamı: Bilimin kümesini temsil eder. Matematik bilimi, bilimin kalbi gibidir. Matematiksiz bilim çalışamaz.

Bu Sunum da, öncelikle, matematiğin bilimdeki konumu ve tanımı yapılacaktır, Ebediyet, Sonsuz, Ölüm, Zaman ve İlk Nokta kavramalarının özgün tanımları ve ilişkileri verilecek. Daha Sonra bu kavramlar: [Büyük Patlama Kuramı](#) ve [Büyük Yırtılma Kuramlarıyla](#) ilişkilendirilecektir.

Büyük Patlama Kuramının [Başlangıcından Plank sabiti zamanından \(\$10^{-43}\$ saniye \)](#) önce zaman, mekân, hız ve çekim boyutlarının ortaya çıkışı matematiksel olarak ilişkilendirilecektir. [Kâinatın İlk noktası hakkında bilgi verilecektir.](#)

[Evrendeki 4 Temel kuvvetin matematiksel izahı yapılacaktır.](#) Yerçekimi kuvveti (kütle çekim kuvveti), Zayıf Nükleer Kuvvetler (Zayıf Çekim Kuvveti-Radyo Aktif Kuvvet), Elektromanyetizma Kuvveti (Elektro Manyetik Kuvvet) ve Şiddetli (Güçlü) Nükleer Kuvvet (Şiddetli Çekirdek Kuvveti) hakkında bilgi verilecek. [Bu güçlerin Matematiksel kuvvet büyüklükleri sıralaması yapılacak ve grafikte izah edilecektir.](#)

Sonuçta, Matematikte ki: Ebediyet, Sonsuzluk, Ölüm, Zaman ve [İlk Nokta kavramalarının kâinattaki karşılıkları eşleştirecektir.](#)

Giriş

Matematik Bilimi: Matematik bilim dallarının içinde yeşerdiği bir habitat gibidir. Matematik Bilimi: Bilim Kümesinin Payda'sını Oluşturur. Diğer Bilim Dalları, Bilim Kümesi'nin Paylarını oluşturur. Pay'ların ve payda'nın toplamı: Bilimin kümesini temsil eder. Matematik bilimi, bilimin kalbi gibidir. Matematiksiz bilim çalışamaz.

İlim havuzunda, tüm enerji halleri ve yaratıkların (düşünsel, dijital, sanal, nesnel, yarı sanal... Vb) yapısı ve gerçek tanım ve ilişkilerin sembollerle, rakamlarla, denklemlerle ve kümelerle ifadesi Matematiktir.

Matematik ve Bilim kavramlarının tanımları arasında kavram yanılgısı ve eksikliği vardır. Bilimin denklem, sembol, küme, şekil, resim... Vb. vasıtasıyla ifade edilmesine matematik bilimi denir. Buna göre, matematik bilimin bir alt dalı değil, fakat bilimim ara yüzü gibidir. [Matematik Bilimin Ortak Paydasını](#), diğer bilim dalları payları ifade eder. Paylar ve paydanın toplamı birlikteliği bilimi ifade eder. Sanki matematik bilimin ortak payda ana yüzü, diğer bilim dalları bilimim özgün payları ara yüzü gibidir. Aslında matematik; tüm bilimin kümelerle, sembollerle, rakamlarla ve denklemlerle ifade edilmesinin ana yüzüdür. Buna göre Matematik, bilimin bir alt bilim dalı değil de bilimin farklı ifade edilmiş ara-ana yüzüdür. Bu mantık ve muhakeme den hareketle; Matematiğin dışındaki diğer bilim dalları toplamı ise, kültürel alfabelerin ve yaşantının, ara yüzünü ifade eder. Bu duruma (matematik hariç tüm bilim dalları): bilimin kültürel ve yaşam ara yüzü denebilir. Bilimin evrimsel ara yüzü bilimde ki tüm değişimlerin gerçek hayat hikâyesini ifade eder. Evrimsel ara yüz doğal ve sosyal koşullara bağlı olarak değişen bilimin ara yüzünü ifade eder. Bu mantıktan hareketle bilimin üç ara yüzü vardır. 1. Matematiksel ara yüz, 2. Doğal, Kültürel ve yaşam ara yüzü, 3. Evrimsel (değişim) ara yüzüdür.

Sonsuz ($t \neq 0, +\infty, -\infty, \infty$): insani olanaklara dayalı hesaplanamaz boyutlara ulaşan kavramdır. Bu günkü matematikte, bu kavramın tanımı ve konumu eksiktir.

-Georg Cantor sonsuz ve sonsuz kümeler ile ilgili birçok fikre şekil verdi. Geliştirdiği kuramda farklı boyutlarda sonsuz kümeler yer almaktadır. Örneğin, tamsayıların oluşturduğu küme, sayılabilir sonsuzken; gerçek sayıların oluşturduğu sonsuz küme ise; sayılamaz sonsuzdur. Bu çıkarsayıştan hareketle; Her sonsuz; sınırlı veya sınırsız bir küme içindedir.

Dünya'nın iki boyutlu yüzeyi sonludur ama sınırı yoktur. Düz bir doğru boyunca gidilirse sonuçta başlangıç noktasına geri dönlür. Evren de, en azından prensipte, bu tip benzer bir topolojiye sahip olabilir. Eğer öyleyse, evren boyunca düz bir çizgide ilerleyen birisi en sonunda başlangıç noktasına geri dönecektir. Diğer bir açıdan, eğer evren bir küre gibi eğrilmek yerine düz bir topolojiye sahipse hem sınırsız hem de sonsuz olabilir. Evrenin eğriliği kozmik arka plan ışımadaki çok kutuplu momentler sayesinde ölçülür. WMAP uzay aracının kaydettiği ışım analizleri evrenin düz bir topolojiye sahip olduğunun işaretlerini vermektedir. [Sonsuzluk fikri, astrofizikçi Michio Kaku tarafından açıklanan çoklu](#)

evren hipotezine kadar uzanmaktadır. Bu hipoteze göre birçok sayıda ve çeşitlilikte evrenler bulunmaktadır.

Ebediyet ($t \leq -\infty, t \geq \infty$): Ebediyet ölümsüzdür. Ebediyet ölümsüz kümelerdir. Hız sonsuzdan büyüktür. Hız ebedidir. Kâinatın oluşumundan ve yıkılışından etkilenmeyen, varoluşun öncesinde ve yıkılışın sonrasında artı ve eksi yönlerden sonsuza giden, sanal değil gerçek sınırsız sonsuzluğu yani hayat çizgisine ebediyet denir.

Zaman Boyutu: Zaman boyutu geçici hayatın ömür sayacı gibidir. Zaman geçici hayat döngülerine yapışık bir boyutudur. Hızı arttıkça, zaman küçülüp sifıra yaklaşır. Örneğin, $E=M.[L(\text{Mekân})/T(\text{Zaman})]^2$ eşitliğin de, sonsuz ve sıfır sayılarını zaman yerine koyduğumuzda ortaya çıkan bazı anlamlı sonuçlar ilginçtir. Ama genel olarak, enerji, kütle ve uzunluk; sıfırdan farklı ve sonsuzdan küçük değerler almalıdır.

$$E(\text{Enerji})=M(\text{Kütle}).C^2(\text{Işık Hızı})$$

$$E=M.[L(\text{Mekân})/T(\text{Zaman})]^2$$

$$E=M.[L/+∞, -∞, ∞≥, ≤∞, |∞|,0]^2$$

Mekân Boyutu: Klasik mekân, üç boyutlu olarak tanımlanır (kesişen x, y, ve z koordinatları). Belki de, en küçük geçici mekân İlk uzay küme/ ilk uzaya ait nokta. Ancak bu ilk uzay (ilk küme); çok çok küçük bir an da ışık hızından daha hızlı bir hızla genişlemiştir (Şişirme Kuramı). Evrenin bebeklik fotoğrafı görüntülenmiştir.

<http://www.biyolojiygitim.yyu.edu.tr/fizuzaypdf/paralel2010.pdf>

<http://www.biyolojiygitim.yyu.edu.tr/f/yaradiliss.pdf>

$$E(\text{Enerji})=M(\text{Kütle}).C^2(\text{Işık Hızı})$$

$$E=M.[L(\text{Mekân})/T(\text{Zaman})]^2$$

$$E=M.[+∞, -∞, ∞≥, ≤∞, |∞|,0/T]^2$$

<http://www.biyolojiygitim.yyu.edu.tr/fizuzaypdf/Evrenin20108S.pdf>

<http://www.biyolojiygitim.yyu.edu.tr/kf/sglayminak/sglayminak.swf>

Kâinatın İlk Kümesi/ İlk Noktası: Matematikte nokta bir düzlem üzerindeki yer veya belli bir konumdur. Nokta boyutsuzdur. Bir noktanın bir şey değil, bir yer olduğunu anlamak önemlidir. Bir noktada sınırsız sayıda doğru geçer.

Kâinata ilk küme sıvı halde idi (10^{39} °C) ve bir atomdan daha küçüktü. Evrenin oluşumunun ilk küçük noktası ya da kümesidir. İlk **karanlık enerji**, ilk **karanlık madde**, ilk mekân, ilk zaman ve kâinata ki dört temel kuvvetin tomurcukları: Kanat'ın bu ilk kümesinde bulunmaktaydı. Kâinata ki dört Temel kuvvet: Yerçekimi kuvveti (kütle çekim kuvveti), Zayıf Nükleer Kuvvetler (Radyo Aktif Kuvvet), Elektromanyetizma Kuvveti (Elektro Manyetik Kuvvet) ve Güçlü Nükleer Kuvvet (Şiddetli Çekirdek Kuvveti) oluştuğu ilk yaratıktır. Bu dört temel kuvvetin tomurcuklarıyla birlikte oluşan ilk yaratıklar, kâinatın ilk kümesi veya kâinatın ilk noktası; matematikte nesnel noktasının başlangıcı anlamına da geliyor.

Kâinatın başlangıcın da; Önce Karanlık Enerji, sonra Mekân Boyutu-Dört Temel Kuvvet, Sonra Hız Boyutu, Zaman Boyutu ve Karanlık Madde oluşmuştur.

Hız Boyutu: Birim-zamanda ki hareketliliği ifade eder. Hız: birim zaman da alınan yoldur. ola ki, eksik bir ifade olabilir. Örneğin **Kalp Atışı**. Işık Hızıyla ilgili $E=Mc^2$ formülünde, C değerine sonsuzlar ve sıfır konduğun da ilginç sonuçlara ulaşılır. Düşünsel boyut içinde ki hızlanışın bağıntı sonuçları, yani düşünsel hız bağıntı ve ilişkilerin araştırılışı gelecekte çok önemli konu olacaktır. Bu durumun **düşünsel hızla ilişkisi ilginçtir**. Fizikçiler ışık hızından daha hızlı hareket eden takyon moleküllerinden bahsederler. **Takyonlar** hayali kütleyle sahip kabul edilirler. **Takyonlar** kâinata görünmezler. Bunların, enerjisi azaldıkça, hızları artar.

$$E(\text{Enerji})=M(\text{Kütle}).C^2(\text{Işık Hızı})$$

$$E=M.[L(\text{Mekân})/T(\text{Zaman})]^2$$

$$E=M.[+\infty, -\infty, \infty, \leq\infty, |\infty|, 0]^2$$

<http://www.biyolojiegitim.yyu.edu.tr/kf/sgtakion/sgtakion.mp4>

<http://www.biyolojiegitim.yyu.edu.tr/f/everndeisiktanda/everndeisiktanda.mp4>

<http://www.biyolojiegitim.yyu.edu.tr/f/bihdhd/bihdhd.mp4>

Büyük patlama kuramının başlangıcı; [ışık hızından daha hızlı genişlemeyi ifade eder](#). [Bu durum Şişirme Kuramıyla](#) örtüşür. Hızlanarak genişleyen Kâinatın akıbeti [Büyük Yırtılma Kuramı](#) ile örtüşür.

Kâinata' ki Kuvvet Boyutu: Kâinatın içindeki tüm kuvvet ve çekimleri içerir. Görünür Kâinatımız % 5 tir (madde = [ışık](#)+enerji+kütle). Yerçekimi kuvveti (kütle çekim kuvveti), Zayıf Nükleer Kuvvetler (Zayıf Çekim Kuvveti-Radyo Aktif Kuvvet), Elektromanyetizma Kuvveti (Elektro Manyetik Kuvvet) ve Şiddetli (Güçlü) Nükleer Kuvveti (Şiddetli Çekirdek Kuvveti) içerir. Kâinatın % 68 i [karanlık enerji](#) oluşturur. Kâinatın % 27 nü oluşturan ve galaksileri bir arada tutan [karanlık madde](#)dir.

Ölüm: Yaratık sistemlerinin geri dönüşümsüz çöküşü veya değişmesidir. Kısaca yaratık sisteminin geri dönüşümsüz hal değiştirmesidir. Örneğin, insanlığın ölümü, [Kâinatın ölümü Kıyamet](#)'tir.

Varlık; var olmaktan gelir. Aslında yokluk diye bir şey düşünmek, yanlış ve iftiradır. Düşünsel ve ilmen her şey mevcuttur. Bu potansiyel ilim de vardır. Fakat her şey enerjiyle yaratık şekline dönüşmemiştir. Ancak bazıları enerjiyle yaratık olarak şekilleniyor.

Yaratık: Varlık âleminde, enerjiyle oluşan, canlılar ve cansızlardır..

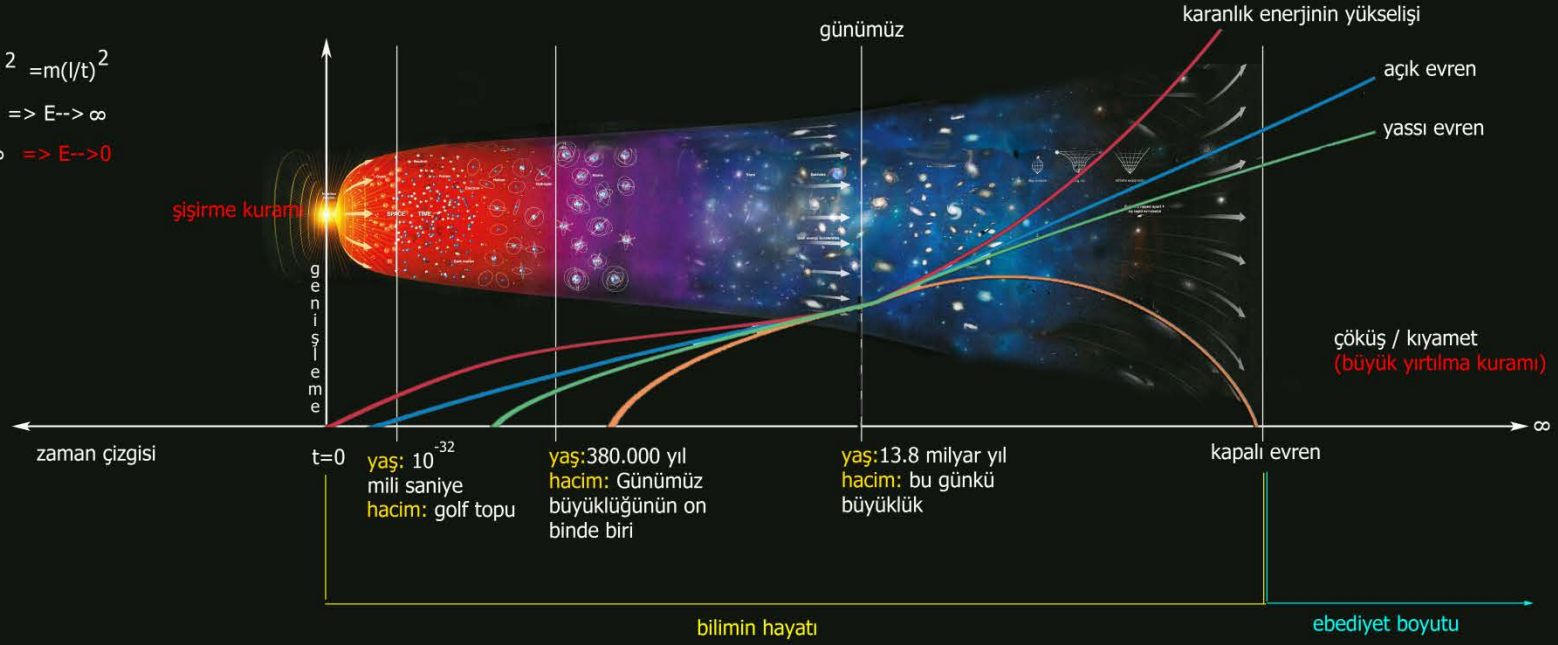
Sonuç: Kâinata çeşitli enerji halleri mevcuttur. Ör. katı, sıvı, gaz, ısı, radyasyon, ses, ışık, sanal, düşünsel, dijital... Vb. Enerji, geleceğe doğru hal değiştirir. Sıcaklık (10^{39} °C/-273 °C) arasında değişkenlik göstermiştir. Evrende evrimi ve değişimi yönlendiren 5 temel gerçek ve süreç vardır. Bunlar, 1-Gittikçe hızlanan, 2-Gittikçe genişleyen, 3-Gittikçe soğuyan, 4-Gittikçe karanlığa gömülen ve 5- Çekim güçleri alanları değişen ve evrimleşen; bir kâinat söz konusudur.

Evren = %5 Gözlenen Madde + %27 Karanlık Madde + %68 Karanlık Enerji

$$E=mc^2 = m(l/t)^2$$

$$t \rightarrow 0 \Rightarrow E \rightarrow \infty$$

$$t \rightarrow \infty \Rightarrow E \rightarrow 0$$



Kaynakça

- [1] [D. Nasip, A. Dilvin, A Brand New Approach To Sets in Mathematics Education, International Conference on Mathematics and Mathematics Education \(ICMME-2017\), Harran University, Şanlıurfa, 11-13 May 2017. Paper ID.599.](#)
- 2] [A. Dilvin, Evrimsel Gelişimin; Doğal, Yapay, Düşünsel... vb Matematiksel Kümelerle İfade Edilişi ve Uygulanışı Üzerine Bir Çalışma, YYÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans tezi \(2011\), s. 48-64.](#)
- [3] [Wald R., M., Space, Time, And Gravity: The Theory of the Big Bang and Black Holes, The University of Chicago Press, Ltd., London . \(The Second Edition 1992\), p. 1-157.](#)
- [4] <http://www.biyoloji.egitim.yyu.edu.tr/f/yaradilis/yaradilis.swf> erişim tarihi 20.05.2017
- [5] <http://www.nadidem.net/f/ayet/ky.pdf>; <http://www.biyoloji.egitim.yyu.edu.tr/f/ayet/ky.pdf> erişim tarihi 20.05.2017