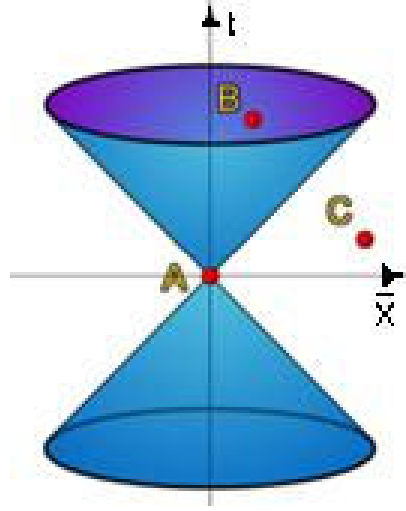


Konu: **Bilim**
Yazı: **22**

Uzay-Zaman konisi

Doç. Dr. Haluk Berkmen



Takyon Evren modelinde hem ayrı hem de iç-içe olan, iki adet evrenden söz ettim. Bu iki evreni göz önüne getirmek için yukarıda görülen **Uzay-Zaman konisi** şekli yardımcı olabilir. Yatay eksen 3-boyutlu bildiğimiz uzamı ve dikey eksen tek boyutlu zamanı belirtsin. x-ekseni tek boyut olarak çizilmesine rağmen üzerindeki düz çizgi bir 3-boyutlu vektör olduğunu belirtiyor. Dolayısıyla resimdeki koni 4-boyutlu **uzay-zaman** yapısını tanımlıyor. Üstteki koni geleceği ve alttaki koni geçmişi simgeliyor.

Işık hızı c sabit olduğundan kolaylık olsun diye $c = 1$ alınabilir. Bu bakımdan $x = c.t$ ile tanımlanan ışığın aldığı yol $x = t$ eşitliğine dönüşür. Resimde x'in t'ye eşit olduğu çizgi koninin yüzeyidir. Çünkü koninin kenarı her iki eksene eşit uzaklıkta olup, her iki eksenle 45 derecelik bir açı yapmaktadır.

Böylece iki ayrı bölge beliriyor. Biri koninin içi, diğeri koninin dışıdır. İçinde bulunan bir nesne için, örneğin B noktasında, daima $x < t$ olur. Herhangi bir ışıktan yavaş hareket eden nesne için yol denklemi $x = v.t$ olup $v < c$ dolayısıyla $v < 1$ olmalıdır. $x / t = v$ yazıp $v < 1$ olduğundan $x / t < 1$ ve $x < t$ buluruz. Şu halde **koninin içi ışıktan yavaş hareket eden parçacıkların bölgesi koninin dışı ise ışıktan hızlı hareket eden parçacıkların bölgesidir**. C bölgesinde ancak Takyonlar bulunabilir.

Bu iki evrenin kesiştiği A noktasında $x = 0$ ve $t = 0$ olduğundan bu nokta bizim için referans noktası olup "**burada**" ve "**şimdi**" noktasıdır. Yani bizim özümüz (öznemiz) A noktasında durmaktadır. Bu noktada ise hem B bölgesi hem de C bölgesi aynı derecede yakın, aynı derecede iç-içedir. Bunun da anlamı, bizim her an fizik ile metafizik bölgelerin kesim noktasında bulunduğumuzdur.

İnsan **tin ve ten bütünlüğü** olduğundan daima A noktasında bulunur. Koninin içindeki herhangi bir noktadan A referans noktasına ulaşan bir etki nedensellik ilkesine uyar. Çünkü koninin içinde hareket eden herhangi bir etkinin hızı ışık hızından küçüktür. Oysaki koninin dışından referans noktasına ulaşan bir etki ışıktan hızlı hareket etmesi gerektiğinden ancak Takyon etkisi olabilir. Bu tür bir etkinin **nedensellik ilkesine** uyması gerekmez. Bilgi anında bize ulaşabilir, ki biz bu duruma "sezgi" diyoruz.

Koninin yüzeyi ışık hızı bölgesidir. Dolayısıyla koninin dışında bulunan Takyonlar iç bölgeye etki etmeleri için koninin yüzeyinden içe doğru **tünel olayıyla** girip etkileşmeleri gerekir. Bu etkiyi de Kuantum kuramının öngördüğü "**Vakum titreşimleri**" sayesinde yaparlar.

Özel Görelilik kuramının temel varsayımına göre "Birbirlerine göre sabit hızla hareket eden bütün gözlem çerçeveleri için ışığın hızı sabittir." Bu durumun oluşması için her bir gözlem çerçevesinin A noktasında bulunması gerekir. Çünkü ancak o zaman koninin yüzeyi 45 derecelik bir açıyla görülebilir. Şu halde birbirlerine göre sabit hızla hareket eden tüm gözlem çerçeveleri **eşdeğerdedir**. Birinin diğerine göre üstünlüğü yoktur.

Ayrıca A referans noktasında hem zaman hem de uzam sıfıra eşit olduklarından bu noktada duran özne için ne zaman ne de uzam kavramı sürekli değişkenler olabilir. Yani "burada" ve "şimdi" noktasında uzam ve zaman göreliliği olup, hem sonludur hem de sonsuz. Eğer A noktasına gelen etkiler koninin içinden geliyorsa uzam ve zaman sonludur. Eğer dışından geliyorsa uzam ve zaman sonsuzdur. Çünkü Takyonların hızı sonsuz olabilir.

Şu halde referans noktası olan A noktası aynı zamanda sonlu ile sonsuzun kesiştiği bir "**çatalaşma**" noktasıdır (Bkz. **20-Süreksiz Gerçeklik**). Her nesne ve canlı varlık bu noktadadır. Ancak insanın durumu biraz farklıdır. İnsan bu A noktasında durduğunun farkındadır. Farkında olduğu için de hem sonlu hem de sonsuz bölgelere doğru etkilerde bulunabilir, oralardan da bilinçli etkiler alabilir. Farkındalığı sayesinde evrensel enerjiyi kullanabilir. Farkındalığı sayesinde uzam ve zamanın süreksiz olduklarını algılayabilir.

Daha da ilginç, farkındalığı sayesinde hayal edip ışık konisinin dışına çıkabilir. Çünkü ışık konisinin dışına çıkabilmek demek, uzam-zaman yapısının nedensellik bağlarını koparmak demektir. Bunu da ancak insan başarabilir.

An içinde yerel gerçeklikten kopabilen insanlar kısa bir süre trans (vecd) haline geçerek farklı gerçeklik boyutlarına ulaşmışlardır. Örnek olarak, Asya Türklerinin Kam dedikleri şaman kişilerden söz edeyim. Kamlar yerel olmayan bir etkileşme içinde evrensel enerjiden yararlanabilen kişilerdir. Onların evrensel enerjiye hakimiyetleri şu alanlarda belirir.

- 1.) Hastalıkların tedavisi (Şifacılık).
- 2.) Ruhsal irtibatlar (Medyumluk)
- 3.) Kehanet çalışmaları (Duyular ötesi).
- 4.) Zaman ve mekân ötesi ilişkiler.

Tüm bu faaliyetler **Maji** (İlm-i-Ledun) olarak algılanmış ve pozitif bilim tarafından ret edilmiştir. Ancak yerel gerçeklik görüşünün kısıtlamalarından sıyrılıp fizik ile metafiziğin ufkunda durduğumuzu kavrar ve benimsersek kamların ve mistiklerin davranışlarına, diğer insanlara ve evrendeki tüm canlılara olan bakışımız değişir. Dolayısıyla hem mantık yapımızda hem de dünya görüşümüzde açılımlar oluşur.