



ŞİŞLİ ANADOLU LİSESİ
AYLIK AKTÜEL BİLİM DERGİSİ

BİLİMSEL

KASIM 2018

PAT TEORİSİ

YERNE

YAPAY AY PROJESİ

PARADOKSLAR

KUTUP YILDIZI

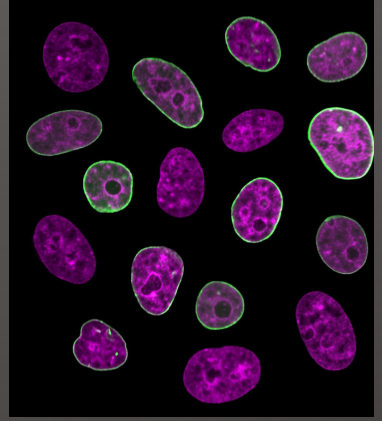
HÜCRENİN ÖLÜM HIZI

BİR HÜCRENİN ÖLÜM HIZI

Ölümün hızının ölçülmesiyle birlikte, hücre içinde gerçekleşen ölüme neden olan mekanizmanın nasıl harekete geçtiği ve neyin ölümü tetiklediği ortaya çıkarılmış oldu. Deneyi gerçekleştiren Biyokimya Profesörü James Ferrell ve meslektaşısı Xianrui Cheng, hücre içinde yayılan bu yıkımın diğer hücrelerde de ölümü nasıl tetiklediğini ortaya çıkardı.

Programlanmış hücre ölümü yani hücrede apoptozu tetikleyen bilim insanları , hücrede ölüm dalgasını dakikada 0.003 mm yani 3 mikrometre olarak ölçtü. Bu dalga sinyali işleme tetikleyici dalga ismi veriliyor.

Aynı ormanda tek bir noktadan çıkan yangının yayılmasına ya da dominoların birbiri ardına devrilmesine benziyor. Çok hücreli canlılarda her gün yeni hücreler bu tetikleme dalgalarıyla yaratılıyor. Ayrıca beyinde nöron hareketi potansiyelleri aksonlar boyu elektrik sinyalleri ile yani tetikleme dalgalarıyla yayılıyor. Fakat bu çalışmada ilk kez hücre ölümü için bu dalgalar kullanıldı.



JAMES FERREL APOPTOZU AÇIKLIYOR

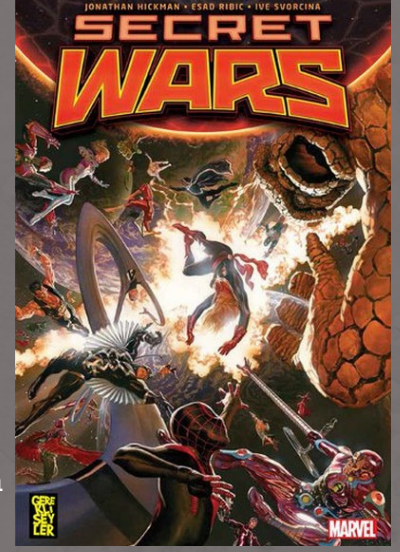
Stanford Üniversitesi'nden biyokimya profesörü James Ferrell: "Aslında bu çalışma doğanın bu dalgaları nasıl kullandığına diğer bir örnek teşkil ediyor. Fakat çoğu biyolog bu olayın tekrar tekrar olduğunu görmemiştir. Apoptoz en anlaşılabilir hücre ölümü şeklidir. İnsan vücudu yaşlanan , gereksiz veya mutasyona uğramış kanser hücrelerini bu şekilde dokuya zarar vermeden öldürebilir. Tabi yine de bu halen gizemini kullanıyor. Örneğin, her zaman kanserli hücrelerin mutasyona uğraması engellenemiyor. Böylece hücreler kanser oluyor ve sağlıklı hücreler bozuluyor. İşte neler olduğunu anlamak için, bu prosesi yavaşlatmak ve apoptozunun nasıl düzenlendiğini keşfetmek gerekiyor."



ÖRÜMCEK ADAM'IN AĞ ATICISI GERÇEK OLDU

SIFIR YERÇEKİMİNDE HAREKET ETMEK ZOR. MIT'İN ÇÖZÜMÜ İSE ÖRÜMCEK ADAM'IN AĞ ATICISI.

1980'lerin ortasında Örümcek Adam her zamanki çevresi olan New York'tan uzaklaşmış ve Marvel'in 'Secret Wars (Gizli Savaşlar)' çizgi romanında olduğu gibi uzaya gönderilmişti. Günümüzde ise Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'ndeki araştırmacılar astronotların aynı Uluslararası Uzay İstasyonu'ndaki test odaları gibi sıfır yerçekiminde rahatlıkla hareket edebilecekleri uygun yollar araştırdılar. Bunlardan biri nedir? Astronotlar Örümcek Adam'ın ağ atıcı eldiveninden ilham alarak tasarladıkları ağ atıcılar ile kendilerini bir yerden başka bir yere çekebiliyorlar.



MIT Medya Laboratuvar Uzay Keşif Girişimciliği Küratörü Xin Liu, Digital Trends'e verdiği röportajda şunları söyledi: "Mekanizma aslında Örümcek Adam'inkine benzer şekilde tasarlandı. Cihaz manyetik uçlarla uzun bir ağ fırlatıyor. Uçlar manyetik bir yüzey ile temas ettiğinde yüzey ile aradaki bağlantıyı sabitliyor. Daha sonra cihaz bir balık oltası gibi geri sarılıyor, tersine çevriliyor ve kullanıcıyı sürüklüyor. Fakat teknik olarak zayıf bir kişiyse bu kadar küçük bir cihazla bir kişiyi çekmek için fazla bir torka ihtiyaç duymuyor."

Şimdiye kadar, MIT'in sözde Yüzey Dokumacı olarak adlandırdığı bu cihaz, gerçek yörüngede adımlarını atmamıştı. Yine de Liu, bir dakikalığına ağırlıksızlık hissi yaratmak için serbest düşüşü kullanan bir parabolik uçuşu test etme şansına sahip oldu.

XIN LIU: "OLDUKÇA ETKİLEYİCİYDİ."

"Atış yapabilmeye müsaittim ve o şekilde yürüdüm. Ama şunu söylemeliyim ki, orada hemen hemen çoğu şeyi yapabilmek çok zordu. Yerçekimsiz ortamda yaşadığım ilk deneyimimdi. Ekstra ağırlık olmadan çekmesi sadece on saniye sürdü. Hızlı olması baş döndürücüydü. Güvenlik protokolleri nedeniyle fazla hareket edemedim. Yaptığımız her şey federal yönetmeliklere uymak zorunda." Liu, bu çalışmanın teknolojiyi ticarileştirmek için bir plan olmadığını ancak teknolojiyi ilerletmek isteyen başkalarıyla çalışmayı planladığını söyledi.



ÇİN UZAYA "YAPAY AY" GÖNDERİYOR

Çin'in uzaya yapay ay görevi üstlenecek ve güneşin ışığını dünyaya yansıtacak bir uydu göndereceği bildirildi. Bu "yapay ay"ın genel olarak özellikleri şunlar:

- Proje bir araştırma enstitüsü (Chengdu Aerospace Science and Technology Microelectronics System Research Institute Co., Ltd.) tarafından geliştirilmiş.
- "Yapay ay" dedikleri şey bu projenin havalı adı. Gerçekte alçak yörüngede dolaşan büyük bir ayna şeklinde bir uydu.
- 2020'de ilk uydu gönderilecek. Başarılı olursa 2022'ye kadar uydu sayısı üçe çıkartılacak.
- 500 km üstümüzdeki bir yörüngeye yerleşecek. Yani ISS'nin (İnternet Servis Sağlayıcısı) 100 km daha üstündeki bir yörüngede dolaşacak.
- Gece ay ışığı gibi aydınlatacak diyoruz ama gece boyunca değil. Gün doğumundan önce ve gün batımından sonra belli bir süre işe yarayacak.
- Maksimum parlaklığa eriştiğinde Ay'dan 8 kat daha parlak olacak.Yılda 200 milyon dolar tasarruf sağlanacağı hesaplanıyor.
- Deprem gibi doğal afetler sonrasında yeryüzünde karanlıkta kalan kör noktaların aydınlatılmasında kullanılacak. 3600-6400 km karelik bir alan aydınlatılacak.
- İnsanlar tarafından gökyüzünde sadece bir yıldız şeklinde görünecek.

Bu proje ilk olarak Çin'in desteklediği bir proje değil. Çin'den önce Rusya(Zmanyaya projeleri) ve Almanya da bunun benzeri projeleri desteklemişti:

Znamya 2 (4 Şubat 1993)

Kazakistandaki baykonur uzay üssünden MIR(barış)uzay istasyonuna gönderilmiştir.

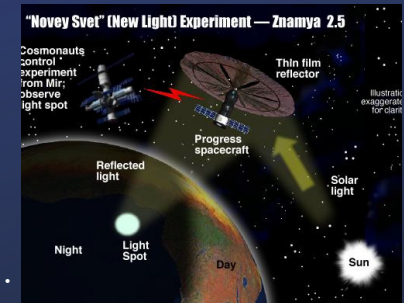
20 çapındaki bu dev ayna yörüngeye yerleştikten sonra yeryüzünde 5 km çapında aydınlık bir alan oluşturdu.



Znamya 2,5 (5 Şubat 1999)

25 metre çapındaydı ve bu kez 7 km'lik bir alanı aydınlatabiliyordu.

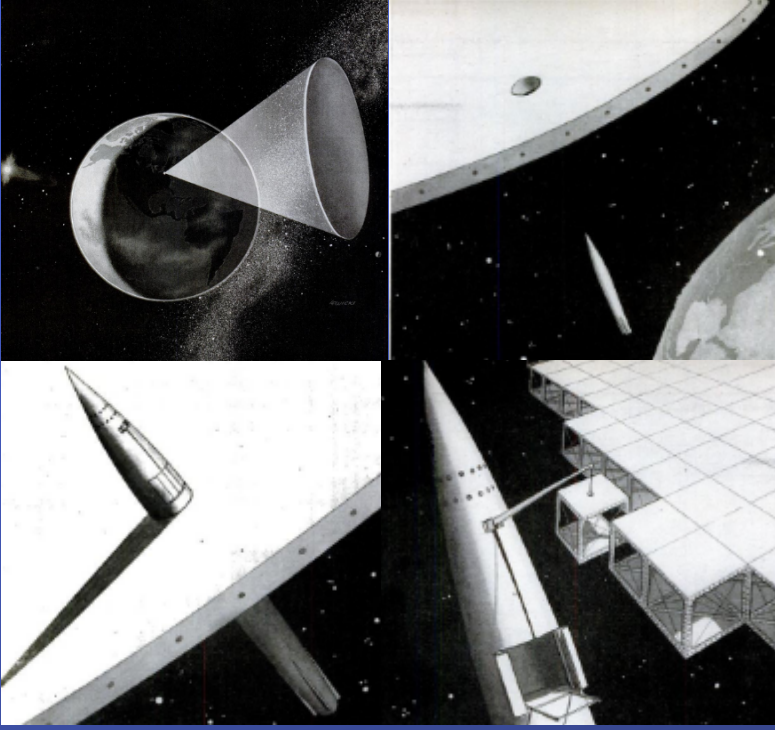
Ayna uydu yine MIR Uzay İstasyonu'na gönderildi. Oradan tam yörüngeye yerleştirilmek üzereyken açılmakta olan aynalardan bir tanesi İstasyon'un antenine takıldı. Bunun üzerine yer kontrol ekibi tarafından antenden kurtarmaya çalışılırken yörüngesinden çıktı ve atmosfere girerek yandı.



Znamya 3 (İptal Edildi)

Znamya 2 ve 2,5 uydularının başarısızlığından sonra yeryüzünde hazırlanmakta olan 70 metrelik Znamya 3 uydusunun uzaya gönderilmesinden vazgeçildi.Eğer başarılı olsaydı nihai hedef 200 metrelik bir aynayı yörüngeye yerleştirmektir. Böylece yeryüzünde istedikleri bir yere 50 km çapında güneş ışığını yansıtabileceklerdi.

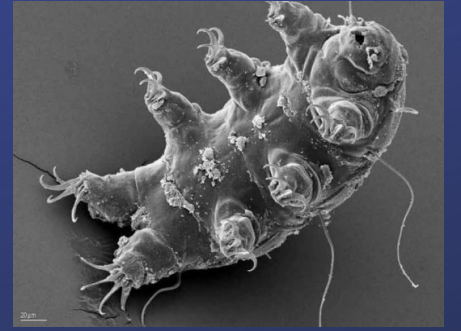
Bu çizimler Life dergisinin 23 Temmuz 1945 tarihli sayısında yayımlandı. Alman mühendis Hermann Oberth tarafından 1923 yılında geliştirilmiş, prefabrik bir yapı şeklinde tasarlanmış. Onun bakımını yapacak küçük bir ekibin aynanın içinde yaşayacağı hayal edilmiş.



Bu bir içbükey ayna. Yani güneş ışığını bir noktaya odaklayabilecek şekilde dizayn edilmiş. Alman mühendisler bu aynanın dünyadan 35800 km uzakta yörüngeye, istemedikleri bir bölgeyi yakmak için oturtmayı planlamışlar. Kulağa korkunç geliyor ama maalesef insanlık tarihindeki en büyük teknolojik gelişmelerin pek çoğu böyle askeri stratejilerden ortaya çıkmış.

"TARDİGRADLAR"

Beyni, iki gözü ve sindirim sistemi var olup kalp ve akciğerleri bulunmayan, ayrı eşeyli bir varlıktır. Vücut hücreleri sabittir. Yaklaşık 1150 türü bilinmektedir. Genlerinin incelenmesi sonucu, önce tatlı suda ortaya çıkan tardigradların yüksek adaptasyon becerisiyle toprak üzerine de sıçradığı anlaşıldı. Uzayda yaşayabildiği keşfedilmiştir.



İlk kez Alman zoolog Johann August Ephraim Goeze tarafından 1773'de keşfedildi. Tardigrad adı ("yavaş adım" anlamına geliyordu) üç yıl sonra İtalyan biyolog Lazzaro Spallanzani tarafından verildi.



Tardigradların bu dayanıklılıklarını ölçmek için birçok deney yapıldı. Uzay boşluğunda çok uzun süreler bırakıldılar. Burada kaldıkları süre içinde havasız vakum ortama, yüksek radyasyona ve susuzluğa rağmen hayatta kalmayı başardılar. Bu ortama maruz bırakılan tardigradlar, yeniden nemli ortama yerleştirildiklerinde hiçbir şey olmamış gibi hayatlarına kaldıkları yerden devam ettiler.

KUTUP YILDIZI

Özel yanı nedir? | Neden sabittir? | Sürekli sabit mi?

En parlak değil

Kutup Yıldızı ya da bilimsel adıyla **Polaris** sanılanın aksine gökyüzündeki en parlak yıldız değildir. Hatta oldukça sönük bir yıldızdır ve ışık kirliliği fazla olan büyük şehirlerde neredeyse görünemez.

Ancak Küçükayı takımyıldızının en parlak yıldızı olduğunu söyleyebiliriz.

Aslında

Adını da aldığı gibi, daima kuzey kutbunun bulunduğu yönü belirtir. Aslında bu durum, kuzey yarımkürede yaşayan bizler için geçerlidir. Eğer güney yarımküreye gidecek olursanız, oranın kutup yıldızı farklıdır ve bu sefer güneyi işaret eder.

Topaç durunca

Dünya, bu yalpalama (presesyon) hareketinin bir turunu 25,800 yılda tamamlar. Günümüzden 13,000 yıl kadar sonra, kuzey yarımkürenin kutup yıldızı, yaz aylarının parlak yıldızlarından olan Vega olacaktır.

Kutup Yıldızı neden sabittir?



Kutup yıldızının sabit olup kuzey yönünü gösterdiğini çocukluktan beri duyarız.

Güneş gün boyunca doğudan batıya doğru bir hareket yapar. Fakat aslında hareket eden Yer'in kendisidir. Yer'in kendi etrafındaki dönüşünden ötürü gece boyunca yıldızlar da hareket ediyor olarak görünür. Yer kendi dönüş ekseninde döndüğünden ötürü, yıldızlar da bu eksenin etrafında dönüyormuş gibi görünür. Kutup yıldızı ise hemen hemen bu eksenle aynı doğrultuya denk düştüğünden gece boyunca sabitmiş gibi görünür.

Yer, aynı zamanda bir yalpalama (presesyon) hareketi yapar.





GECE BOYUNCA YILDIZLARIN BU HAREKETİNİN SEBEBİ, DÜNYA'NIN KENDİ EKSENİ ETRAFINDAKİ DÖNÜŞÜDÜR.

Kutup yıldızının gece boyunca kuzeyi gösterdiğini bildiğimize göre, demek ki diğerleri gece boyunca sabit değil sonucunu çıkartabiliriz, ki bu doğrudur. Gece boyunca yıldızların konumu, tıpkı Güneş'in gündüz boyunca hareketi gibi bir hareket izler. Bu hareket, kesinlikle yıldızların gerçek hareketinden kaynaklanmamaktadır. Yıldızlar uzayda hareket etmektedir evet, fakat o kadar uzaktadırlar ki, en yakınlarının dahi hareketi, bir gün içerisinde belirli bir değişim yaratmaz.

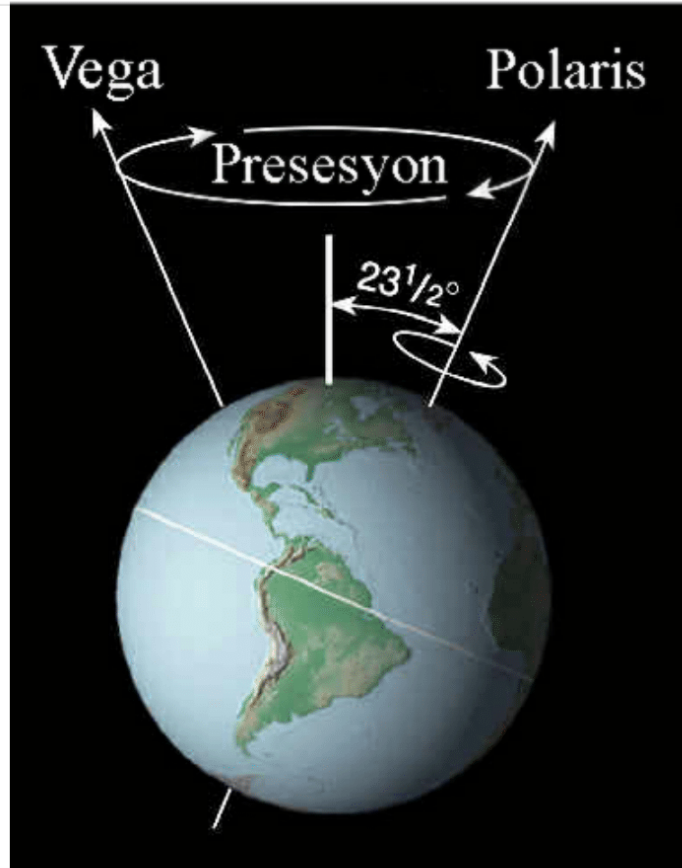
Dünya'nın kendi etrafındaki dönüşünü tanımlarken, bir dönüş ekseninden bahsediyoruz. Dünya, bu eksenin etrafında döner. Eğer bir yıldız, tam bu eksenin baktığı doğrultuda yer alırsa, işte o yıldızın konumu hiç değişmez; şüphesiz ki bu yıldız, bizim kutup yıldızımız oluyor! Diğer tüm yıldızlar ise, kutup yıldızının etrafında bir çember çizerek gece boyunca hareket ederler. Herhangi bir yıldız, kutup yıldızına ne kadar uzaksa, bu çember de o kadar büyür. Ardından diğer kutup yönünde küçülmeye başlar.

Tıpkı düşmekte olan bir topaç gibi dönüş eksenini yön değiştirir. Dolayısıyla şu yıllarda yerin dönüş eksenini doğrultusuna denk gelen kutup yıldızı(Polaris), zaman geçtikçe kutup yıldızı olmayacak ve yerini Vega alacak. Neyse ki bunun için endişelenmemize gerek yok çünkü bu süreç on binlerce yıl mertebesindedir.

Kutup yıldızı sabit değildir. Fakat hemen hemen dönüş eksenini doğrultusuna denk geldiğinden görünür hareketi bariz bir fark yaratmaz. Bu sebeple onu referans olarak alabiliriz. Lakin bu sizin de öngörebileceğiniz gibi yalnızca kuzey yarım kürede geçerlidir. Güney yarım kürede ne yazık ki böyle şanslı bir yıldız yok. Orada çıplak gözle görülebilen bir yıldız maalesef dönüş eksenine denk gelmiyor.

Aynı zamanda nerede bulunduğumuzu da söyler

Dünya'nın dönüş eksenine denk geldiğini biliyoruz, peki böyle bir durumda tam olarak kuzey kutup dairesine gidersek ne olur? Dönüş eksenini içimizden geçerek, tam başımızdan yukarıyı hedef alır. Bu durumda kutup yıldızı tam başucu (tepe) noktasında olmalıdır. Ekvatora giderseniz ise tam ufukta kalacaktır. Yani aslında kutup yıldızının yerden olan açıl yüksekliği, bize bulunduğumuz enlem hakkında doğrudan bilgi verir.



BİLİNEN BAZI ÜNLÜ PARADOKSLAR

Paradoks Nedir ?

Paradoks, görünüşte doğru olan bir ifade veya ifadeler topluluğunun bir çelişki oluşturması veya sezgiye karşı bir sonuç oluşturmasıdır. Çoğunlukla, çelişkili gözükten sonuç veya sonuçların aslında çelişkili tarafları vardır.

Kimi zaman kendiliğinden oluşan paradokslar olduğu gibi matematikçilerin ve ünlü düşünürlerin oluşturduğu dünyaca ünlü paradokslar da vardır: Bu tip paradokslar matematikte yeni buluşlara yol açarken, soyut düşünceyi de beslemiştir. Ne tür paradoks olursa olsun ortaya çıkan sorular ve karışıklık hem ilginç, hem de eğlendiricidir.



Tüm Giritliler Yalancıdır



Giritli bir filozof olan Epimenides ölümsüz bir ifadeyle bulunarak "Tüm Giritliler yalancıdır." demiştir. Epimenides'in bu ifadesi Epimenides paradoksu olarak adlandırılır. Zaman zaman Yalancı paradoksu veya Giritli paradoksu olarak da anılmıştır.

Paradoks şuradan kaynaklanmaktadır:

- 1-) Eğer "Tüm Giritliler yalancıdır" önermesini doğru kabul edersek, kendisi de Giritli olan Epimenides'in yalancı olması gerekir. Eğer Epimenides yalancıysa, tüm söyledikleri gibi, "tüm Giritliler yalancıdır" önermesinin de yanlış olması gerekir. Önermenin hem doğru hem yanlış olduğu sonucu çıkar.
- 2-) Eğer "Tüm Giritliler yalancıdır" önermesi yanlış kabul edersek, kendisi de Giritli olan Epimenides'in doğru söylüyor olması gerekir. Şu halde, "Tüm Giritliler yalancıdır" önermesi doğru olmalıdır. Yine çelişkili bir sonuç çıkar.
- 3-) Bir önerme hem doğru hem yanlış olamaz.

Euplides (Kum Yığını) Paradoksu

Euplides, hiçbir zaman bir "kum yığını" oluşturulamayacağını iddia etmiştir. Çünkü bir kum tanesi, "yığın" değildir. Yanına bir tane daha koyarsak yine yığın oluşmaz. "Kum yığını" olmayan bir şeyin yanına (veya üzerine) kum tanesi koymakla yığın elde edemeyeceğimize göre Hiçbir zaman "kum yığını" oluşturamayız.

Daha açık bir deyişle: Kabul edelim ki birer birer kum tanelerini biraraya getirelim. Hangi merhaleden sonra kumlar "yığın" oluşturur? Diyelim ki 'bir milyon' adet kum tanesi, bir yığın oluşturursun. Dokuzyüz doksandokuzbin dokuzyüz doksandokuzu "kum yığını" kabul edilmeyecek mi? Edersek "1" eksiği de yığın olmaz mı? Yani hangi aşama bizim için "yığın" anlamına gelir?



İlk Dava (Avukatın Paradoksu)

Hukuk fakültesini bitiren genç, ülkenin en ünlü avukatının yanında staj yapmak için başvuruda bulunur. Avukat gence tek şart ileri sürer: "İlk davandan elde ettiğin bütün parayı bana vereceksin". Anlaşma imzalanır ve iki yıl beraber çalışırlar. Tam staj bittiğinde genç anlaşmayı haksız bulduğunu, ilk davadan kazandığı parayı ona vermeyeceğini açıklar. Avukat tazminat talebi ile mahkemeye başvurur.

Hakimin kararı ne olmalıdır?

İki davalı duruşmada hakimin karşısına geçtiğinde avukat şunu söyler:

"-Sayın yargıcım, bu davayı uzatmaya gerek yok; çünkü eğer ben kazanırsam zaten parayı alacağım, eğer kaybedersem yine alacağım, çünkü anlaşmamıza göre o ilk davadan kazandığı parayı bana verecek."

Hakim tam avukatı haklı bulacakken bu kez genç avukat söz alır ve şöyle der:

"-Sayın yargıcım, evet avukat haklı, bu duruşma gerçekten gereksiz, ama benim lehime; zira eğer ben bu davayı kazanırsam zaten ona birşey ödemeyeceğim. Eğer kaybedersem, anlaşmamıza göre ilk davayı kaybettiğim için ona yine bir şey ödemeyeceğim."

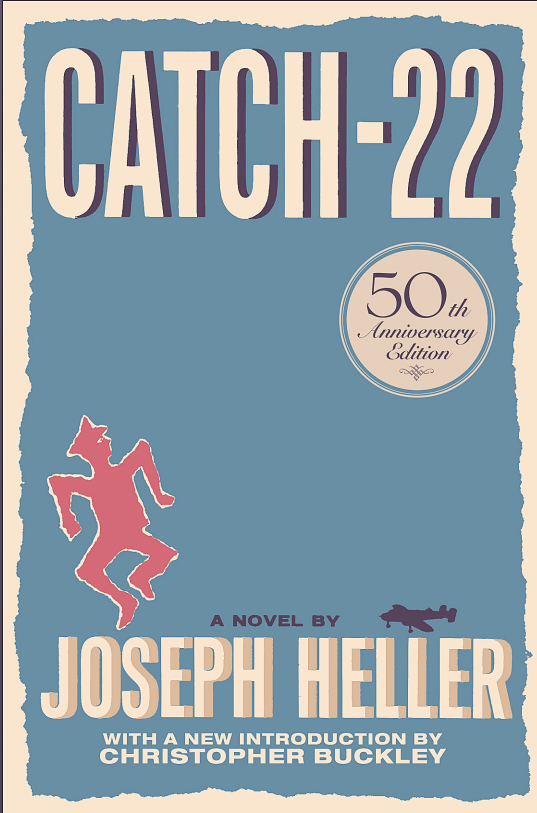


Catch 22 Paradoksu

İkinci Dünya Savaşı'nda yaptıkları işin vahşeti ve duydukları korku nedeniyle psikolojileri bozulan pilotlar bunu kanıtlamaları halinde erken terhis edilmektedir. Bundan dolayı pek çok pilot psikolojilerinin bozuk olduğunu söyleyerek ayrılmak istediğini söyler ancak ordu böyle bir sebepten dolayı askerlerini kaybetmek istemez ve "eğer psikolojinizin bozulduğunu, kafayı yediğinizi idrak edebiliyorsanız bu sizin akıl sağlığınızın ve muhakeme gücünüzün hala yerinde olduğunu gösterir" şeklinde cevap verir. Böylece askerler için çıkış yolu kalmaz.

Gördüğünüz gibi burada bir paradoks, bir kısır döngü durumu var ve buna verilen isim Catch – 22 paradoksu. Benzer bir durumu yeni üniversite mezunları iş ararken yaşarlar. İşe girmeniz için tecrübe sahibi olmanız istenir, ama tecrübe sahibi olmak için zaten o işi daha önce yapmış olmanız gerekmektedir.

Catch – 22 ibaresi "sorunlu bir durumda tek çözümün, sorunun özünde olan bir durum ya da kural tarafından engellenmesi" anlamında İngilizceye deyim olarak da girmiştir.



PAT TEORİSİ

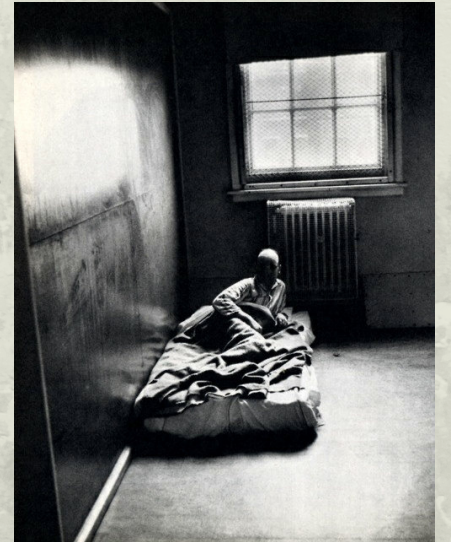
David Rosenhan'ın 1970'lerin başında yaptığı deneyler psikiyatri ve tıp alanına büyük bir şok etkisi yapmıştır. Rosenhan akıl hastalıklarının belirlenmesinden büyük şüpheler duymaktaydı. "Akli başında" ya da "akıl hastası" teşhisini koymak nasıl ve neye göre belirleniyordu? Bunu tam anlamıyla nesnel olarak belirlemek mümkün müdür? Deneyin yapılma nedeni bu tanımların kesinleşmesinin Rosenhan'a göre umutsuz derecede belirsiz olmasıdır. Bir suçlunun müebbet alıp ömrünün geri kalanını hapishanede geçirip geçirmeyecek olması bir doktorun teşhisine bağlıdır.



Doktor görüşmelerinin sonunda eğer suçlunun akli dengesinin yerinde olmadığı kanısına varırsa suçlu cezalandırılmıyor. Fakat bu kararın doğruluk değeri nedir? Rosenhan ona deneyinde yardımcı olacak sekiz arkadaşıyla birlikte aklındaki soru işaretlerine cevap bulabilmek için çalışmalarına 1973'de Amerika'da başlamıştır. Sekiz arkadaşının farklı eyaletlerde hastanelerin acillerine gitmelerini ve soranlara "boş", "kof" ve "pat" diyen bir ses duyduklarını söylemelerini istemiştir. Bu aşamanın sonunda hepsi de şizofreni tanısıyla psikiyatri hastanelerine kabul edilmişlerdir.

Rosenhan bu sefer ise arkadaşlarından normal davranmalarını ve seslerin kesildiğini söylemelerini istedi. Talimatlar doğrultusunda davranmalarına rağmen sahte hastalar haftalarca şizofreni tanısından kurtulamadılar ve hastaneden çıkamadılar. **Tedavi ekibi onların normal davranışlarını da var olmayan hastalıklarının bir parçası olarak değerlendirdi.** Sahte hastalar hastaneden çıkmayı başardıklarında bile 'hafiflemiş şizofreni' damgasından kurtulamadılar.

Çalışmaya dair haberler yayılmaya başlayınca yerel üniversite hastanesi böyle bir hatanın yapılmasını kabul etmedi. Başka yerlerden de böyle bir denemede asla yanılmayacaklarına dair iddialarda bulunulması üzerine Rosenhan daha çok sahte hasta yollayacaklarını bildirdi. Fakat gerçekte Rosenhan başka sahte hasta göndermedi. Hastahaneye giden hastaların 40'ı gerçek olmasına rağmen normal yani sahte olarak teşhis koyuldu. Diğer 23 hasta da şüpheli olarak değerlendirildi. Rosenhan'ın "akıl hastanesinde akıllı olmak" deneyinin sarsıcı sonuçları Ocak 1973'te Science dergisinde yayınlandı. Makale psikolojinin en çok okunan makaleleri arasına girmeyi başarmıştır.



Sonuçlar birçok akıl hastanesinin sorgulanmasına, psikiyatriklere ve tıp çalışanlarına olan güvenin kırılmasına neden oldu. Ayrıca yeni teşhis yöntemlerinin geliştirilmesini, akıl hastaları için daha titiz bir tanı sistemi oluşturulmasını sağladı. Psikiyatr Robert Spitzer, bu deneyin teorileri üzerine eleştirilerde bulunmuştur. Yanıtılan tıbbi ekibi suçlamanın saçma olduğunu söylüyor. Bu eleştirileri yönlendirmesine rağmen Spitzer zihinsel hastalıkların tanımlanmasında bir reforma öncülük etmiştir. Modern tanımlar artık çok daha az kişisel yorumlara dayanmaktadır.

DIYOJEN SENDROMU

Adını kinik felsefenin öncülerinden olan filozof Diyojen'den alan bu sendrom, yaşlı bireylerde görülen bir davranış bozukluğudur. Kurallara bağlı yaşamı reddeden Diyojen, halka açık yerlerde yatıp kalkmış, hayatını sürdürmek için dilenmiş, kendine sadeliği ve basitliği ilke edinmiş bir filozoftur. Bu sendromdan muzdarip kişiler de aynı Diyojen gibi kendilerini toplum dışına iterler, dış görünüşlerine önem vermezler, insanlarla iletişim kurmaktan kaçınırlar ve çöp biriktirme alışkanlıkları vardır.



Bu hastaların genellikle sosyokültürel seviyesi yüksektir ve bu davranışları çok yavaş edinirler. İlk olarak etraflarıyla temaslarını kesen bireyler sonrasında sosyal duygularda çöküş yaşarlar. Genelde yalnız yaşarlar ve yardım kabul etmezler. Diyojen gibi tek istekleri **"Gölge etme başka ihsan istemez."** olan hastalar toplum tarafından da çok umursanmazlar. Bu sendrom, beynin idari işlevlerden sorumlu olan frontal lobunda meydana gelen bozulmalar sonucu oluşur. Buna karşın her frontal lob bozunumunda bu belirtilerin ortaya çıkmaması henüz açıklanabilmiş değildir. Sendromun kişilik yapısıyla birlikte ortaya çıkan bir nöropsikiyatrik bir hastalık olması muhtemeldir.

ALİCE HARİKALAR DİYARINDA SENDROMU

MİKROPSİ VEYA MAKROPSİ

Alice harikalar diyarında sendromu, vücut ve cisim algısında meydana gelen bozulmaların gözlemlendiği bir sendromdur. Bu sendroma sahip kişiler, nesnelere olduğundan daha büyük veya daha küçük şekilde, olduklarından daha uzak ya da daha yakın algılayabilirler ve işitsel bozukluklar yaşayabilirler. En sık görülen belirti vücut algısının bozulmasıdır. Kişi vücudunun herhangi bir bölümünü olduğundan farklı boyutta veya şekilde algılar. Zaman algısında da bozulmalar tespit edilmiştir.



COTARD SENDROMU

YÜRÜYEN CESET SENDROMU

Bu hastalığa yakalanan insanlar ölü olduklarına inanırlar. Bazen bu öldüğü inancını ispat etmek amacıyla intihar girişiminde bulunabiliyorlar. Bu yönüyle hastalık çevresinden ziyade kişinin kendisi için ölümcül sonuçlar barındırıyor.



İnsan vücudu bir kürsüdür; zeka cevherinin korunduğu yer olan başı, üzerinde taşımak için kurulmuş bir kürsü! Çünkü esas zekadır.

*BAŞÖĞRETMEN
MUSTAFA KEMAL
ATATÜRK*

ALİ RIZA DAMLAR ATA KUTLU ESMA DURAN
İDİL GERÇEK SARA TEPE

Şişli Anadolu Lisesi Müdürlüğü

Telefon : 0 (212) 246 09 00

Belgegeçer : 0 (212) 233 01 27

Eposta : 351875@meb.gov.tr

Web : <http://sislianadolu.meb.k12.tr>

Adres : Paşa Mah. Avukat Caddesi Sonu No:108 Feriköy / Şişli / İSTANBUL

