

KARA DELİKLERİN ESRARI SÜRÜYOR

Mark DAVIDSON, Nirmali PONNAMPERUNA

Astro fizikçi Dr. William J. Kaufmann büyüleyici bir Odiseye (güç bir yolculuğa) çıkmak üzeredir. O usun (aklın), uzayın en garip yeri olan görünmeyen bir kara deliğe doğru sonu bilinmeyen bir seyahatını hazırlamaktadır. Kaufmann hiç telâşi olmayan bir yolcudur, zira o karadeliklerin yabancı ve garip anti-dünyasının incelenmesinin sonucunda bütün insanlığın yaşamının değişebileceğine inanmış bulunmaktadır.

Dr. Kaufmann için bir kara delik maddeyi başka bir evrene doğru emen bir çeşit kozmik "elektrik süpürgesidir, bu çekimi öyle şiddetli olan bir deliktir ki uzayı değiştirir, ışığı hapseder ve zamanı durdurur". Daha birçok bilim adamlarıyla beraber o uzayda şimdiden böyle bir kara deliğin yerini saptadıkları kanısındadır.

Kara delikler, Dr. Kaufmann'ın söylediğine göre, bize bir gün geçmiş ve geleceğe seyahat etmek olanağını verecektir. Aynı zamanda biz onların sayesinde olağanüstü yeni bir enerji kaynağına sahip olmanın vaadini de elimizde tutuyoruz, öyle bir enerji ki bu ya insanlığa herşeyin üstünde hayret verici bir ergi (nimet) olacak, ya da herşeyi sona erdirecek bir patlama. Onun görüşüne göre bir kara delikten serbest kalabilecek enerjinin yanında H-bombası çocukların havai fişeklerine benzeyecektir.

Dr. Kaufmann 32 yaşındadır ve California Institute of Technology'de ziyaretçi profesör olarak kara deliklerini incelemektedir. O direktörü bulunduğu Griffith Gözlemeviden bu iş için izin almıştır. Geçenlerde kara delikler üzerine yazdığı üçüncü kitabını "Cosmic Frontiers of General Relativity- Genel göreliliğin kozmik sınırları"nı bitirmiştir. O aynı zamanda bir sinema yazarı olmuş bu garip anti-madde dünyasından bir sinema senaryosu yaratmıştır. Kendisinin söylediğine göre bu sinema romanı çok yakında sinemalarda oynanacaktır ve Andromeda Takım Yıldızlarıyla 2001 (yılı) arasında geçmektedir.

Gelecek bir kaç on yıl içinde gerçekten olacak şeylerin bilimsel bir sanısına dayanan dram, kara deliklere ait kıymetli bilgilerin bir kaç fanatiğin (yobazın) eline geçmesine engel olmaya çalışan insanların serüvenidir. Dr. Kaufmann öyküsünün başka herhangi bir ayrıntısını vermemekte, yalnız seyircilerin kara deliklerin ne olduğunu anlayınca, bunları hayal-bilim filmle-

lerinden de daha heyecanlı ve ilginç bulacaklarını söylemektedir.

Ona göre, "onların hayret verici özellikleri arasında zaman - uzay bütününe olan etkisi vardır". Çekimin zaman üzerine olan etkisi üzerine şimdi bildiğimiz şeyleri gözönünde tutarsak bir kara deliğin bir zaman tüneli olabileceği pek inanılmayacak bir şey sayılmaz. Belki bir gün sizde bir kara deliğin içinden geçebilirsiniz ve dışarıya çıktığınız zaman kendimizi bugünkünden milyonlarca yıl sonraki bir evrende bulabilirsiniz ve dünyaya da bu gelecek zamanda dönebilirsiniz.

"Ya da siz muhtemelen yola çıkmadan beş dakika önce geri gelebilir ve kendi kendinizle karşılaşabilirsiniz ve kendinize ne kadar güzel bir yolculuk yapmış olduğunuzdan söz edebilirsiniz. Sonra her ikiniz de başka bir seyahat için bir roket gemisine binebilirsiniz".

"Birçok bilim adamları kara deliğin başka bir evrene veya evrenlere açılan bir geçit olduğunu düşünmektedirler, bu evrenlerin başka tür galaksileri, başka tür insanları olabilir. Eğer böyle evrenler gerçekten varsa, onlarda bizim düşlerimizde bile hiç bir zaman göremeyeceğimiz şeyler olacaktır".

Dr. Kaufmann'ın kara delik konusunda hiç olmazsa şu anda en fazla ilgisini çeken şey onun muazzam bir enerji kaynağı olarak sahip olabileceği potansiyeldir. "Örneğin masamın üzerinde bir zıp zıp büyüklüğünde kara delik maddesinden bir parça bulunduğunu kabul edelim. Bu zıp zıp o kadar ağır olacaktı ki dünya ona doğru düşecekti".

"Bu kara delik gücünün pratik bir faydası olmayacağı şeklinde düşünülebilir. Fakat unutmamalıyız ki Einstein 1905'te atom enerjisi sorusunu ortaya attığı zaman bilim adamları bundan faydalanılarak nükleer reaktörler ve silahların yapılabileceğine bir türlü inanmamışlardı".

Einstein bile, yıllarca sonra, eğer denklemin bize atom bombasını vereceği hakkında zerre kadar fikrim olsaydı, saatçı olmayı yeğledim, demişti".

Dr. Kaufmann, kendi araştırmaları hakkında hiç bir zaman böyle bir söz söylemeğe zorlanmayacağını umduğunu da sözlerine eklemektedir.