

bu tabloya uymadıklarını da saklayamayız. Mesele yine Supernova'nın bir kalıntısı sayılan Vela Pulsarını bu şekilde tamamıyla izaha imkân yoktur. Yapılan gözlemler, uzun bir zaman devamlı bir artış gösteren periyodunun 1969 Şubatında yuvarlak olarak 200 manosaniye azaldığı ve ondan sonra tekrar artmağa başladığını ortaya çıkarmıştır.

Ne gibi şurprizlerle karşılaşmakta olduğumuzu pulsar cephesinden gelen son haber pek güzel göstermektedir. Yengeç Sisinin esaslı incelenmesi onun periyodunun, kendisinin de periyodik olduğunu göstermiştir! Dünyanın en büyük radyo teleskopunun bulunduğu Arecibo (Porto Riko)daki bilgilerin geçenlerde bildirdiklerine göre o üç ay içinde azalıp çoğalmaktadır.

Yapılan hesaplar azalıp çoğalmaların pulsa ile beraber müşterek ağırlık noktası etrafında dönen bir gezegen ile izah edilebileceğini meydana çıkarmıştır. Gezegenin kitlesi de hemen hemen tespit edilmiştir: bu yaklaşık olarak dünyamızı büyüklüğünde bir cisim olacaktır.

Pulsarlar böylece, yalnız kendi çekim kuvvetlerinden «yaşayan» ultra yoğun yıldızlardır. Aca ba sonları nasıl olacaktır? Çapları 3 kilometreyi düşünceye kadar buruşup sıkılaşacakları tahmin edilebilir. O zaman da Genel Relativite Teorisine — Bağlılık Kuramına göre bizim uzayımızda kaybolmaları gerekecektir, ki bu olaya astrofizik çiler başka bir izah şekli bulamadıkları için «Siyah Deliğe Düşüş» adını verirler.

*Hobby'den*

## YARATICILIK ÜZERİNE

Yaratıcılık insanın içindeki fazla enerjinin kullanılmasıdır.

**Arthur Koesler**

Kullanılmayan maddi kaynaklar muhakkak kaybolmuş sayılmazlar, fakat kullanılmayan insanî kaynaklar daime yok olmuş demektir.

**Jerome Wiesner**

Belki bu hiç kullanılmayan zihinsel enerji evrene kırık bir hayal şeklinde geri döner ve buna benzeyen yeter derecede birçok vaka sosyal sistemimizi yerinden uçurabilir.

**James Gates**

Cemiyetin ruhsal sağlık faturası, onu teşkil eden ayrı ayrı bireylerin içindeki enerji ile eylem düzeyleri arasındaki farktan meydana gelir.

**Sidney J. Parnes**

Temel ihtiyaçlarından birisi tatmin edilmemiş bir kişi vitamin ve mineral yoksunluğundan hasta olan bir adam kadar hastadır.

İnsanların temel 5 ihtiyacı şunlardır:

- a) Fizyolojik ihtiyaçlar,
- b) Emniyet ihtiyaçları,
- c) Sevgi, şefkat ve ait olma ihtiyaçları,
- d) Takdir, saygı ihtiyaçları,
- e) İçindeki enerjiyi kullanabilme ihtiyacı.

**Abraham Maslow**

**Abraham Maslow**

Bir insana günlük işinde en büyük tatmini bulmanın yollarının sağlanması, onun yaratıcı istidatını meydana çıkarmanın başlıca «nedeni» dir.

**Sidney J. Parnes**

Yaratıcılık, bilgi, hayal gücü ve değerlendirmenin ortak bir fonksiyonudur. Bilgisiz verimli bir yaratıcılık olamaz.

**Sidney J. Parnes**

Deliler bilgisiz hayal gücü ile, ukalalar hayal güçsüz bilgiyle hareket ederler. Bir üniversitenin başlıca görevi hayal gücü ile tecrübeyi birbirine kaynak etmektir.

**Whitehead**