

Nobel Fizik Ödülleri ve Günümüz Teknolojisi Cilt I (1901-1960)

Yazar: M. Oktay ELDEM

Yayımlayan: Elektrik Mühendisleri Odası

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından, "Nobel Fizik Ödülleri ve Günümüz Teknolojisi" adlı serinin 1.cildi yayımlandı. 1901-1960 döneminde verilen Nobel fizik ödül konularını kapsayan birinci cilt 285 sayfadan oluşmakta. Yayın, modern fizik konusunda ansiklopedik bilgi niteliği taşıyor.

Yazarımız Elektronik Yüksek Mühendisi Mehmet Oktay Eldem uzun yıllar sektörde Ar-Ge mühendisi olarak çalışmıştır. Emekli olduktan sonra iş hayatında karşılaştığı kavramların temelinde neler yattığını internetten araştırmaya başlamış ve sonuçta bu kitap ortaya çıkmıştır.

1901 yılından beri dünyada her yıl fizik, kimya, tıp, edebiyat ve barış alanlarında Nobel ödülleri verilmektedir. Özellikle fizik ödülleri, bilim ve teknoloji dünyasında hep yeni bir çığır açan keşiflere verilmiştir. Röntgen'in x-ışınları, Madam Curie'nin radyumu, Marconi'nin telsizi, Einstein'ın lazeri, Bardeen'ın transistörü.. bu keşiflerden sadece bir kaçıdır.

Bu kitabın amacı, 20 ve 21'inci yüzyılda, bilim ve teknoloji dünyasında ortaya çıkan baş döndürücü gelişmeleri, Nobel fizik ödülleri penceresinden bakarak, okuyucuya anlatabilme. Kitapta, modern fiziğin kavramları fazla derine inilmeden çok da sığ kalmadan, tanımsal olarak, Nobel Fizik ödülleri kronolojik sırasıyla anlatılmıştır. Keşifler ve günümüz teknolojisine olan etkileri fotoğraf ve şekillerle de desteklenen bir anlatım ile

okuyucuya sunulmuştur.

Kitabın birinci bölümde Nobel ödüllerinin tarihçesi ve Alfred Nobel hakkında kısa bir bilgi verilmiş, ikinci ve üçüncü bölümlerde temel kavramlardan olan atom ve elektromanyetik dalgalar hakkında kısa bir hatırlatma yapılmıştır.

Daha sonra 1901-1960 yılları arasında verilen fizik ödül konuları ele alınmıştır. Modern fiziğin kapılarını açan

x-ışınlarının ve radyoaktivitenin keşfi ile başlayan serüven (Röntgen, Von Laue, Bragg, Barkla, Siegbahn Becquerel, Curie) sonra Kuantum fiziğinin bel kemiğini oluşturan keşifler ile devam etmiştir. (Planck, Einstein, Bohr, Compton, De Broglie, Heisenberg, Schrodinger, Dirac, Pauli, Born, Bardeen,..)

Daha sonra nükleer fiziğin bel kemiğini oluşturan atom altı parçacıkların keşfi gelmiştir. (Fermi, Cockcroft, Sinton Walton,

Chadwick, Anderson, Stern, Rabi, Yukawa, Powell, Bloch, Chen Ning Yang, Chamberlain,..).

Elektronun keşfi, Manyetizmanın kaynağı, Elektromanyetik dalgaların yayını, telsizin keşfi, yarı iletkenlerin keşfi özellikle Elektronik mühendislerini açısından ayrı bir öneme sahiptir (J.J Thomson, Lord Rayleigh, Millikan, Lorentz, Marconi, Bardeen,..)

Eklerde ise ödül konularının oluşturduğu modern fiziğin dallarından Kuantum fiziği, Nükleer fizik ve Radyoaktivite konuları kısaca özetlenmiştir.



Yitirdiklerimiz...

HALİL SEVEN (55152)

55152 Sicil numaralı üyemiz Halil Seven 29 Eylül 2014 günü vefat etmiştir. 1963 yılında Ankara'da doğan Halil Seven, Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünü 2003 yılında bitirdi.

NAMIK KEMAL AKSOY(2318)

2318 Sicil numaralı üyemiz Namık Kemal Aksoy vefat etmiştir. 1933 yılında Bozüyük'de doğan Namık Kemal Aksoy, İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümünü 1967 yılında bitirdi.

NECİP ÜLKÜ(10417)

10417 Sicil numaralı üyemiz Necip Ülkü vefat etmiştir. 1957 yılında Eskişehir'de doğan Necip Ülkü, Hacettepe Üniversitesi Elektrik Mühendisliği bölümünü 1981 yılında bitirerek elektrik mühendisi oldu.

Yitirdiğimiz tüm üyelerimizin ailesine ve sevenlerine başsağlığı dileriz.