



Nedim Atilla / 2440. Bölge GDC

**G**uglielmo Marconi... İtalyan mucit ve elektrik mühendisi; uzun mesafeli radyo iletişimi, Marconi yasaı, telsiz telgraf sistemi üzerine yaptığı çalışmalarıyla ünlü bir Rotaryen. Marconi, radyonun mucidi olarak bilinir ve kablosuz telgrafın gelişimine katkılarından ötürü Karl Ferdinand Braun ile 1909 Nobel Fizik Ödülü'nü paylaşmıştır. Girişimci, iş adamı ve daha sonra Marconi Şirketi adını alan ve 1897 yılında İngiltere'de kurulan "The Wireless Telegraph&SignalCompany"nin kurucusu olan Marconi, kendinden önce gelen fizikçi ve araştırmacıların çalışmalarını kullanarak ve değişiklikler yaparak radyonun ticari bir başarı kazanmasını sağlamıştır. 1929 yılında İtalya kralı Markoni'ye Markiz unvanıyla asalet bahşetmiştir.

**1920'de üyesi olduğu Bologna Rotary Kulübü'nün ölünceye kadar üyesi olarak kalmış ve toplantılara devam etmiştir.**

Marconi 25 Nisan 1874'te Bologna'da Guglielmo Giovanni Maria Marconi ismiyle İtalyan bir aristokrat ailenin ikinci oğlu olarak dünyaya gelmiştir. Babası Giuseppe Marconi, Porretta Terme'de toprak sahibi İtal-



# Radyoyu bir Rotaryene borçluyuz:

yan bir aristokrattır. Annesi ise İrlanda-İskoç kökenli Annie Jameson'dır. Annesi İrlanda'daki, County Wexford'da bulunan Daphne Kalesi'nin sahibi Andrew Jameson'ın kızıdır. Annesinin Dedesi John Jameson viski üreticisi olan Jameson&Sons şirketinin kurucusudur.

Marconi iki ve altı yaşları arasında, abisi Alfonso ile birlikte İngiltere'de, Bedford kasabasında yaşamıştır. İtalya'ya döndüğünde eğitimini Bologna'da Augusto Righi'nin laboratuvarında, Floransa'da Istituto Cavallero'da ve daha sonra Livorno'da özel eğitimine devam etmiştir. Tarihçi Corradi Giuliano biyografisinde Marconi'yi gerçek bir dahi olarak anlatmaktadır. 1927'de Maria Christina ile evlenmiştir.

## Radyo çalışmaları

Gençlik yıllarında Marconi bilim ve elektrik konularına ilgi duymaya başlamıştır. Bu dönemin önemli bilimsel gelişmelerinden birisi Heinrich Hertz'e aittir. Hertz, 1888 yılında elektromanyetik radyasyonun üretilebileceğini ve takip edilebileceğini kanıtlamıştır. Bugün radyo dalgaları olarak bilinen bu radyasyona o dönemde "Hertzian Dalgaları" ya da "aetheric dalgalar" denmekteydi. 1894 yılında Hertz'in ölümünün ardından bilim insanının eski keşifleriyle ilgili makaleler yeniden yayımlanmış ve Marconi'nin bu konuya ilgisi artmıştır. Marconi, Bologna Üniversitesi'nde fizikçi olan Augusto Righi ile radyo dalgaları üzerine çalışmak üzere izin almıştır. Marconi'nin komşusu olan Righi, Hertz'in çalışmaları üzerine deneyler yapmış bir fizikçidir.

İtalya, Pontecchio'daki evi Villa Griffone'nin çatı katında, uşağı Mignani'nin yardımıyla kendi araç-gereçlerini yapan Marconi, deneylerine başlar. Amacı radyo dalgalarını kullanarak pratik bir telsiz telgraf sistemi icat etmektir. Bu yeni bir fikir değildir. Elli yılda fazla bir süredir, kablolar olmaksızın telgraf iletilerinin aktarımını araştıran pek çok kişi, teknik ve ticari anlamda başarılı olamamıştır.

Kıvılcım jeneratörü ve Koherer-Alıcı konfigürasyonları başkaları tarafından denenmiştir

# Marconi

ancak pek çoğu radyo dalgalarını ve sinyalleri vericiden yüz metre öteye göndermeyi başaramamıştır. Yardımcısı Mignani yardımıyla, ilk deneylerine başlayan Marconi henüz 20 yaşındaydı. 1894 yazında bir bataryadan oluşan fırtına alarmı bir alıcı ve kıvılcımla çalışan bir elektrik zili yaptı. Kısa bir süre sonra, odanın öte tarafındaki zili telgraf düğmesine basarak çaldırmayı başarmıştır. Bir aralık gecesi annesini uyandıran Guglielmo Marconi, annesini gizli atölyesine götürerek icadını göstermiştir. Ertesi gün Marconi icadını babası ile paylaştığında yaşlı adam, daha fazla malzeme alsın diye, cüzdanındaki bütün parasını oğluna vermiştir.

1895 yazında Marconi açık arazide deneylerine devam etti ve babasının Bologna'daki malikânesini deneyleri için kullanmaya başladı. Alıcı ve verici antenlerinin boyunu arttırıp, antenleri dikey olarak düzenleyen Marconi her bir anteni yere değecek biçimde yerleştirdiğinde alıcı verici menzili ciddi bir biçimde arttı. Marconi kısa süre içinde radyo dalgalarını bir tepenin üzerine ulaştırmayı başardı; mesafe yaklaşık 2,4 km idi. Bu noktada Marconi, mali destek ve biraz daha araştırma ile bu aracın daha uzun mesafelerde işe yarayacağına düşünmeye başladı ve bu aracın ticari ve askeri alanlarda önem kazanacağı sonucuna vardı.

**Marconi, kablosuz telgraf makinesini anlatıp maddi destek istemek üzere İtalya Posta ve Telgraf Bakanlığı'na yazdı. O dönem Bakanlığın başında Pietro Lacava bulunmaktaydı. Marconi mektubuna hiçbir zaman cevap alamadı çünkü Bakan Lacava, Roma'daki Viadella Lungara diye bilinen akıl hastanesine gönderme yaparak mektupta yazılanların deli saçması olduğunu düşünmüştü!**

1896 yılında o dönemin Bologna'daki Amerikan konsolosluğunu yapan aile dostu Carlo Gardini ile İtalya'yı terk edip İngiltere'ye yerleşme konusunda fikir alışverişinde bulundu. Gardini Londra'daki İtalyan büyükelçisi Annibale Ferrero'ya Marconi'yi takdim eden bir mektup yazdı; mektupta Marconi'nin kim olduğunu ve yaptığı sıra dışı keşfi anlattı. Büyükelçi Fer-

rero yanıt mektubunda telif haklarını almadan vardıkları sonuçları hiç kimseye açıklamamalarını öğütledi. Marconi'nin İngiltere'de daha kolay maddi destek bulacağına inanan Ferrero araştırmacıyı İngiltere'ye gelme yönünde cesaretlendirdi. İtalya'da yaptığı çalışmaların gerekli ilgiyi görmemesi üzerine Marconi 1896'da 21 yaşında annesiyle birlikte çalışmalarına destek bulmak amacıyla Londra'ya doğru yola çıktı.

Marconi Dover'e ulaştığında gümrük görevlisi Marconi'nin bavulunun içinde çeşitli alet, edevat buldu. Hemen Londra'daki Deniz Kuvvetleri Komutanlığı ile iletişime geçti. Dover'de kaldığı süre içinde Marconi İngiliz Posta Ofisi'nin elektrik baş mühendisi William Preece'in ilgi ve desteğini kazandı.

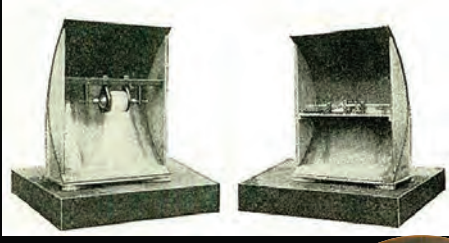
**BT Merkezi'nin dışındaki bir levhada Marconi'nin ilk kamusal kablosuz sinyal aktarımını bu alandan verdiği ifade edilmektedir.**

Bu denemelerden çok etkilenen Preece Marconi'nin çalışmalarını Londra'da iki önemli konuşma ile kamuya tanıttı: Birinci konuşma 11 aralık 1896'da Toynbee Hall'da "Telsiz Telgraf" başlıklıdır; konuşmaların ikincisi ise 4 Haziran 1897'de Kraliyet Enstitüsü'nde, "Kablo Olmaksızın Boşlukta Sinyal Göndermek" başlıklıdır. Bu iki konuşmayı sayısız gösterimler takip eder ve Marconi uluslararası dikkatleri üzerine çekmeye başlar.

Haziran 1897 tarihinde kendi ülkesinde, La Spezia'da İtalyan hükümeti için bir dizi deney gerçekleştirir. Lloyds için gerçekleştirdiği

**Marconi açık arazide deneylerine devam etti ve alıcı-verici antenlerinin boyunu arttırıp, her bir anteni yere değecek biçimde yerleştirdiğinde radyo dalgalarını bir tepenin üzerine ulaştırmayı başardı; mesafe yaklaşık 2,4 km idi.**





1909'da, radyo iletişimine olan katkılarından ötürü Nobel Fizik Ödülü'nü alan Marconi, ödülü Karl Braun ile paylaşmıştır.



deney Bally Castle ve Rathlin adası arasında 6 Haziran 1898'de gerçekleştirilir. Radyo dalgaları 27 Mart 1899 yılında Fransa'da Wime-reux'dan gönderildikten sonra İngiltere'de South Foreland Deniz Feneri'ne ulaşarak İngiliz Kanalı'nı geçmeyi başarır. Amerika'daki ilk gösterim, 1898 sonbaharında, New York'taki uluslararası Amerika Kupası yat yarışların bildiren mesajlardır.

Marconi, New York Herald gazetesinin davetiyle Sandy Hook, New Jersey açıklarındaki Amerika Kupası'nı aktarmak üzere Amerika'ya gitmiştir. Buradaki ilk aktarım, Porto Rico bandıralı bir yolcu gemisi olan SS "Ponce" 'un güvertesinden yapılmıştır. Marconi, 8 Kasım 1899'da Amerikan bandıralı St. Paul ile İngiltere'ye doğru yola çıkmış ve asistanlarıyla geminin güvertesine kablosuz teçhizatı kurmuştur. 15 Kasım günü "St. Paul" gemisi, kablosuz sinyallerle İngiltere'ye dönüşünü haber veren, ilk deniz aşırı gemi olmuştur. Marconi'nin Royal Needles Oteli'ne kurduğu radyo istasyonu, İngiltere kıyılarından 66 deniz mili ötede bulunan gemiden sinyalleri almıştır.

17 Aralık 1902 tarihinde Kanada Nova Scotia, Glace Körfezi'ndeki Marconi istasyonundan gönderilen sinyaller Kuzey Amerika'dan Atlantik'in öte yakasına gönderilen ilk radyo iletisi olmuştur. 1901'de South Wellfleet, Massachusetts'te, Marconi'nin kurduğu istasyondan gönderilen bir ileti tarihe geçmiştir. Bu ileti 18 Ocak 1903'te Amerika Birleşik Devletleri başkanı Theodore Roosevelt tarafından İngiltere kralı Yedinci Edward'a gönderilen bir tebrik olup, Amerika Birleşik Devletleri'nden yapılan ilk deniz aşırı radyo aktarımıdır. Bu istasyonun bir başka özelliği de, Titanic gemisinden gelen imdat sinyallerini ilk duyan istasyon olmasıdır.

Titanic gemisinde kaza anında iki radyo operatörü bulunmaktaydı – Jack Phillips ve Harald Bride. Bu iki operatör gemiyi işleten White Star

Line Gemicilik Şirketi'nin elemanları değildi; bu hizmeti vermesi amacıyla Marconi Uluslararası Deniz İletişimi Şirketi adına çalışan elemanlardı. 18 Haziran 1912 tarihinde Marconi "Titanik" 'in batmasıyla ilgili olarak soruşturma komisyonuna ifade vermiştir. İfadesinde deniz telgrafının nasıl çalıştığını ve denizde acil durumlar karşısında yapılması gerekenler konusunda açıklamalarda bulunmuştur. "Titanik" faciasına değinen İngiliz posta işlerinden sorumlu bakanı, "Faciadan kurtarılanlar; Mr. Marconi... ve kendisinin müthiş icadı sayesinde kurtarılmıştır" demiştir. Esasen, batmadan evvel, Marconi'ye Titanik'in ilk seyahati için ücretsiz bilet verilmiştir; ancak ünlü mucit, üç gün önce hareket eden Lusitania gemisine binmiştir. Kızı Degna'nın daha sonra yaptığı açıklamaya göre, bitirilmesi gereken evrak işleri bulunan Marconi, Lusitania gemisinde görevli kaptiplerden yararlanmak üzere bu gemiyi tercih etmiştir.

1909'da, radyo iletişimine olan katkılarından ötürü Nobel Fizik Ödülü'nü alan Marconi, ödülü Karl Braun ile paylaşmıştır.

1914 yılında Marconi, İtalyan Senatosu'nda senatörlüğe atandı ve kendisine İngiltere'de Kraliyet Victorian Order'da Onursal Şövalyelik Büyük Haç verildi. Birinci Dünya Savaşı'nda İtalya müttefiklerin tarafında yer alınca, Marconi, İtalyan ordusunun radyo hizmetlerinden sorumlu kişi oldu. İtalyan ordusunda Lutenant rütbesi verildi ve aynı zamanda İtalyan donanmasında komutan oldu. 1929'da Kral III. Victor Emmanuel tarafından Markiz ilan edildi. 20 Haziran 1937'de bir dizi kalp krizinin ardından 63 yaşında Roma'da hayatını kaybeden Marconi'ye, İtalyan hükümeti devlet töreni düzenledi. Anısına, yaşadığı caddedeki dükkanlar "Ulusal Yas Nedeniyle Kapalıdır" notu asarak o gün çalışmadı. Aynı zamanda ölümünün ertesinde gününde, akşam saat altıda İngiltere'de bütün BBC vericileri ve kablosuz posta vericileri yayınlarına iki dakika ara vermiştir.

**17 Aralık 1902 tarihinde Kanada Nova Scotia, Glace Körfezi'ndeki Marconi istasyonundan gönderilen sinyaller Kuzey Amerika'dan Atlantik'in öte yakasına gönderilen ilk radyo iletisi olmuştur.**