



SİMİT ve PEYNİR'le "BİLİMİNSANI ÖYKÜLERİ"

Guglielmo
Marconi

(1874 - 1937)

Yazan ve Çizen:
Bilgin Eresöz

1885 yazı, İtalya. Marconi ailesi Akdeniz kıyıları'nın keyfini çıkarıyor.

Anneciğim gemiler çok uzaklara gider, değil mi?

Peki ya okyanustayken bir kaza geçirirlerse, onlara kim yardım ediyor?

Evet oğlum, hatta daha büyükleri okyanusları bile geçebiliyor.

Ne yardımı? Kimsenin haberi bile olmaz bundan!

Ha ha, adamın mayosuna bak Peynir!

Gülme canım, o zamanlar moda öyleymiş işte.



Küçük Marconi babasının yanıtını beğenmez...

Ama babacığım, kimse haberi olmazsa ne yaparlar bir başlarına denizin ortasında?

Bize ne bundan canım!

Hmm, demek ki biri bu konuda bir şey yapmalı.

Hah, al işte. Bu konuyu kafaya taktı bile.

Evet, telsiz iletişime duyulan gereksinimin farkına vardı Marconi.



Marconi bu konuda araştırmalar yapan biliminsanlarının çalışmalarını inceleyerek kablosuz haberleşmenin yollarını aramaya başlar. Bu arayış yıllar sürer.

Çok ilginç! Kuramsal olarak radyo dalgalarıyla iletişim kurmanın mümkün olduğu besbelli ancak kimse bu işi başaramamış henüz.

Aa, bu "Hertz", ölçü birimi olan "Hertz" mi?

Aferin Simit! "Heinrich Hertz" o dediğin elektrik birimine adını veren ve radyo dalgalarını bulan biliminsanıdır.



Marconi, deneysel çalışmalar yürütebilmek için annesinin desteğiyle evlerinin çatı katında küçük bir laboratuvar kurar.

Saat kaç oldu? Hâlâ yatmadı bu çocuk! Böyle boş işlerle uğraşacağına biraz çiftliğin işleriyle ilgilense ya!

Boş işler değil bunlar. Guglielmo ne yaptığını gayet iyi biliyor, kızma ona!

Eyvah, Marconi biraz acele etse iyi olacak!

Evet. Babası pek hoşlanmıyor bu bilim işlerinden anlaşılan.



Marconi'nin gençliğinde uzun mesafeler arasında iletişim, telgraf ve telefon gibi, birbirine tellerle bağlı sistemlerle sağlanmaktadır. Ancak dağları, denizleri aşması gereken bu sistemlerin kurulması çok fazla emek, zaman ve para gerektirmektedir. Guglielmo, bu konuda eğitim görmediği halde soruna bir çözüm getirmek için çalışmayı sürdürür. Farklı biliminsanlarının çalışmalarını ayrıntılarıyla inceler ve gece gündüz demeden küçük laboratuvarında deneyler yapar. Artık tek amacı, radyo dalgalarını kullanarak haberleşmede yeni bir çağ başlatmaktır.

1895. Marconi, dünyadaki ilk kablosuz sinyali göndermeyi başarır.

Bak anneciğim, buradan şu düğmeye basıyorum... ve oradaki zili çaldirabiliyorum.

Ah, başardın demek! Akıllı oğlum benim.

Zırrrr!

E ne var bunda? Ufak odanın içinde bir zil çalınca ne olacak ki?

Burada önemli olan uzaklık ya da zil değil, kablo kullanmadan sinyal göndermeyi başarmış olmak.

Marconi, buluşunu hızla geliştirir ve giderek daha uzun mesafelere sinyal göndermeyi başarır. 1896 yılında telsiz telgraf patentini aldıktan sonra buluşunun büyük ün yapmasını sağlayan deneyi gerçekleştirir. Mars alfabesini kullanarak İngiltere'den Fransa'ya, Manş Denizi üzerinden bir mesaj gönderir.

İngiltere

Fransa

Hmm, haklıymışsın Peynir'ciğim. Küçük de olsa bir denizi aşmayı başardı işte.

Dur bak, daha neler olacak!

Dönemin biliminsanları dünyanın yuvarlaklığı nedeniyle radyo dalgalarının okyanusları aşmasının olanaksız olduğunu düşünmektedir. Ne var ki Marconi denemekten yanadır. Büyük alıcı ve vericiler kurarak 1901 yılında Kanada'dan İngiltere'ye ilk telsiz telgrafı çeker. Bir düğmeye basarak okyanusun ötesine mesaj göndermeyi başarmıştır.

Kanada İngiltere

Radyo dalgaları uzayda nasıl kaybolmuyor peki?

O dönemde henüz bilmiyorlar ama atmosferdeki katmanların yansıtma özelliği sayesinde bu olanaklı Simit'ciğim.

Marconi, çocukluğunda kurduğu hayali gerçekleştirmişti. Artık denizin ortasındaki gemiler zor durumda kaldıklarında yakınlardaki başka gemilerle ve karadakilerle iletişim kurabilmektedir. Ölü Titanik gemisi 1912'de bir buzdağına çarptığında, batmadan önce Marconi'nin buluşu olan telsiz iletişimi kullanarak yardım ister. Binlerce insanın yaşamı bu sayede kurtarılır.

S.O.S. S.O.S.

Vay canına! Nereden nereye bak!

Ya, "Bir zil çaldırıyorsa ne olmuş?" diyordun az önce.

Radyo dalgalarıyla sağlanan iletişim olanakları, kısa zamanda yaşamın her alanında kullanılır hale gelir.



Aa, hadi biz de dans edelim Peynir. Çı çı bumm! Keh keh.

Çok komiksin Simit.

Guglielmo Marconi, çok çalışarak döneminin biliminsanlarının olanaksız olduğunu düşündüğü bir şeyi genç yaşta gerçekleştirmeyi başardı. Öngördüğü sistem sayesinde yeryüzünde iletişim kurmak tarihte hiç olmadığı kadar kolaylaştı. Marconi'nin telsiz iletişimde açtığı yolda ilerleyen başka biliminsanları radyo dalgalarının özelliklerini daha iyi anlayıp, bugün de yararlandığımız birçok alanda uygulamaya geçirdiler. Böylece dünyada bir iletişim devriminin gerçekleşmesini sağladılar. Marconi, bilime hizmetlerinin karşılığını 1909 yılının Nobel Fizik Ödülü'ne ortak olarak aldı ve adı, insanlığa büyük katkılarda bulunan kişiler arasına yazıldı.



Bravo Marconi Amca'ya!

Evet. Babası da gurur duymuştur oğluyla herhalde artık!