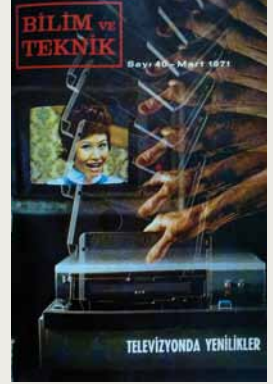


## Mart 1971

Bilim ve Teknik'in 40 yıl önceki sayısı olan 1971 yılının Mart sayısında yer alan başlıkların bazıları şöyle: Kasetli Televizyon, Toprak Erozyonunu Önleyici Tedbirler, Kışın Soğukta Otomobiller ve Karıncalar, MİG 23 Uçağı Hakkında İlk Bilgiler, Demir Tozundan İnce Çelik Saç, Çeliğin Yeni Kullanılış Şekilleri, Elmastan Pırlantaya, Pilotun Bir Günü, Düşünmek ya da Düşünmemekte Direnmek, Hayat Nasıl Başladı?, Tycho Brahe, Müzikal Kumların Esrarı,

Derginin Mart 1971 sayısında Kasetli Televizyon kapak konusu olarak seçilmiş ve artık eskimiş ve neredeyse hiç kullanılmayan bir teknoloji olan video kasetler gelişmekte olan yeni bir teknoloji olarak tanıtılmış. Bu ayki köşemizde bu yazıdan bazı bölümler derledik.



### Kasetli Televizyon

Aşağı yukarı 20 yıldan beri televizyon vardır ve yavaş yavaş her ülkede halkın boş zamanlarının en büyük kısmını doldurmuş ve başlıca ikinci ve çok önemli bir adım daha atılmış oluyor, herkes televizyon ekranında istediği şeyi görecek ve dinleyecek, tıpkı plak albümünden bir müzik parçası seçer gibi, seçtiği kaseti özel bir televizyon cihazının kasetliğine atmakta başka bir şey yapmasına lüzum yok. Bu buluş, televizyonun piyasaya çıkmasından bu yana bu alanda en büyük devrim sayılıyor.

Bunun nedenini anlamak zor değildir. Normal televizyon yayınları pahalıdır ve bu yüksek

maliyeti karşılayabilmek için geniş bir seyirci kitlesine ihtiyaç vardır. Kasetlere gelince, tıpkı gramfon plakları gibi, 2000 tane olarak piyasaya çıkarılabilir ve herkesin ilgi ve zevkine uyanı bulması imkânı sağlanmış olur. Bir taraftan insan istediği şeyleri seyredirken öte yandan da aynı cihazla kendi çektiği filmleri görebilir. Bu şekildeki yayının bir başka üstünlüğü de, esas televizyon yayınlarına oranla daha parlak, net ve parazit-siz olmasıdır.

Şu anda birçok tanınmış elektronik firması kendi sisteminin en iyisi olduğunu ilan etmekte ve bir yıl içinde piyasaya çıkaracağı kasetli televizyon cihazının propagandasını yapmaktadır. Tanınmış CBS şirketi görüntü ve sesin özel bir fotoğraf filmi üzerine kaydedildiği EVR diye anılan bir sistemi geliştirirken, öteki tanınmış elektronik firmala-

rı film devrinin geçmiş olduğu ve geleceğin manyetik videoteypte olduğu kanısındadır. Yıllardan beri televizyon kumpanyalarının yayınlarında kullandıkları teybin ise yapılması ve kullanılması çok kolaydır. Görüntüler göze görünmeyen elektromanyetik yükler olarak teybin özel surette kaplı olan yüzeyine kaydedilmekte ve manyetofondan geçerken görülen görüntüler haline dönüşmekte ve televizyon ekranında gözükmektedir. Bundan başka, videoteyp herkesin kendi televizyonundan istediği yayınları kaydetmesine de imkân vermektedir ve şu ana kadar bunu başarabilen yegane kaset şerhidir. Bu istenildiği zaman silinip yeniden doldurulabilir ve tekrar kullanılabilir.

Fakat videoteybin de kendine göre birtakım sınırları vardır. Piyasaya çıkacak kadar geniş ölçüde kopyalarının yapılması çok zaman almakta, bu yüzden de pahalıya mal olmaktadır. Hâlbuki bir EVR kalımdan birkaç dakika içinde kopya çıkarmak kabildir. Oysa aynı şeyi videoteypte yapmak için tam bir çalışma süresine ihtiyaç vardır.

Kasetli televizyon bir taraftan da asıl televizyon için önemli bir rakip olacaktır. Fakat radyonun yanında eski gramfon gelişip nasıl pıkap halinde yaşamaya devam ettiyse, kasetli televizyon da aynı şekilde televizyonla beraber yaşayacaktır. Havadis, spor haberleri, önemli konuşmalar gene de esas televizyonun kozları olacaktır.

Bir kere tamamıyla piyasaya çıktıktan ve herkes bunun faydalarını gördükten sonra daha birçok yeni alanının açılması kabildir. Fakat biz tam ona alışmaz karışımıza yeni buluşlar çıkacaktır. Er geç, uzmanların doğruladıklarına göre, kablolu televizyon da gerçek olacaktır. Bu sayede antenlerden kurtulunacak ve televizyon yayınları da telefon gibi özel bir prizden alınabilecektir. Hatırlarınızda gazeteler bile artık dağıtılmayacak, televizyon ekranından okunacaktır.

Elektronikle ilgili birçok buluş bugün artık birer gerçektir, bütün mesele onların genelleşmesi için gerekli yatırımı yapacak olanları bulmaktır. Her şeye rağmen gelecek kuşakları çok ilginç buluşlar beklemektedir.



Televizyona ilgili yeni buluşlar hepimiz eze geçiyor.

Aşağı yukarı 20 yıldan beri televizyon vardır ve yavaş yavaş her ülkede halkın boş zamanlarının en büyük kısmını doldurmuş ve başlıca ikinci ve çok önemli bir adım daha atılmış oluyor, herkes televizyon ekranında istediği şeyi görecek ve dinleyecek, tıpkı plak albümünden bir müzik parçası seçer gibi, seçtiği kaseti özel bir televizyon cihazının kasetliğine atmakta başka bir şey yapmasına lüzum yok. Bu buluş, televizyonun piyasaya çıkmasından bu yana bu alanda en büyük devrim sayılıyor.

Bunun nedenini anlamak zor değildir. Normal televizyon yayınları pahalıdır ve bu yüksek maliyeti karşılayabilmek için geniş bir seyirci kitlesine ihtiyaç vardır. Kasetlere gelince, tıpkı gramfon plakları gibi, 2000 tane olarak piyasaya çıkarılabilir ve herkesin ilgi ve zevkine uyanı bulması imkânı sağlanmış olur. Bir taraftan insan istediği şeyleri seyredirken, öte yandan da aynı cihazla kendi çektiği filmleri görebilir. Bu şekildeki yayının bir başka üstünlüğü de, esas televizyon yayınlarına oranla daha parlak, net ve parazit-siz olmasıdır.

Şu anda birçok tanınmış elektronik firması kendi sisteminin en iyisi olduğunu ilan etmekte ve bir yıl içinde piyasaya çıkaracağı kasetli televizyon cihazının propagandasını yapmaktadır. Tanınmış CBS şirketi görüntü ve sesin özel bir fotoğraf filmi üzerine kaydedildiği EVR diye anılan bir sistemi geliştirirken, öteki tanınmış elektronik firmala-

ri film devrinin geçmiş olduğu ve geleceğin manyetik videoteypte olduğu kanısındadır. Yıllardan beri televizyon kumpanyalarının yayınlarında kullandıkları teybin ise yapılması ve kullanılması çok kolaydır. Görüntüler göze görünmeyen elektromanyetik yükler olarak teybin özel surette kaplı olan yüzeyine kaydedilmekte ve manyetofondan geçerken görülen görüntüler haline dönüşmekte ve televizyon ekranında gözükmektedir. Bundan başka, videoteyp herkesin kendi televizyonundan istediği yayınları kaydetmesine de imkân vermektedir ve şu ana kadar bunu başarabilen yegane kaset şerhidir. Bu istenildiği zaman silinip yeniden doldurulabilir ve tekrar kullanılabilir.

Fakat videoteybin de kendine göre birtakım sınırları vardır. Piyasaya çıkacak kadar geniş ölçüde kopyalarının yapılması çok zaman almakta, bu yüzden de pahalıya mal olmaktadır. Hâlbuki bir EVR kalımdan birkaç dakika içinde kopya çıkarmak kabildir. Oysa aynı şeyi videoteypte yapmak için tam bir çalışma süresine ihtiyaç vardır.

Hayatla karşılaşma vesile olacaktır. Hatta büyük mağazalar barları bir paradan yukarı mal satıyor işte o mal işleri bir kaseti de tediyen olacaktır.

Ne şekilde olursa olsun kasetin geliştiği anlaşılmıyor. Hazırlanan buluşları doktor tabiriyle, televizyonun bu gibi cihazlarla buluşmaları, belki de televizyonun da hasta paralı videoları buldurulabilir. Meselâ ve mediyatı içinde bulundurulan kasetler, geniş olacaktır.

Bir süre tamamıyla piyasaya çıkıştan ve herkes bunun faydalarını gördükten sonra daha birçok yeni alanın açılması kabildir. Fakat biz tam ona alışmaz karışımıza yeni buluşlar çıkacaktır. Er geç, uzmanların doğruladıklarına göre, kablolu televizyon da gerçek olacaktır. Bu sayede antenlerden kurtulunacak ve televizyon yayınları da telefon gibi özel bir prizden alınabilecektir. Hatırlarınızda gazeteler bile artık dağıtılmayacak, televizyon ekranından okunacaktır.

#### NE BEKLENİYOR VE NE ZAMAN

A D İ	Ev Modelinin Başlıca Özellikleri	Çiğdem Yaka'nın Modeli	Kamera	TV Yayıncısı	Yatırım
Amca	1971 ortası	800 — 900 dolar	Evet	Evet	14 dolar
Çiğdem Yaka	1971 ortası	500 — 600 dolar	Evet	Evet	20 dolar
Kasetli Televizyon	1971 başı	400 dolar	Muhafaz	Evet	20 dolar
Amca	1972 ortası	500 dolar	Evet	Evet	20 dolar
Çiğdem Yaka	1972 ortası	400 dolar	Hayır	Hayır	30 dolar
Kasetli Televizyon	1972 ortası	400 dolar	Hayır	Hayır	10 dolar

1971 ortası Çiğdem Yaka'nın modeli, diğerleri ise diğer firmaların modelleridir.

Bir yıl içinde piyasaya çıkaracağı kasetli televizyon cihazının propagandasını yapmaktadır. Tanınmış CBS şirketi görüntü ve sesin özel bir fotoğraf filmi üzerine kaydedildiği EVR diye anılan bir sistemi geliştirirken, öteki tanınmış elektronik firmalarla-