



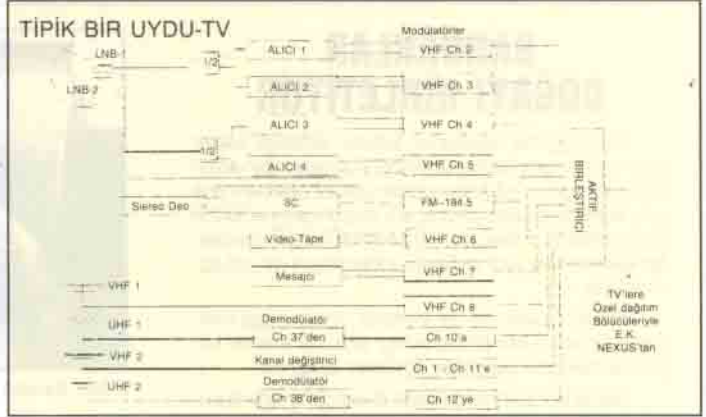
UYDULARDAN HABERLER

Resim 1'de size tek çanaktan iki LNB yardımı ile 4 kanalı nasıl alabileceğinizi örnek bir (Headend) çanak ardi cihazlar grubu ile veriyorum.

Alıcı 1 ve Alıcı 4 arası VHF kanalı 2'den 4'e kadarki kanallara dağıtılmıştır. Alıcı 4'den stereo FM kanalı aynı iniş koeks kablusundan abonelere dağıtılmakta. Prizden ayrılarak radyoya bağlayabilirsiniz.

VHF 1 istasyonunu doğu yönünden aldığımızı farzedelim. O yöne yönlendirilmiş çubuk antenden aldığımızı kanal 8'e, VHF 2 anteninden aldığımızı kanal 2'ye, UHF 1 ve 2'yi ise demodülatörden geçirerek ses ve resme ayırdıktan sonra tekrar kanal 10 ve 12'ye göndermek üzere modülatörden geçiririz.

Not: Evlere TV dağıtımı VHF kanalları 2 ve 12 aralığından verdim. Uydulardan aldığım çok yüksek frekanslı LNB'den geçirip UHF'ye sonra alıcılardan geçirip ses ve resme ayırıp tekrar modülatörden modüle edip VHF kanallardan arzu ettiğimize dönüştürüyoruz.



Aslında iki tane UHF, iki tane VHF antene gerek yoktur, ben bunu örnek olsun diye, hıssa de-ğişik yönlerden almak söz konusu olduğu zaman kullanılabileceğini hatırlattım.

Çanak anteninizi kendiniz monte etmek için çatıya veya terasa 15-18 santim çapında demir boru ile bir destek düzeni kurabilirsiniz. Burada verilen çanak anten çapı 2-3 metre olduğu varsayılmıştır ve çanak yönlendirmesi Ankara civarında 10 ve 13 derecelerdeki Star 1, 2 ve Süperkanal ve TV-5 Françe için seçilmiştir (Bk. Resim 2).

VIDEO SENDER - UT-66

Adından anlaşılacağı üzere resim ve ses sinyalini yakın mesafelere gönderebilen bir minik TV vericisidir. Konu hakkında bilgisi olmayanlara yanlış bilgi veriliyor.

Bilgisayarımın resim çıkışı doğrudan bir RF modülatörden geçirip, TV alıcısına göndermek yer-

ne, TV'yi 12. kanala ayarlayıp kordonsuz bir gönderme yapabildim. Dolayısıyla esas görevi video cihazlarınızdan TV'nize kordonsuz gönderme yapabilirsiniz. İletim mesafesi ev içi ve karşı komşulara kadardır. Kalitesiz olmak üzere 200 metre direk uzaklığa iletim mümkündür.

100 metreden uzak mesafe için transpozere ihtiyaç vardır; halk arasında "uydu casusu" olarak bilinmektedir.

TV UYDULARINDAN HABERLER

PTT tarafından ihalesi yapılan TÜRKSAT uydusu projesi, ikinci defa Aerospatiale firmasına verildi.

Doğu Avrupa'daki politik değişimler, bu arada olan teknolojik yenilikler vb. gibi nedenlerle Eylül/90 ayından sonra, PTT karar değiştirmişti.

Aerospatiale, İngiliz Aerospace ve Hughes Aircraft, bu ihaleye davet edilen firmalar arasında idi. Neticede orta takatta 16 transponder ihtiva edecek olan TÜRKSAT uydusu üç adet yönlendirme işini ile Türkiye, Karadeniz ve Avrupa'ya yönlendirilmiş yayın yapabilecekler.

Sigorta ve yer istasyonları dahil toplam maliyet 315 milyon dolardır. Sayın okuyucularım, gazetelerin genel yayın merkezleri İstanbul olduğu için ve ilân veren şirketler de İstanbul şartlarının bütün yurdu kapsadığı düşüncesiyle Uydutv reklâmlarını yaparken sizleri yanıtlanabilirler.



BARDAKLAR DOĞAYI KİRLLETİYOR

Polystyrene bardaklar tahmin edildiği kadar çevre düşmanı olmayabilirler. Kanadalı bir araştırmacıya göre, kâğıt bardaklar zararlı etkilerini çok geç sürede ortaya çıkaracağı düşünülebilir. Fakat bunlar sadece doğal kaynakları tüketmekle kalmamakta, kirlenmeye de yol açmaktadır.

British Columbia'da Victoria Üniversitesi kimyagerlerinden Martin Hocking, polystyrene ve kâğıt bardakların çevresel etkilerini araştırdı.

Hocking kâğıt bardakların 6 kat daha ağır hammaddeden yapıldığını hesapladı. Buna göre ortalama olarak kâğıt bardakların ağırlığı 10,1 gram iken, polystyrene bardaklar 1,5 gramı geçmemektedir. Hocking ayrıca kâğıt bardakların üretimi için polystyrene bardaklara oranla 12 kat daha fazla su buharına, 36 kat fazla elektriğe gerek olduğunu ve yine ürün yapımı için kâğıt hamuru eldesinde 580 kat fazla su gerektiğini ileri sürmektedir.

Kâğıt yapımı sırasında oluşan atık, polystyrene köpüklerinin yapımı sonucunda oluşan kirlilik miktarını yaklaşık 100 katı kadardır. Ancak hava kirliliği açısından durum böyle değildir. Ağartılmış kâğıt hamurunun her bir tonu için 22,7 kg atık du-



Kâğıt bardaklar doğayı daha çok kirlletiyor.

man çevreye yayıldığı halde, polystyrene için bu miktar 53 kg'dır. Sonuçta kâğıt bardaklar daha az hava kirliliğine neden olmaktadır.

Buna rağmen, Hocking'e göre kâğıt bardaklar kullanılıp atıldıktan sonra, çevredeki kimyasal maddeleri emebileceğinden yeniden işlenip tekrar kullanılabilir hale getirilemezler. Hatta kâğıt bardakların yüzde ikisinin yapısı bozulduğunda ortaya çıkacak kirlenme polystyrene bardakların tamamının bir seraya verebileceği zarara eşittir. Bu da, kâğıt bardakların doğayı kirlenme açısından o kadar masum olmadıklarını göstermektedir.

New Scientist'ten çev.: Harun KIZILAY

Şöyle ki, İstanbul ve Batı Anadolu, Avrupa'ya yakın olduğu için Avrupa ülkelerinin kendilerine yönelik uydularını yan loblarından istifade ile takip edebilmekte iseler de bu, Orta ve Doğu Anadolu'da da aynı yayınların izlenebileceği kanısı uyandırıyor.

Ben sizlere Ankara'da takip edilebilen uydularının başlıcaları hakkında bilgi vererek BBC, CNN ve Star-1 hariç diğerlerinin yan loblar (Yönlendirmeden kaçan yayın saçakları) sayesinde takip edebildiğimizi göstermek istiyorum.

TANINMIŞ UYDU KANALLARI HAKKINDA BİLGİLER

CNN (Cable News Network)

Amerika'dan naklen yayın (İngilizce)

30 Eylül 1985'te 27,5 derece batı Intelsat VI F4 uydusundan vertical polaritede 11.155 GHz frekansta resim PAL modda ve 6.65 MHz frekansta ses yayını ile günde 24 saat hizmet verir. Her buçuk saatlerde haber tekrarları; genelde otellere dönük reklâm uydusudur.

Körfez harbi nedeniyle hisse değerleri yükseldi. Yayın yönü Avrupa, Orta Doğu ve Kuzey Afrika'dır. Personel sayısı 40'dir.

BBC (British Broadcasting Channel)

Londra'dan 27,5 batı Intelsat VI F4 uydusu ile 17 saat yayın yapar. Bilhassa TV tiyatrolarında kullanılan İngilizce, ilgililenlere çok faydalı egzersiz imkânı vermektedir.

4 Haziran 1987'de başladı. Genellikle eğlendirmeye yönelik yayındır. İlkbahardan itibaren yenilikler bekleniyor ve İngilizce eğitimle ağırlık verecektir.

10.995 GHz vertical PAL modda resim ve 6.65 MHz'de ses yayını şifrelidir. Özel decoder kullanmadan yayın seyredilemez. Önümüzdeki ay yeni bir kod sistemi satışa sunulacaktır (Takriben 2 milyon TL). Avrupa'ya yönelik yayın yapmaktadır. Geliri abonelere yaptığı satışlar; personeli 15 kişidir.

Süper Channel

16-34 yaş grubuna yönelik müzik, film ve haberler verir. İngilizce

ve bazı programları Almanca ve Dutch (Hollanda) dillerindedir. Eutelsat II F1 uydusu ile 13 derece doğudan günde 20 saat yayın yapar.

10.987 GHz Vertical PAL modda resim, 6,65 MHz ses yayını yapar.

Personeli 65 kişidir. Geliri ilânlardır. 30 Ocak 1987'de başladı. Avrupa'ya yönelik yayın yapmaktadır.

TV-5 Europe

Genellikle eğlendirmeye yönelik Fransızca yayın yapar. Eutelsat II F1 uydusundan 13 derece doğudan günde 8 saat yayın yapar; resim yayını yokken radyo haber yayınlarını vermektedir. Temiz bir Fransızca dinlemek isteyenler için tavsiye ederim.

11.080 GHz vertical PAL resim yayını ve 6.65 MHz ses yayını yapar

Avrupa ve Kuzey Afrika'ya yönelik yayını 1984'ten beri yapmaktadır. Personeli 40 kişidir. Fransız hükümeti başlıca hissedardır.