

Temel Anten Ayarları - 2. bölüm

Heinz Koppitz

Bu serinin ilk bölümünde (sayı 191) bir antenin bir uyduya ayarlanmasından bahsettik. Şimdi birinci bölümü son derece basit ve kesin bir işlemi anlatarak tamamlamak istiyoruz. Web sayfamızdan indirebileceğiniz FXPOS programı sadece bu iş için hazırlandı.

Bu program bir anteni bir veya bir kaç uyduya (tekli veya çoklu LNB) ayarlamak için kullanılan karmaşık tablo ve çizimlerden kurtulmanızı sağlayacak. Programın hatasız hesaplama özelliğini tam olarak kullanabilmek için bulunduğunuz yerin koordinatlarını bir GPS cihazıyla öğrenmeniz çok iyi olacaktır. Enlem ve boylam derecelerinin 0.2° adımlarla gösterildiği haritalar da işinize yarar.

Programı şu adresten indirebilirsiniz :
<http://www.tele-satellite.com/fxpos.exe>

Programı çalıştırdıktan sonra, Münih'de 19.2° batı Astra 1 uydusu için geçerli azimut ve elevasyon değerleri aşağıda gösteriliyor. Aşağıdaki yöntem kullanılarak dünyanın herhangi bir yerindeki herhangi bir uydu için gerekli değerler kolaylıkla bulunabilir.

- "1" nolu menüye girerek uydunun pozisyonunu değiştirebilirsiniz. Bu değer ondalık olarak ve ondalık işaretliyle girilmeli; batı değerlerinin önüne bir eksi işareti konulmalı (örneğin, 97.0° batı -97.0 olarak girilmeli).

- "2" nolu menüye girerek, bulunduğunuz bölgeyi değiştirebilirsiniz. Enlem ve Boylam değerleri de ondalık formatta girilmeli (ondalık kısmı noktayla ayrılmış olarak). Burada da

batı ve güney değerlerinin başına eksi işareti koymamız gerekiyor.

- "3"e basıldığında programdan çıkılıyor.

Hesaplanan azimut ve elevasyon değerleri o kadar kesindir ki, sinyali izlemeye hemen başlar ve normalde anteni ayrıca hassas ayar yapmaya gerek kalmaz. Hiç şüphesiz, anten direğindeki mekanik parçalar o kadar hassas ayarlanmaz. Bunu gözönünde bulundurarak, aşağıdaki kurulum işlemlerini tavsiye ediyoruz.

- Bir terazi yardımıyla anten ayağını tam dikey olacak şekilde takın.

- Çanağı anten üzerindeki ölçeği kullanarak doğru kalkış açısında takın

- Anteni güneye çevirin (güney yarımkürede de kuzeye). Bundan sonra bir pusula iyi işe yarar.

- Uydu alıcınızda aktif bir kanal seçin
- Takılı çanak anteni yavaşça hesaplanan azimut değerine çevirin. Gözünüzü uydu alıcısının sinyal kalitesi göstergesinden ayırmayın.

Gerekliyse, antenin elevasyonunu maksimum sinyal kalitesi elde edecek şekilde ayarlayın.

```
*** ANTENNA-POSITION for Satellite on 19.2° East ***
Elevation: 34.3° Above Horizon
Azimut : 8.7° East from South
=====
New Calculation:
1=Change Satellite      2=Change Position      3=Exit
New Satellite Position (East positive, West negative)
Input: 13
*** ANTENNA-POSITION for Satellite on 13.0° East ***
Elevation: 34.8° Above Horizon
Azimut : 1.8° East from South
=====
New Calculation:
1=Change Satellite      2=Change Position      3=Exit
New Local Coordinates (South/West negative)
New Latitude: _
```

Bu kadar kolay: programı çalıştırdıktan sonra, varsayılan değerler karşınıza çıkıyor. "1" ile uyduyu "2" ile bulunduğunuz yeri değiştirebilirsiniz. Resimde 19.2° doğu için bulunan değerler görülüyor. 13.0° doğuya geçildiğinde, yeni değerler karşınıza çıkıyor. Daha sonra, yeni bir enlem değeri giriliyor.

Referans: Güncel Uydu tanımları

Uydu donanmasının hızlıca gelişmesinin bir sonucu olarak eskiyen uydular hizmetten alınıyor ve yerlerine yenileri geçiyor. SatcoDX listelerimizde hep güncel tanımlar kullanılmaktadır.

Birçok alıcıda ise, konum ve transpondör ayarları için hala eski uydu tanımlarına bakılmak zorundadır. Yandaki tablo en önemli değişiklikleri gösteriyor:

Konum	Önceki tanımı	Yeni tanımı
42° E	Türksat 1C	Eurasiasat
28.5° E	Eutelsat 2F4 Telecom	Eurobird
23.5° E	Kopernikus 3	Astra 3A
16° E	Eutelsat F3	Eutelsat W2
10° E	Eutelsat F2	Eutelsat W1
7° E	Eutelsat F4	Eutelsat W3
5° W	Telecom 2B	Atlantic Bird 3
8° W	Telecom 2A2D	Atlantic Bird 2