

## TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/...)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ara/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ara/satfinder.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bid/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bid/satfinder.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/bul/satfinder.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ces/satfinder.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/deu/satfinder.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/eng/satfinder.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/esp/satfinder.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/far/satfinder.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/fra/satfinder.pdf</a>
Hebrew	עברית	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/heb/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/heb/satfinder.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hel/satfinder.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/hrv/satfinder.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ita/satfinder.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/mag/satfinder.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/man/satfinder.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/ned/satfinder.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/pol/satfinder.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/por/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/por/satfinder.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rom/satfinder.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/rus/satfinder.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/sve/satfinder.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/satfinder.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1005/tur/satfinder.pdf</a>

Available online starting from 2 April 2010

■ Büyük antenler daha ilginç. Muhammed Gorbani, akıllı uydu bulucunun, üniversitenin dört metrelik anteniyle nasıl kullandığını gösteriyor.

# Intelligent Dish Alignment

*Ameneh, son derece ilginç bir uydu bulucu ile karşımıza çıktı: Ortağı Muhammed ile birlikte gerçekleştirdikleri bu buluşa "Akıllı Multimedya Uydu Bulucusu" adını vermiş. Cihaz bir mikroprosesör, bir ekran ve küçük bir çanak antenden oluşuyor." Cihazın mantığı, küçük anteni model olarak kullanıp büyük antenin nasıl ayarlanması gerektiğini göstermeye dayanıyor.*

Bu gerçekten ilginç; Ameneh bunun nasıl yapıldığını anlatmaya başlıyor: "Önce bulunduğunuz yeri ya ekrandan işaretleyerek veya coğrafi koordinatlarınızı girerek seçiyorsunuz." Cihaz, sinyal alma ihtimaliniz en yüksek olan transpondörleri gösteriyor ve dahası akıllı uydu bulucunun küçük anteni iki servo motor yardımıyla hareket ederek gerçek antenin tam olarak nereye dönmesi gerektiğini gösteriyor. "Küçük anten, gerçek antenin nasıl kurulması ve ayarlan-

ması gerektiğini gösteren bir rehber gibi davranıyor." sözleriyle sistemin amacını özetliyor Ameneh.

Ameneh ve iş arkadaşı Muhammed oldukça ilgi çekici bir fikir bulmuşlar doğrusu. Daha çok kısa bir süre önce, TELE-satellite, dishpointer'ın uyduların yerini gösteren bir İphone uygulamasını tanıtmıştı. Program İphone ekranında tüm uyduların nerede olduğunu gösteriyordu. Ama kurulumcuyu son adıma kadar yönlendiren bir prog-



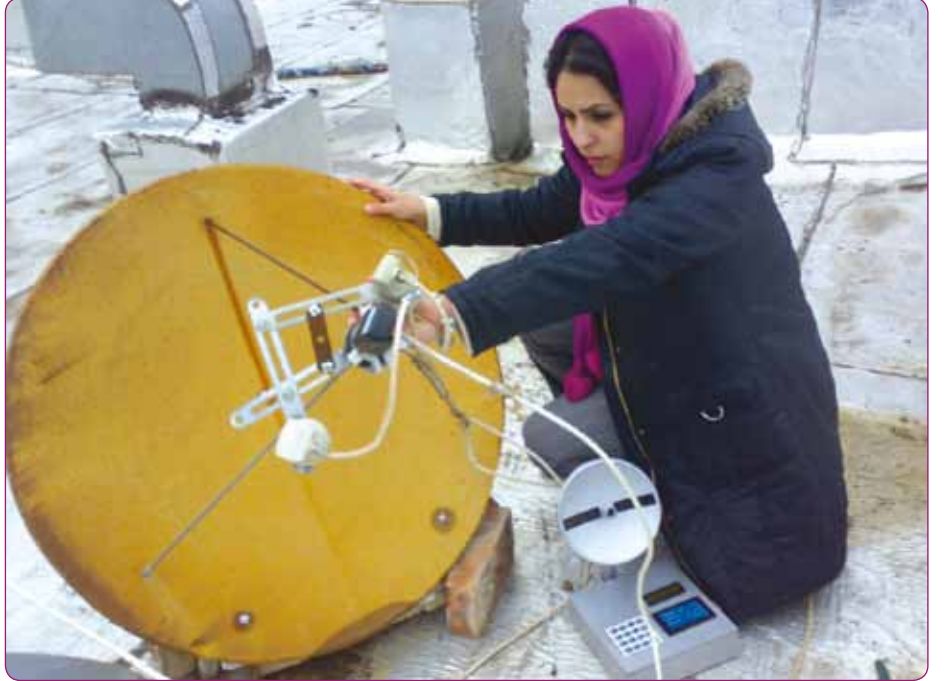
■ Ameneh Garşi, akıllı uydu bulucuyu geliştirenlerden biri. Resimde, İran'ın kuzey batısındaki bir apartmanın çatısında görülüyor.

ram da değildi. Bir anteni ayarlarken azimut ve elevasyon verileri gerçekten çok önemlidir. Akıllı uydu bulucu, bu açıdan bir antenin ayarlanması için gerekli bütün bilgileri sağlayarak son derece faydalı olabilir.

Doğal olarak, akıllı uydu bulucunun da iyi ayarlanması gerekir. Ameneh bunun nasıl yapılacağını şu sözlerle anlatıyor: "Eğer bir uydu anteni ayarlamak istiyorsanız, önce tam kuzey yönünü bulmanız gerekiyor." Bir pusulayı, ibresi hiç oynamayacak şekilde tutarak bunu yapabilirsiniz. Bizim uydu bulucumuz yalıtılmış malzeme kullanıyor ki pusulayı etkilemesin."

Akıllı uydu bulucunun özellikle hoşumuza giden bir özelliği LNB eğim verisi oldu. "İki LCD, LNB'nin nasıl yerleştirileceğini gösteriyor." Diye açıklıyor Ameneh, "her uyduda eğim farklı olduğu için bu böyle, hatta bazı uydular kendi eğimlerini kullanıyorlar." Ameneh, akıllı uydu bulucunun bir problemi çözdüğünden emin. Gerekli eğimi tam olarak gösteriyor ve yapmanız gereken sadece asıl antendeki LNB'yi gösterildiği şekilde çevirmekten ibaret."

Ameneh ve Muhammed, İran'ın kuzeyinde yaşayan iki öğrenci ve akıllı



■ Akıllı uydu bulucu böyle kullanılıyor: İzlemek istediğiniz uyduların yerini gösteriyor ve size sadece gerçek anteni ona paralel hale getirmek kalıyor.



■ LNB eğiminin ince ayarını da akıllı uydu bulucuyu kullanarak yapabilirsiniz: Tam eğimin ne olması gerektiği ekranda gösteriliyor



uydu bulucuyu bir öğrenci projesi olarak gerçekleştirmişler.

Her ikisi de yatırımcıların yeni ürünlerini geliştirmeleri için kendilerine yardım etmesini bekliyor. Ameneh, İngilizce'yi çok iyi konuştuğu için ekibin iletişim sorulması olmuş. İran'da icatlarını üretmeyi ve yurt dışına ihrac etmeyi çok istediklerini söylüyor. TELE-satellite'in bu yazısının kendilerine bu açıdan şans getirmesini umuyorlar.

■ Beta ürünün iç kısmı



■ Akıllı uydu bulucu şimdiden patentli bir ürün. Resimde İran "Sanayi mülkiyeti İdaresinin" sertifikası görülüyor.



■ Muhammed Gorbani, resimde IC programını yaparken görülüyor



■ Ameneh Garşi ile iletişim kurmak istiyorsanız [afsoon1111g@yahoo.com](mailto:afsoon1111g@yahoo.com) adresine e-posta atabilirsiniz. Bundan mutlu olacaktır.

■ Akıllı uydu bulucu beta cihazını Ameneh Garşi ve Muhammed Gorbani birlikte üretmişler.



■ Akıllı uydu bulucunun ekranı LNB eğimini ve en güçlü transpondörü gösteriyor.