

**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	Ελληνικό	<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

■ Larger dishes are more interesting. Mohammad Ghorbani shows how the intelligent satellite finder is used with the university's four-meter dish antenna.

# محاذاة الصدن الذكية

توصلت امينة لباحث مثير عن الاقمار الصناعية : اطلقت على الاكتشاف الذى صنعته بالتعاون مع زميلها محمد ، " الكاشف الذكى عن الاقمار الصناعية متعددة الوسائط ". . الوحدة مصنوعة من معالج صغير مع شاشة عرض و طبق صغير يمكن تحريكه . الفكرة هى أن الطبق الصغير يستخدم لتوضيح كيف يجب محاذاة الطبق الحقيقى الاكبر.

الصغير المثبت على كاشف الاشارة الذكى يبدأ بمساعة موتور بالتحرك و يضبط نفسه الى الموقع الذى يجب ان يكون عليه الطبق الحقيقى. " يعمل الطبق الصغير كدليل لكيفية تركيب و محاذاة الطبق الحقيقى " هذا ما اضافته امينة عن الهدف الحقيقى للكاشف الحقيقى عن الاقمار الصناعية .

توصلت أمينة وصديقها محمد الى مفهوم مثير , حديثا فقط قدمت تيلى ستلايت تقريرا عن برنامج لجهاز أى فون Iphone من شركة دى بوينتر dishpointer : فهو يعرض على شاشة الايفون قائمة بالاماكن التى يمكن ايجاد الاقمار الصناعية فيها و لكن هذه المعلومات لا توصل الشخص الذى يقوم بالتركيب الى خط النهاية . عند محاذاة طبق

تشرح لنا امينة كيف يعمل : " نضع الكاشف الذكى عن الاقمار الصناعية فى البقعة التى من المفترض ان يتم وضع الطبق الحقيقى فيها . تقوم باختيار القمر الصناعى المطلوب استقباله على شاشة العرض " أقوى عشرة ترددات للقمر الصناعى محفوظة فى الباحث الذكى عن الاقمار الصناعية و يمكن رؤيتها على الشاشة " .

الان يصبح الامر مثيرا و توضح امينة ما يحدث لاحقا : " الان تقوم بادخال موقعك المحلى اما عن طريق اختيار المدينة على الشاشة او عن طريق ادخال احداثياتك الجغرافية . بعد ذلك تعرض الوحدة أقوى تردد مستخدم و افضل شئ ان الطبق



■ Ameneh Garschi is co-developer of the intelligent satellite finder. We see her here on the roof of an apartment house in the city of Zanjin northwest of Tehran.

متكاملة (ic) محكمة الاغلاق فبذلك لا تؤثر على البوصلة .

احدى المزايا الجميلة لجهاز الكاشف الذكي عن الاقمار الصناعية هي عرض بيانات الانحراف لوحدة خفض الضجيج (Inp) "شاشتين من الكريستال السائل تشيران الى وضع وحدة خفض الضجيج (Inp) " وتوضح أمينة " حيث أن الانحراف لكل قمر صناعي يختلف من موقع لآخر و يجعل الاقمار الصناعية تستخدم الانحراف الخاص بها .

أمينة مقتنعة بان الباحث الذكي عن الاشارة يحل مشكلة فريدة من نوعها الا وهي - انه يشير الى الانحراف الدقيق و انت ببساطة تحتاج الى ضبط وحدة خفض الضجيج على الطبق الحقيقي تماما كما يشير مؤشر الجهاز. أمينة ومحمد طلاب في جامعة شمال ايران و قد طوروا جهاز البحث عن اشارة الاقمار الصناعية كجزء من مشروع طلابي .

انهم يبحثون الان عن مستثمرين لمساعدتهم فى تسويق منتجهم الجديد . أمينة و التى تتحدث الانجليزية بطلاقة أخذت على عاتقها دور الاتصال نيابة عن الفريق و تقول " نحن مهتمون فعلا فى انتاج جهاز الكاشف الذكي عن الاقمار الصناعية هنا فى ايران و من ثم تصديره . ربما يساعدنا هذا التقرير لمجلة تولى ستلايت على ايجاد أصحاب مصانع أجانب" .



■ This is how the intelligent satellite finder is used: it shows the position of the satellites that are to be received and the real antenna is simply placed parallel to it.



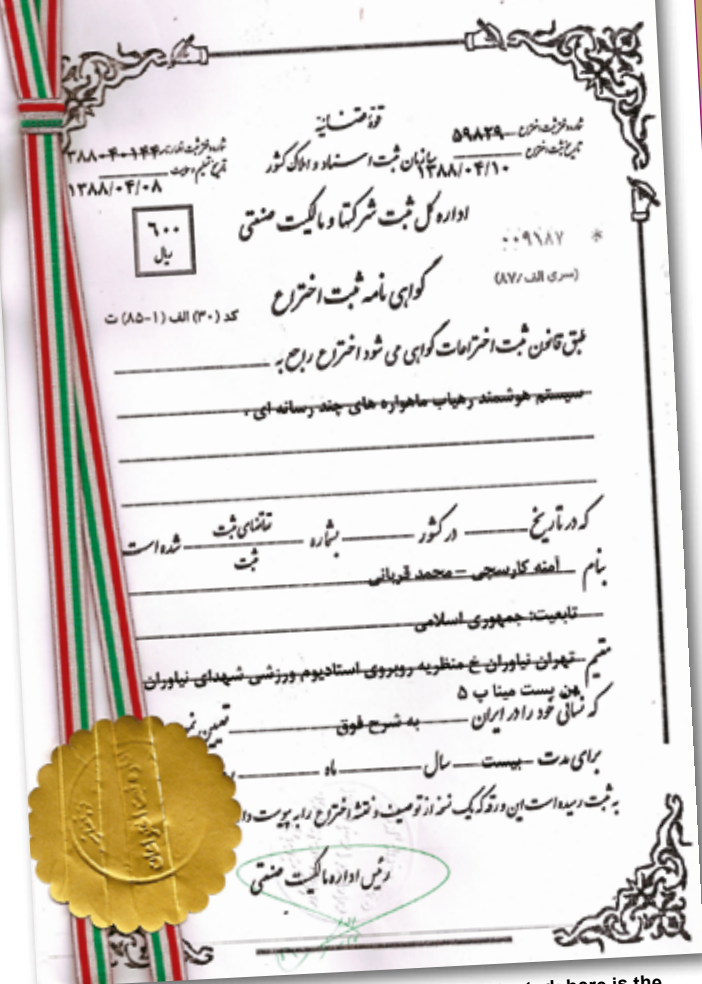
■ Fine-tuning of the LNB skew can also be handled by the intelligent satellite finder: the exact skew is shown in the display.



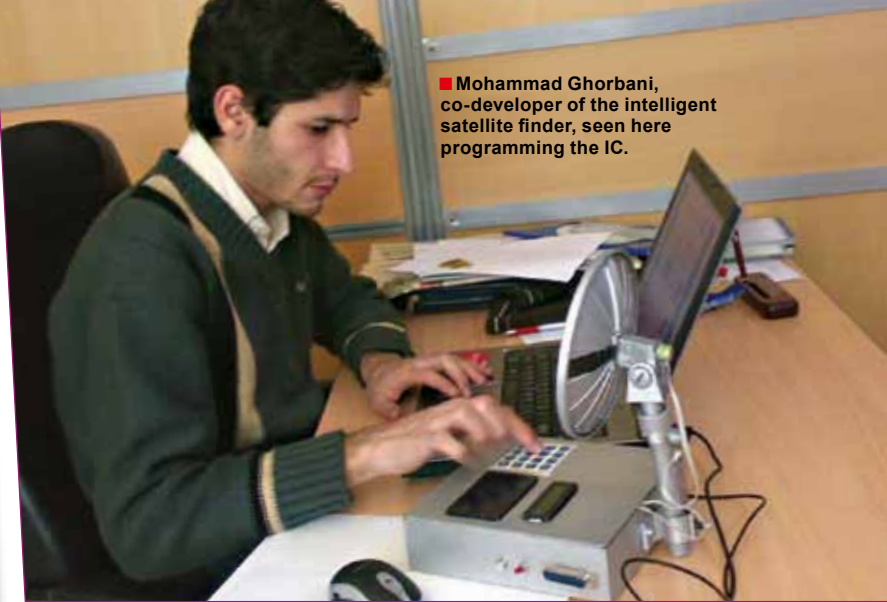
فان الطريق الواضح ( السميت ) و الارتفاع هو الشئ المهم فعلا .هنا تبرز فائدة الكاشف الذكي عن الاقمار الصناعية فى تقديم البيانات اللازمة لمحاذاة الطبق .

من الطبيعى أن الكاشف الذكي عن الاقمار الصناعية يحتاج أن تتم محاذاته بالشكل الملائم ايضا . توضح أمينة " اذا اردت تركيب طبق قمر صناعي يجب فى البداية ان تحاذيه بدقة باتجاه الشمال عن طريق حمل بوصلة باتجاه الشمال بالضبط حتى تتوقف ابرتها عن الحركة . جهازنا الكاشف الذكي عن الاقمار الصناعية يستخدم دوائر

■ A look inside the laboratory beta unit.



■ The intelligent satellite finder is already patented: here is the certificate of the Iranian "Administration of Incorporate and Industrial Possession"



■ Mohammad Ghorbani, co-developer of the intelligent satellite finder, seen here programming the IC.



■ If you want to contact Ameneh Garschi regarding the intelligent satellite finder, send her an e-mail at [afsoon1111g@yahoo.com](mailto:afsoon1111g@yahoo.com). She would be happy to hear from you!

■ Intelligent satellite finder beta unit built by Ameneh Garschi and Mohammad Ghorbani.



■ The display of the intelligent satellite finder showing the strongest transponders along with the LNB skew.