

Akaryakıt ve Gaz Dağıtım Şirketlerinin GSM kapsamasının olmadığı yerler ve Afet Durumlarında Uydu ile Haberleşme

I Problem

Akaryakıt ve Doğal Gaz Dağıtım Şirketlerince; GSM kapsamasının olmadığı zor coğrafyalarda, Afet (Deprem vb.) durumlarda kullanıcıların GSM şirketlerinin baz istasyonları üzerinden hizmet almakta zorlanması iletişim kurulamama sorunlarının yaşanması ve yürütülen saha faaliyetlerinde iletişimin aksaması nedeniyle Uydu üzerinden haberleşmeleri bir zorunluluk haline gelmiştir.

Bu bağlamda Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun 24.09.2020 tarihinde Afet ve Acil Durum Kriz Yönetimi Toplantısında 72 şirket, GAZBİR ve BOTAŞ'ın katılımı ile "Uydu Telefonları temin edilmesi" konulu 9. Maddesinde : yukarıda ifade edilen şirketler ve kurumların saha faaliyetlerinde iletişimlerinin kesilmemesi için tavsiye niteliğinde GSM kartlı telefonları dışında uydu haberleşme çözümleri bulundurulması, ilgili numaraları bildirmesi kararı alınmıştır.

I Çözüm

Uydu Telefonu : Dünya'nın yörüngesinde bulunan Iridium, Inmarsat, thuraya ve globalstar uydularını kullanarak bağlantı ve iletişim sağlayan mobil telefonlardır. Cep telefonlarıyla aynı şekilde hizmet sağlayarak görüşme, mesaj ve düşük bant genişliğinde internet hizmeti sunarlar.

Uydu telefonları, cep telefonları gibi kolay taşınabilir kompakt tasarımlarıyla kullanıcılara zor arazi şartlarında bile haberleşme imkanı sağlar. GSM baz istasyonlarının olmadığı yerlerde bile kapsama alanı sağlamaktadır.

Örneğin Thuraya uydusu sabit yöründe uyduları bulunmakta olup Avustralya'dan, Finlandiya'ya, Rusya'dan Zimbabve'ye kadar 161 ülkeyi kapsamaktadır. Inmarsat da sabit yörüngede bulunan 4 adet uydusu ile kutupların dışına global bir kapsama alanı sağlar. Iridium bu alanda en geniş kapsama alanı sunmaktadır. 66 tane yakın yörünge uydusu bulunmakta olup tüm dünya coğrafyasını kapsamaktadır ve bu alandaki sektörün lideridir.

YÖNETİCİ ÖZETİ

I Kısa Özet

Endüstri : Akaryakıt

Firma : Akaryakıt ve Gaz Dağıtım Firmaları

I Mevcut Zorluk

1. Zorlu coğrafyalarda GSM ve karasal internet hatlarının olmaması
2. Altyapının olmadığı yerlerde altyapının oluşturulması (Fiber hattın veya baz istasyonunun yapılması ve benzeri durumlar için (TürkTelekom, Turkcell ve Vodafone) ve benzeri firmaların yüksek kurulum fiyatlar vermesi
3. Akaryakıt istasyonlarının aynı gün içerisinde pompa verileri EPDK'ya bildirme zorunluluğu vardır. Bildirilmediği durumda yüksek cezalar almaktadırlar.

I Sonuç

1. Altyapının olmadığı uydu telefonları ve uydu internet üzerinden EPDK bildirim yapabilecektir.
2. Zor coğrafyalarda personelin saha çalışmalarında iletişim ihtiyacını gidermektedir.



| Sonuçlar

- Haberleşme altyapısının olmadığı yerler ve Afet (Deprem vb.) durumlar yoğunluktan dolayı baz istasyonları üzerinden iletişim sorunlarını Uydu telefonları, Mobil ve Karasal uydu internet çözümleri ile iletişim kurulamama sorunu ortadan kaldırmaktadır.
- Uydu Telefonları ile ses, sms ihtiyacını taşınabilir ve sabit uydu internet cihazları ile zor coğrafyalarda internet gereksinimi karşılamaktadır

| Özet

- Haberleşme altyapısının olmadığı yerler ve Afet (Deprem vb.) durumlarda yoğunluktan dolayı baz istasyonları üzerinden iletişim sorunlarını Uydu telefonları, Mobil ve Karasal uydu internet çözümleri ile iletişim kurulamama sorunu ortadan kaldırmaktadır.
- Uydu Telefonları ile ses, sms ihtiyaçlarını taşınabilir ve sabit uydu internet cihazları ile zor coğrafyalarda internet gereksinimini karşılamaktadır.