

## در باره ما:

۱۲ سال سابقه درخشان ما در طراحی و بهینه سازی بیش از ۱۴۰۰ شبکه مخابراتی و تقویت کننده آنتن موبایل در داخل و خارج کشور اطمینانی است برای شما که پرشین آنتن را به عنوان مشاور و پیمانکار خود در زمینه خدمات مخابراتی انتخاب نمایید.

استفاده از تکنیکهای روز در طراحی و بهینه سازی و انتخاب سیستم های مخابراتی و اخذ نمایندگی اغلب کارخانجات معتبر تولید کننده در زمینه مخابرات ، ثبت شرکت ۵ ستاره نورانی پرشین در آلمان و ایران، پشتیبانی و پاسخگویی ۲۴ ساعته به مشتریان نقطه تمایز پرشین آنتن نسبت به دیگر شرکت ها می باشد.

همکاری نیرو های متخصص این شرکت در ایران و آلمان به همراه استفاده از آخرین تکنیکهای مخابراتی، پرشین آنتن را به عنوان تخصصی ترین شرکت مهندسی در زمینه تقویت آنتن موبایل ، وایرلس و شبکه و دوربین های مدار بسته در ایران قرار داده است.

**اگر می خواهید دیگر نگران عدم پوشش دهی شبکه تلفن همراه خود در منزل ، کارخانه ، شرکت ، ویلا ، محوطه کارگاهی و ... خود نباشید و همواره بالاترین سطح کیفیت سیگنال موبایل را داشته باشید پرشین آنتن شاید تنها انتخاب شما باشد.**

The image shows a screenshot of the Persian Antenna website. At the top left is the logo for 'Five Hyperstar Persian'. The top right features the company name 'پرشین آنتن' in large orange letters, with a signal icon and flags of the UK and Iran. Below the logo is a search bar and a timestamp '23:08:34 / 24 مرداد 1392'. A green navigation menu contains the following items: صفحه اصلی, درباره ما, اخبار, محصولات, پروژه ها, مقالات, گالری, پرسش و پاسخ, همکاری با ما, لینک های مفید, نقشه سایت, ارتباط با ما, پشتیبانی. The main content area features a video player showing a close-up of a mobile phone antenna tower with several white spherical antennas. Below the video is a caption: 'DEPSTAMTEN at the Innoet exhibition of communication in GERMANY' and a 'آرین اخبار' button. At the bottom, there is an advertisement for 'Travel with a zBoost' featuring a hand holding a mobile phone and the zBoost logo.



## خدمات کلی شرکت ۵ ستاره نورانی پرشین شامل:

**تقویت آنتن موبایل – خدمات مخابراتی**

**وایرلس و شبکه – خدمات نصب و راه اندازی شبکه**

**مانیتورینگ مدار بسته – خدمات دوربین مدار بسته**

### **(تقویت آنتن موبایل)**

#### **دلایل استفاده از تقویت کننده موبایل:**

با پیشرفت مخابرات سلولی و افزایش ضریب نفوذ تلفن همراه در کشور و بالطبع افزایش ترافیک مکالمات، اپراتورهای تلفن همراه مجبور به توسعه ایستگاه های BTS خود هستند. بدین منظور لازم است تا سطح سیگنال و نیز ارتفاع آنتن در ایستگاه های موجود کاهش یابد. این امر موجب می شود نفوذپذیری سیگنال در ساختمانها کاهش یافته و پوشش سیگنال به مرور زمان موضعی تر شود. علاوه بر این کاهش ارتفاع آنتن های BTS سبب ضعف سیگنال دریافتی در ساختمانهای بلند می شود. برای برطرف کردن این معضل و بهبود کیفیت مکالمات استفاده از تقویت کننده تلفن همراه در مکان هایی که امواج فرستنده زمینی (BTS) ضعیف است، مانند کارخانه ها، تونل ها، زیرزمین ساختمانها و سایر مناطقی که در محدوده ضعف سیگنال قرار گرفته اند، یک راه حل کاربردی و مناسب است.



### **مشکلات عمده در آنتن دهی موبایل:**

**ضعف سیگنال (نقاط کور):** عدم وجود سیگنال موبایل یا ضعیف بودن آن. در این حالت اصطلاحاً موبایل آنتن نمیدهد یا بسیار ضعیف است. این مشکل در داخل محیط های بسته مانند زیرزمین طبقات و نقاط دور از ایستگاه های موبایل رخ می دهد.

**پدیده پینگ پنگ:** دریافت همزمان امواج از چندین ایستگاه فرستنده موبایل. در این حالت در صورت تماس موفق ارتباط بلافاصله قطع میگردد. این مشکل معمولاً در طبقات بالای ساختمانهای بلند مرتبه رخ می دهد.

**تداخل:** دریافت امواج هم فرکانس از ایستگاه های دور. در این حالت ارتباط با کیفیت پایین برقرار شده و امکان قطع آن وجود دارد. این مشکل در مناطق با پستی و بلندی جغرافیائی رخ می دهد.

استفاده از بلاکر ها در محیط اطراف : در یافت امواجی با دامنه فرکانس برابر و خلاف جهت امواج رادیویی توسط بلاکر ها باعث از بین بردن امواج تلفن همراه می شود.

استراکچر ساختمان: از عمده دلایل ضعف سیگنال مربوط به سازه ساختمان می باشد که اغلب در شهر ها با این مشکل مواجه می شویم. مشکلات فوق با توسعه شبکه موبایل بر طرف نمی گردد و تنها راه بهبود گیرندگی استفاده از تقویت کننده موبایل می باشد.

**تقویت آنتن موبایل:** تقویت و رساندن سیگنال موبایل به نقاط دور از دسترس و کور شبکه مخابراتی ، تقویت آنتن دهی همراه اول ، ایرانسل ، تالیا ، رایتل و ...

سیستم تقویت آنتن موبایل متشکل از آنتن خارجی، دستگاه تقویت کننده امواج موبایل و آنتن داخلی به همراه کابل و کانکتور می باشد که تمام این قطعات را به یکدیگر متصل می نماید. در اغلب موارد دستگاه تقویت کننده به همراه آنتن داخلی در داخل واحد قرار گرفته و هر یک به صورت مجزا می باشند.



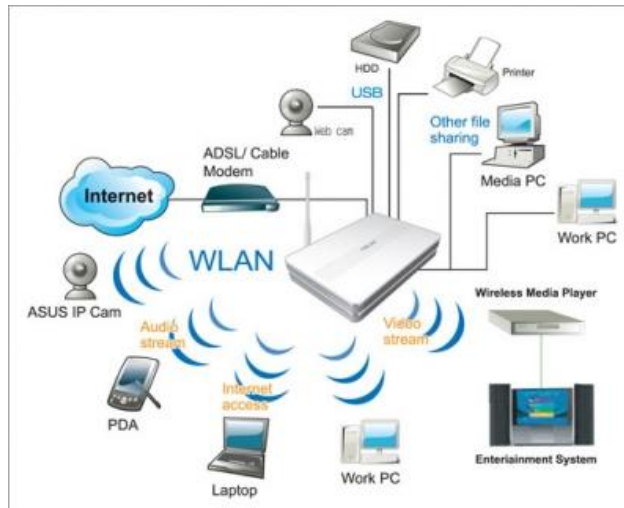
**راه حل موثر و ایده آل برای تقویت کردن آنتن موبایل و راه های افزایش آنتن موبایل شامل:**

- ۱- نصب و راه اندازی تقویت کننده با فرکانس های ۹۰۰ MHz و ۱۸۰۰ MHz و ۲۱۰۰ MHz یا GSM ، DCS و همراه اول ، ایرانسل و رایتل برای اولین بار در ایران
- ۲- تقویت صدا - ارسال پیامک - دیتا و اینترنت
- ۳- بررسی مشکلات موجود با پیشرفته ترین تجهیزات تست و اندازه گیری شبکه موبایل (TEMS)
- ۴- افزایش طول عمر باتری
- ۵- ارائه پلن ، کاتالوگ و مشخصات فنی دستگاه های متناسب با کارشناسی فنی
- ۶- راحت و با قابلیت نصب آسان و سریع
- ۷- نصب دستگاه های آلمانی، کره ای و .. که دارای استاندارد های معتبر جهانی هستند.
- ۸- عیب یابی و تست شبکه در محل توسط تیم کارشناسی مجهز به تجهیزات انحصاری و ارائه راه کارهای موجود.
- ۹- نصب تجهیزات پوشش آنتن دهی داخل ساختمان های مسکونی و اداری با رعایت کلیه اصول معماری سایت یابی و نصب و تجهیزات پوشش آنتن دهی فضای باز (Outdoor)
- ۱۰- اجرای پروژه های مخابراتی بصورت کلید در دست نصب و راه اندازی BTS
- ۱۱- ارائه فاکتور رسمی همراه با کد اقتصادی مورد تایید وزارت دارایی

## (وایرلس و شبکه)

وایرلس و شبکه: رساندن خطوط فیبر نوری و شبکه خارج از سیستم های مخابراتی، طراحی شبکه، بهینه سازی شبکه و افزایش سرعت

## انتقال اطلاعات



## خدمات نصب و راه اندازی شبکه شرکت ۵ ستاره نورانی پرشین؛

نصب و راه اندازی شبکه های کابلی محلی (LAN) شامل:

- ◆ کلیه تجهیزات Active شبکه شامل روتر (Router)، سویچ (Switch)، فایروال (Firewall) و ...
- ◆ اکسس پوینت وایرلس (Wireless Access Point)
- ◆ کلیه تجهیزات پسیو شبکه شامل:
- ✓ داکت کشی و ترانکینگ
- ✓ کابل کشی و نصب رک (Network Rack)، پیچ پنل (Patch Panel) و ...
- ✓ منبع تغذیه اضطراری (UPS) و ارتینگ
- ✓ و...

نصب و راه اندازی انواع لینک ها و شبکه های وایرلس (Wireless

Networking) شامل:

- ◆ شبکه WiFi جهت ایجاد دسترسی به اینترنت و اینترنت در محیط های بزرگ
- ◆ ارتباط نقطه به نقطه (لینک وایرلس، Point to Point) جهت انتقال داده، صدا (VoIP) و تصویر (Video Conference, CCTV)
- ◆ نصب و راه اندازی سرویس دهنده های اینترنت بیسیم (Wireless ISP) و...
- ◆ نصب انواع دکل های مخابراتی و خود ایستا جهت لینک های وایرلس



## (دوربین مدار بسته)

### دلایل استفاده از دوربین مدار بسته:

سیستم های نظارت تصویری از سالیان پیش به عنوان ابزاری مهم در بحث نظارت و ایجاد امنیت مورد استفاده قرار گرفته اند . با توجه به سابقه طولانی این سیستم ها، تحولات و پیشرفت های بسیار زیادی در این حوزه صورت پذیرفته است که اطلاع از روند این پیشرفت ها، آخرین دستاوردها و تکنولوژی ها، نکات مهم در یک سیستم نظارت تصویری و موارد بسیار دیگر می تواند کمک شایانی به مدیران و کارشناسانی که در حال انتخاب و پیاده سازی یک سیستم نظارت تصویری می نمایند، باشد.

**مانیتورینگ مدار بسته؛** مجموعه ای است که به تصویر برداری توسط دوربین های ویدئویی و انتقال تصاویر برای نمایش محدود می پردازد. این

سامانه از نظر چگونگی تهیه ، مشاهده و ضبط اطلاعات به دو گروه آنالوگ و دیجیتال دسته بندی می شوند.



سامانه مانیتورینگ مدار بسته برای اولین بار در سال ۱۹۴۲ و در جریان فرآیند تولید موشک وی - ۲ آلمان توسط شرکت زیمنس بکار گرفته شدند. استفاده دیگری از دوربین مدار بسته برای اولین بار در سال ۱۹۶۸ در ایالات متحده آمریکا، شهر نیویورک، برای مبارزه با جرم و جنایت بود.

### خدمات دوربین مدار بسته شرکت ۵ ستاره نورانی پرشین؛ این مرکز از سال

۱۳۸۸ فعالیت خود را در زمینه خدمات مهندسی مخابراتی ، الکترونیک و تصویری با بهره گیری از تجارب مجموعه کارشناسان خود آغاز نموده و در راستای اهداف شرکت مجری پروژه های متعدد دولتی و خصوصی بوده است.

این مجموعه شایستگی های خود را به عنوان پیمانکار تخصصی سیستم های حفاظتی ، امنیتی و دوربین مدار بسته در ارگانها و سازمان های مختلف دولتی کسب نموده و با ارائه سرویس های برتر و با کیفیت به اثبات رسانیده است.

شرح فعالیت ها در خصوص مانیتورینگ مدار بسته؛ ارائه کلیه خدمات مشاوره ، طراحی و نظارت - تهیه اسناد مناقصه - نصب و راه اندازی -

سرویس و نگهداری - خدمات پس از فروش در زمینه های ؛

- سیستم دوربین مدار بسته (نظارت تلویزیونی)
- سیستم انتقال تصویر از طریق خطوط تلفن، بی سیم ( وایرلس) و اینترنت (ای دی اس ال)
- سیستم اعلام حریق
- سیستم اعلام سرقت
- سیستم نمایش فیلم و تصویر (تلویزیون کابلی)
- سیستم گیت های تردد و بازرسی وسایل همراه
- راه اندازی اتاق مانیتورینگ

در کنار دیگر سیستم های مخابراتی، قابل استفاده در مراکز دولتی و غیر دولتی، ارگانها، سازمانها،

مراکز انتظامی و امنیتی، کارخانه جات، اماکن ورزشی، انبارها، مجتمع های تجاری، پارکینگ ها، مغازه ها و فروشگاه های کلیه صنوف.



## برخی از مشتریان ما

- ✦ ایران خودرو - کیلومتر ۱۱ و ۱۴ مخصوص
- ✦ شرکت کیا موتورز - کیلومتر ۸ مخصوص
- ✦ مجموعه کارخانجات صنایع چوب ایران - احمد آباد
- ✦ شرکت رایانه گستر ایرانشهر - سیستان و بلوچستان
- ✦ شرکت مرغ جردن - تبریز
- ✦ شرکت پرشیا خودرو بی ام و - جاده مخصوص
- ✦ کارتن سازی کهریزک - خیابان آزادی
- ✦ شرکت آرتمیس - پاسداران
- ✦ چای دیش شهرک صنعتی اشتهارد
- ✦ شرکت دانا رایانه - ارومیه
- ✦ برجهای دو قلوی الهیه
- ✦ شرکت لبنی سحر - آبیگ
- ✦ مرکز تحقیقات پژوهش های بنیادی - بلوار ارتش
- ✦ ویلای مسکونی - توابع شهرستان ساوه
- ✦ منزل مسکونی کامرانیه
- ✦ منزل مسکونی - پاسداران
- ✦ املاک پارس - ستاری
- ✦ ساختمان سروستان - الهیه
- ✦ ساختمان اوقاف - شرکت ارشیا فولاد اقدسیه
- ✦ شرکت مپنا (مدیریت پروژه های نیروگاهی ایران) - تهران عسلویه
- ✦ شرکت مدیریت طرح های صنعتی ایران - تهران عسلویه
- ✦ شرکت حفاری چاه های نفت اجیپ (ینی) - تهران اهواز
- ✦ شرکت خدمات چاه های نفتی ایران - تهران اهواز
- ✦ شرکت نفت و گاز غرب - تهران اهواز
- ✦ شرکت ادیسون - تهران
- ✦ شرکت فلات قاره - تهران اهواز
- ✦ مصلاهی بزرگ امام خمینی - تهران
- ✦ برج تکلار - سعادت آباد
- ✦ شرکت ستاره ایران (مرسدس بنز) - زعفرانیه
- ✦ سد هشترود - میانه
- ✦ سد آیدوقنوش - تبریز
- ✦ سد مسجد سلیمان
- ✦ آب و برق استان خوزستان
- ✦ شرکت دلووار افزار - بلوار آفریقا
- ✦ شرکت فلیپ فلاپ - میرداماد
- ✦ پاساژ جنرال مکانیک - جمهوری

