

# همسو ارتباط صدرا

توسعه ارتباطات و فناوری

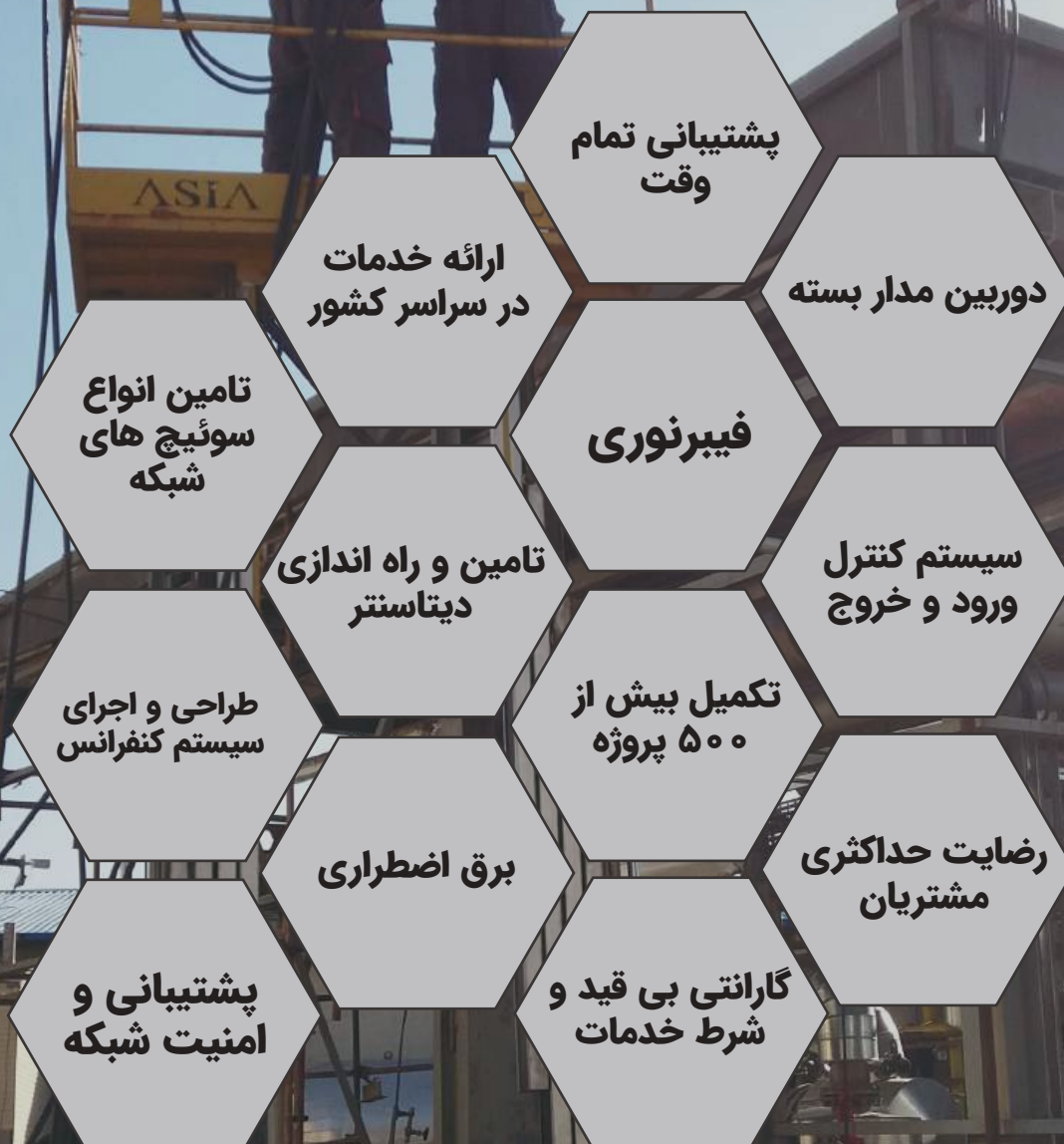


توسعه ارتباطات و فناوری  
همسو ارتباط صدرا  
[WWW.HAMSOO-ICT.IR](http://WWW.HAMSOO-ICT.IR)





**SADRA**



همسو ارتباط صدرا به منظور ارائه خدمات در زمینه ی ایجاد و ارتقای زیر ساخت های شبکه و تامین تجهیزات به ارگان ها، سازمان ها و مراکز بزرگ اداری و صنعتی در سال ۱۳۹۴ آغاز به کار کرد. اکنون با کسب تجارب ارزنده فراوان و موفقیت کامل در انجام بیش از ۵۰۰ پروژه آماده خدمت رسانی میباشد. صدرا همواره کوشیده است تا با رعایت استاندارد های این حوزه و با در نظر گرفتن نیاز ها و ملزومات مشتریان، بهترین خدمات را در کمترین زمان ارائه دهد.

# HAMSOO ERTEBAT



NIELI

HAMS00 ERTEBAT

## رعایت استاندارد های جهانی

به جهت افزایش کارایی، ایجاد امکان توسعه پذیری، کاهش هزینه و افزایش عمر مفید بستر شبکه، رعایت استاندارد های تعریف شده در این حوزه بسیار حائز اهمیت است. رعایت این نکات در کابل کشی ساختار یافته منجر به ایجاد بستری امن، کارا و توسعه پذیر میگردد.

## تعهد به انجام سریع پروژه

گاهها در برخی از پروژه ها، به دلیل محدودیت زمانی یا تداخل در روند کاری کارفرما، فاکتور زمان بسیار حائز اهمیت میباشد. کارشناسان این مجموعه بنا به اقتضای هر پروژه سعی در جلب رضایت حداکثری کارفرمای محترم دارند.

## تعامل با سایر گروه های کاری

در برخی پروژه ها شرایط به گونه ای است که چندین گروه همزمان در محل پروژه مستقر هستند. به جهت عدم تداخل وظایف سایر گروه ها با یکدیگر، ایجاد فضای همکاری بسیار مهم میباشد. کارشناسان شرکت همسو ارتباط صدرا با رعایت اخلاق حرفه ای و کسب دانش نسبی در سایر حوزه های مرتبط و پرهیز از تنش در محیط کاری، همواره سعی بر رعایت این مهم داشته اند.

## خدمات ۲۴ ساعته فروش

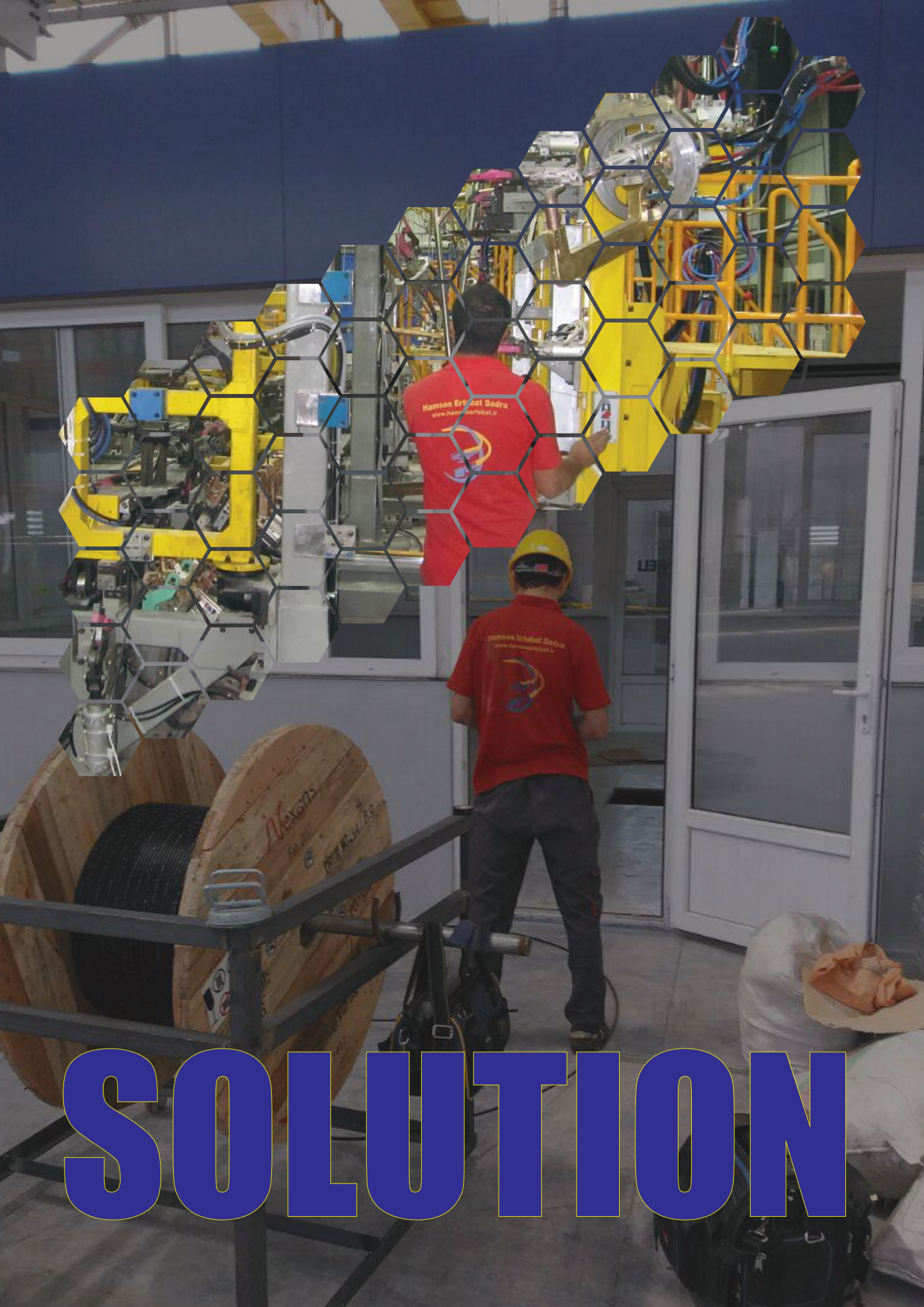
در شبکه های کامپیوتری به دلیل پیوستگی و پیچیدگی ذاتی، بروز یک مشکل گاهها میتواند کارایی بخشی یا کل شبکه را مختل کند. صدرا با خدمات پس از فروش ۲۴ ساعته و همچنین گارانتی بدون قید و شرط خدمات، همواره سعی بر کسب رضایت حداکثری مشتریان خود داشته است.

## بهرمندی از نیروی متخصص

شرکت همسو ارتباط صدرا با به کار گیری کارشناسان متخصص در زمینه نرم افزار و سخت افزار و تکنسین های ماهر همواره کوشیده است پروژه های محوله را در بالاترین سطح استاندارد به اتمام رساند.

## اجرا در شرایط سخت

برخی از مجموعه های صنعتی به دلیل موفقیت مکانی و شرایط حاکمه در محل، در انتخاب پیمانکار دچار مشکل هستند. شرکت همسو ارتباط صدرا آماده ارائه خدمات خود در سخت ترین شرایط فیزیکی و جوی میباشد.



# SOLUTION

- 
- ◀ مشاوره، طراحی، تامین تجهیزات، نصب، راه اندازی و پشتیبانی شبکه
  - ◀ مشاوره، طراحی، تامین تجهیزات، نصب، راه اندازی و پشتیبانی شبکه های مبتنی بر فیبرنوری
  - ◀ مشاوره، طراحی، تامین تجهیزات، نصب، راه اندازی و پشتیبانی دوربین مدار بسته
  - ◀ تست و آنالیز شبکه با بروزترین تجهیزات
  - ◀ مستندسازی و ارائه نقشه
  - ◀ تامین سوئیچ و سرورها و خدمات نرم افزاری
  - ◀ مشاوره، طراحی، تامین تجهیزات، نصب، راه اندازی و پشتیبانی سالن کنفرانس
  - ◀ مشاوره، طراحی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی و پشتیبانی برق اضطراری
  - ◀ مشاوره، طراحی، تامین تجهیزات، نصب، راه اندازی و پشتیبانی اکسس کنترل

# SADRA



◀ بررسی معضلات احتمالی و ارائه راهکار مناسب ▶ طراحی مطابق استاندارد بر اساس نیاز کارفرما

◀ تست و ارائه مستندات شبکه به صورت پلن های مجزا ▶ کابلکشی اصولی با رعایت نکات ضروری و محدودیت های نظیر توان کششی مختص هر کابل

◀ آرایش و لیبیل گذاری کابل ها در نقاط ابتدایی و انتهایی و در طول مسیر کابلکشی ▶ نصب تجهیزات اکتیو شامل سوئیچ ها، رادیو اکسس پوینت ها و غیره

◀ نصب و راه اندازی تجهیزات پسیو شامل کیستونها، سوکت ها، پیچ پنل ها و رک و غیره ▶ اجرای بستر شبکه اعم از سینی کابل، حفاری و کانال گذاری در محیط های بیرونی ترانکینگ و غیره

# CABLING



◀ مطابقت با نکات ایمنی سایر بستر ها مانند بستر های اطفای حریق و الکتریکال

◀ انتخاب تجهیزات مطابق با نیاز تعریف شده

◀ کاهش هزینه ها

◀ امکان توسعه پذیری

◀ امکان مستند سازی

# CABLING



# LOCAL AREA NETWORK

## مشاوره، طراحی، تامین، بسترسازی و راه اندازی شبکه LAN

امروزه در صنایع و سازمان ها، توسعه زیر ساخت شبکه های رایانه ای امری اجتناب ناپذیر میباشد. تحقق این امر نیاز به امکان تامین تجهیزات به روز و تسلط کامل بر اجرای مطابق با استاندارد های مربوطه میباشد. صدرا با اتکا بر دانش کارشناسان خود و امکان تامین تجهیزات مورد نیاز از معتبر ترین برند ها همچون Metz Connect, Corning ساخت آلمان و برندهای متعارف کشور مانند لگراند و نگزنس با مناسبترین قیمت آماده ارائه خدمات خود به مشتریان عزیز است.

تجهیزاتی از قبیل :

- انواع کابل های cat6, cat7, cat6a, cat7a با ساختار متنوع
- کیستونهای cat6, cat7, cat6a, cat7a با بالاترین کیفیت متریال
- پچ پنل های شبکه
- انواع پچ کورد شبکه
- سوکت های صنعتی RJ
- تجهیزات دکوراتیو و بستر سازی همچون ترانک، داکت، لدرهای زیمنسی و متعلقات مربوطه

گاهها در برخی پروژه ها علاوه بر شبکه، به بستر تلفن اعم از سانترال یا خطوط مستقیم و برق اضطراری نیاز است. اجرای یکپارچه این قبیل شبکه ها در یک بستر مزایای بسیاری از قبیل کاهش هزینه ها، افزایش کاربری، قابلیت مستند سازی، رعایت استاندارد های لازم، یکپارچگی بسترها و نمای ظاهری شکیل تر را داراست. از این رو شرکت همسو ارتباط صدرا با به کارگیری راه کارهای جامع این امکان را برای مشتریان خود فراهم میکند تا با در نظر گرفتن نیاز های مجموعه بهترین و در عین حال مقرون به صرفه ترین انتخاب را برای خود برگزینند.

تامین تجهیزات از برترین برندها با مناسبترین قیمت و اجرا و راه اندازی  
زیر شبکه های گوناگون در قالب یک پکیج کامل تخصص ماست

# LOCAL AREA NETWORK



# PASSIVE NETWORK EQUIPMENT

انواع رک



کابل شبکه

UTP FTP STP SFTP



سینی کابل



کیستون شبکه



ترانک شبکه



پچ پنل شبکه



پچ کورد شبکه

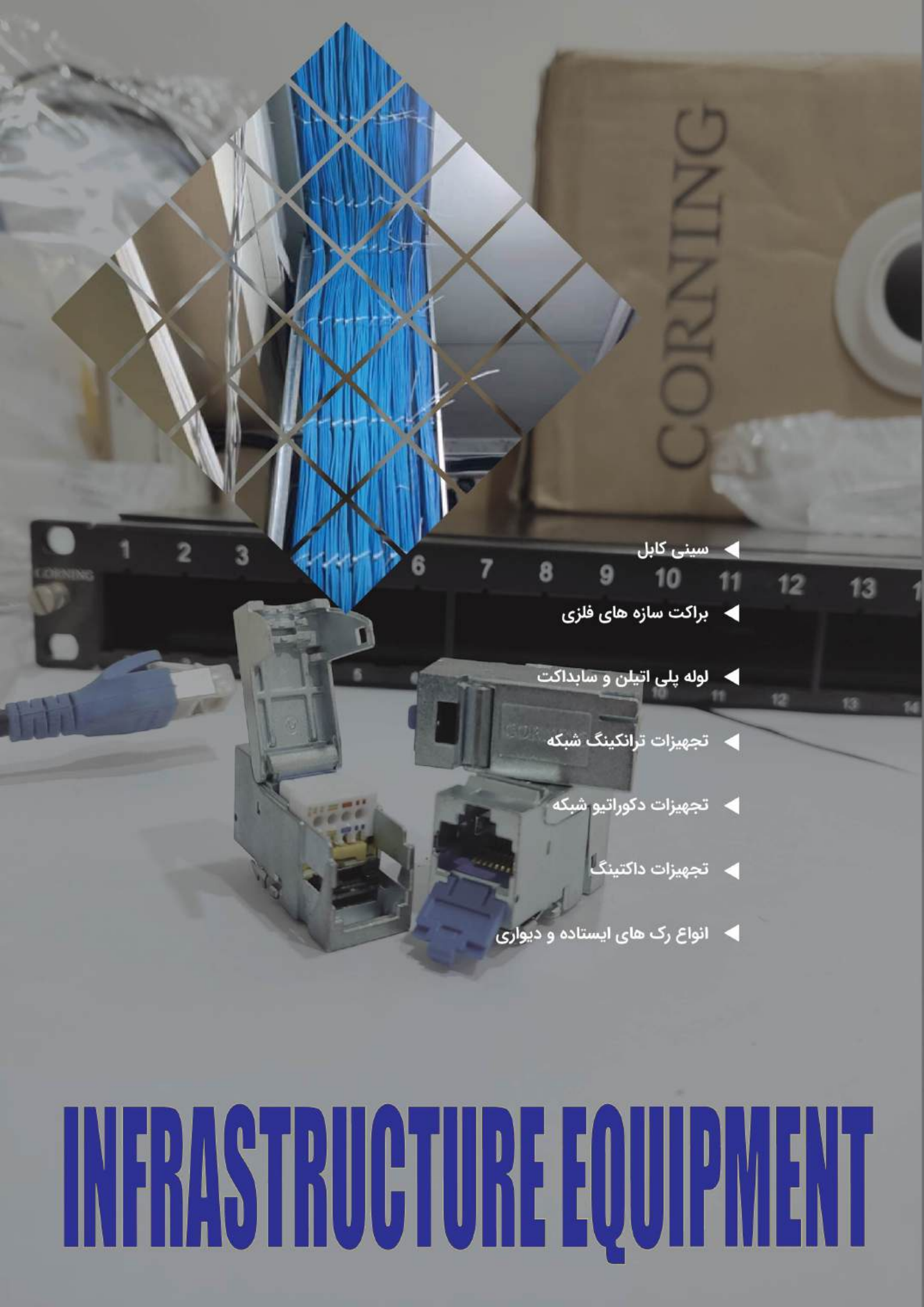


کابل تلفن





**HAMS00 PRODUCTS**



سینی کابل

براکت سازه های فلزی

لوله پلی اتیلن و سابداکت

تجهیزات ترانکینگ شبکه

تجهیزات دکوراتیو شبکه

تجهیزات داکتینگ

انواع رک های ایستاده و دیواری

# INFRASTRUCTURE EQUIPMENT



**OPTICAL FIBER**

## مشاوره، تامین، بسترسازی و راه اندازی شبکه های مبتنی بر فیبرنوری

رعایت استاندارد های این حوزه برای افزایش کارایی و حفظ ثبات در دراز مدت بسیار حائز اهمیت است. صدرا به مشتریان خود این اطمینان را میدهد تا تمام وظایف محوله در بالاترین سطح استاندارد ها قرار گیرند.

صدرا با ارائه خدمات ۲۴ ساعته فیوژن فیبر نوری در سراسر کشور آماده خدمت رسانی و پشتیبانی از صنایع و مراکز حساس کشور عزیزمان میباشد.

همزمان با گسترش و پیشرفت روز افزون بستر های انتقال دیتا در دنیا شرکت همسو ارتباط صدرا این امکان را دارد تا با تامین و واردات آخرین تکنولوژی های این حوزه از انواع برند های معتبر خدمات خود را در بالاترین سطح به مشتریان خود ارائه دهد.

# OPTICAL FIBER



# OPTICAL FIBER



FO  
Outdoor  
Cable



FO  
IN/OUT  
Cable



FO  
Indoor  
Cable



Patchpanel  
&  
Adapters



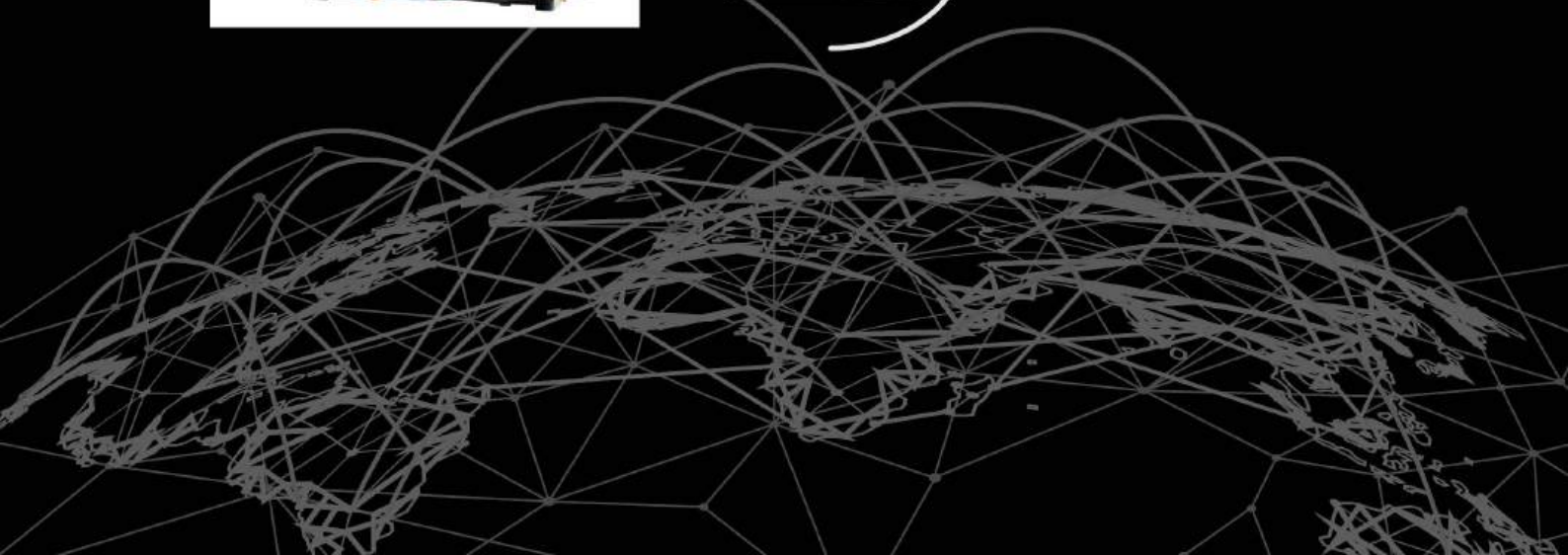
FO  
PatchCord

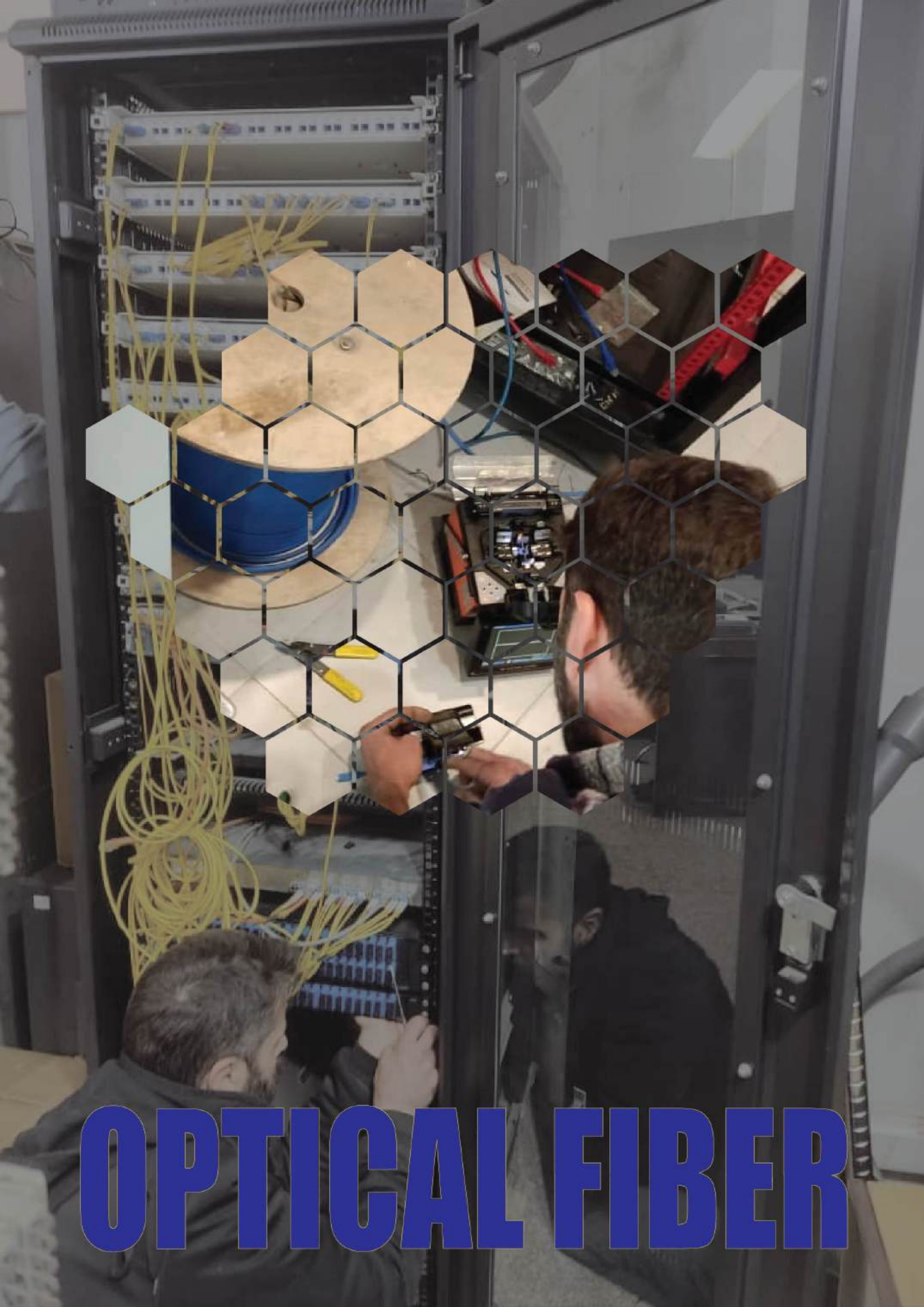


Pigtail  
&  
SplicePack



FO  
Enclosure





**OPTICAL FIBER**



اجرای صحیح شبکه فیبرنوری به دلیل ماهیت فیبرنوری به عوامل بسیاری بستگی دارد. شرکت همسو ارتباط صدرا با در نظر گرفتن تمامی عوامل موثر بر اجرای این زیر ساخت روند انجام پروژه های خود را به این شرح اعلام می دارد :

◀ بررسی میدانی و نیازهای کارفرما که شامل مسیرهای موجود مانند کانالها، سینی های کابل، لوله گذاری و منهول های موجود و امکان توسعه پذیری این موارد، طراحی مسیرهای جدید و بررسی نقاط ابتدایی (server room) و انتهای (user) و ... میباشد.

◀ محاسبه مقادیر و تجهیزات مورد نیاز

◀ اجرای بستر مورد نیاز مانند : حفاری، کانال کشی، لوله گذاری، ایجاد منهول، سینی گذاری و ترانکینگ

◀ نصب دکل های مهاری و سیم بکسل در مسیرهای هوایی

◀ تامین تجهیزات

◀ مشاوره خرید



# OPTICAL FIBER



# OPTICAL FIBER





**CCTV**

بخش بعدی فعالیت های شرکت همسو ارتباط صدرا در حوزه زیر ساخت به خدمات دوربین مدار بسته و سیستم های نظارت تصویری مرتبط میشود. ارائه راهکارهای جامع شامل مشاوره، طراحی، بلن، فروش تجهیزات، آموزش، تعمیر و نگهداری و پشتیبان سیستم های نظارت تصویری برای شرکت ها، موسسات، سازمان ها، کارخانجات و بیمارستان ها و غیره که در ادامه به شرح مختصر این حوزه پرداخته میشود.

صدرا بر اساس اصول مشتری مداری اقدام به ارائه خدمات دوربین مدار بسته که شامل تمامی مراحل مربوط به فروش و اجرای دوربین مدار بسته تحت شبکه به همراه گزارش های فنی و مستند به کارفرمایان خود نموده است. همزمان با نصب دوربین مدار بسته در پروژه های مختلف، گروه پشتیبانی و حمایت از مشتریان صدرا هم سعی میکنند به روند کار کارشناسان اعزامی نظارت و کنترل داشته باشند تا در نهایت با ارائه بهترین خدمات دوربین مدار بسته به مشتری رضایت حداکثری را جلب نماییم.

### خدمات دوربین مدار بسته همسو ارتباط صدرا

- ◀ بررسی نیاز های کارفرما و ارائه مشاوره در زمینه انتخاب نوع و مدل تجهیزات
- ◀ پشتیبانی و نگهداری دوربین های مدار بسته، سیستم های نظارت تصویری و نگهداری و پشتیبانی نرم افزار و سخت افزاری
- ◀ اجرای بستر مورد نیاز همچون تامین، ساخت و نصب دکل، حفاری و لوله گذاری و ایجاد منهول و غیره
- ◀ نصب و راه اندازی سیستم های ذخیره تصاویر و مانیتورینگ



# CCTV



شرکت تولید  
سولفور سدیم  
(سهامی عام)

CCTV

انجام تست های عملکردی و بررسی کیفیت تصویر



CCTV



PASS

TEST

FAIL

DSX-PLA004  
CAT 6A / CLASS EA  
PERMANENT LINK ADAP

FLUKE  
networks

DSX-5000  
CableAnalyzer

2025/03/

DSX-5000

SYNC

✓ TEST

HOME

✓ TEST

# TEST & ANALYSIS

## Cable ID: DATWYLER

Test Limit: TIA Cat 6 Perm. Link

Limits Version: V7.9

Date / Time: 05/15/2024 10:48:04 AM

Operator: SEYEDABADI

Headroom 7.6 dB (NEXT 3,6-4,5)

Cable Type: Cat.6 U-UTP 4P

NVP: 66.0%

Main: Versiv

S/N: 3338157

Software Version: V6.11 Build 2

Calibration Date: 09/29/2019

Adapter: DSX-5000 (DSX-PLA004)

S/N: 3337093

## Test Summary: PASS

Remote: Versiv

S/N: 3338236

Software Version: V6.11 Build 2

Calibration Date: 09/29/2019

Adapter: DSX-5000R (DSX-PLA004)

S/N: 3337094

|                             |            |       |
|-----------------------------|------------|-------|
| Length (ft), Limit 295      | [Pair 7,8] | 288   |
| Prop. Delay (ns), Limit 498 | [Pair 4,5] | 464   |
| Delay Skew (ns), Limit 44   | [Pair 4,5] | 21    |
| Resistance (ohms)           | [Pair 4,5] | 13.95 |

|                            |            |       |
|----------------------------|------------|-------|
| Insertion Loss Margin (dB) | [Pair 3,6] | 4.0   |
| Frequency (MHz)            | [Pair 3,6] | 250.0 |
| Limit (dB)                 | [Pair 3,6] | 31.1  |

Worst Case Margin Worst Case Value

| PASS         | MAIN    | SR      | MAIN    | SR      |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| Worst Pair   | 3,6-4,5 | 1,2-7,8 | 1,2-3,6 | 1,2-4,5 |
| NEXT (dB)    | 7.6     | 7.6     | 9.5     | 8.2     |
| Freq. (MHz)  | 63.3    | 21.1    | 247.5   | 226.0   |
| Limit (dB)   | 45.1    | 52.7    | 35.4    | 36.1    |
| Worst Pair   | 3,6     | 7,8     | 3,6     | 1,2     |
| PS NEXT (dB) | 8.6     | 8.9     | 10.3    | 9.3     |
| Freq. (MHz)  | 63.0    | 23.0    | 248.0   | 226.5   |
| Limit (dB)   | 42.6    | 49.7    | 32.8    | 33.4    |

| PASS          | MAIN    | SR      | MAIN    | SR      |
|---------------|---------|---------|---------|---------|
| Worst Pair    | 4,5-3,6 | 3,6-4,5 | 4,5-3,6 | 3,6-4,5 |
| ACR-F (dB)    | 7.2     | 7.7     | 7.2     | 7.8     |
| Freq. (MHz)   | 243.5   | 243.5   | 243.5   | 244.0   |
| Limit (dB)    | 16.5    | 16.5    | 16.5    | 16.4    |
| Worst Pair    | 3,6     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| PS ACR-F (dB) | 8.8     | 10.1    | 8.8     | 10.1    |
| Freq. (MHz)   | 243.5   | 246.5   | 243.5   | 246.5   |
| Limit (dB)    | 13.5    | 13.4    | 13.5    | 13.4    |

| N/A           | MAIN    | SR      | MAIN    | SR      |
|---------------|---------|---------|---------|---------|
| Worst Pair    | 3,6-4,5 | 1,2-7,8 | 1,2-3,6 | 1,2-4,5 |
| ACR-N (dB)    | 8.4     | 8.3     | 13.5    | 13.1    |
| Freq. (MHz)   | 14.9    | 21.1    | 247.5   | 239.5   |
| Limit (dB)    | 48.3    | 44.6    | 4.5     | 5.3     |
| Worst Pair    | 4,5     | 3,6     | 3,6     | 3,6     |
| PS ACR-N (dB) | 9.6     | 9.5     | 14.4    | 14.8    |
| Freq. (MHz)   | 14.9    | 8.6     | 248.0   | 250.0   |
| Limit (dB)    | 45.9    | 51.4    | 1.8     | 1.6     |

| PASS        | MAIN | SR   | MAIN  | SR    |
|-------------|------|------|-------|-------|
| Worst Pair  | 4,5  | 4,5  | 1,2   | 1,2   |
| RL (dB)     | 4.5  | 5.4  | 7.2   | 7.3   |
| Freq. (MHz) | 3.6  | 4.5  | 246.5 | 236.0 |
| Limit (dB)  | 21.0 | 21.0 | 10.1  | 10.3  |

Compliant Network Standards:  
10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4  
1000BASE-T 2.5GBASE-T 5GBASE-T  
ATM-25 ATM-51 ATM-155  
100VG-AnyL  
TR-16 Passive



288 ft

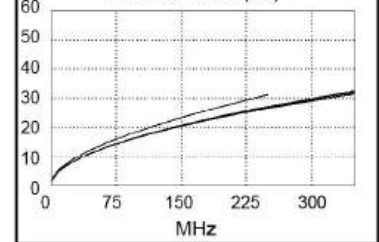


Wire Map (T568B)

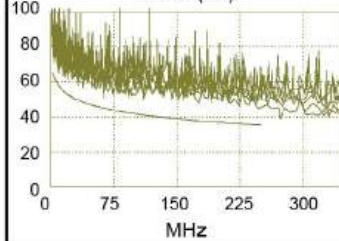
PASS



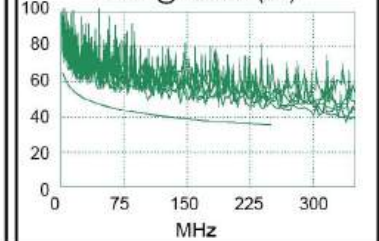
Insertion Loss (dB)



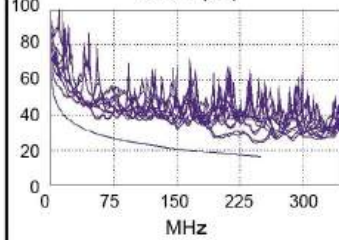
NEXT (dB)



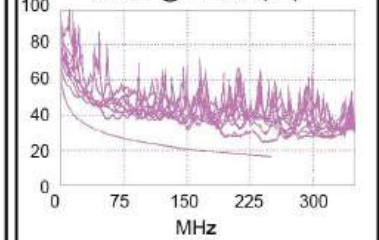
NEXT @ Remote (dB)



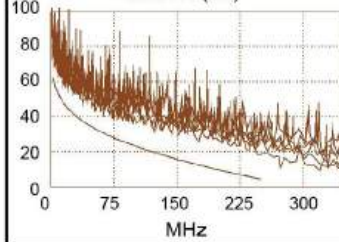
ACR-F (dB)



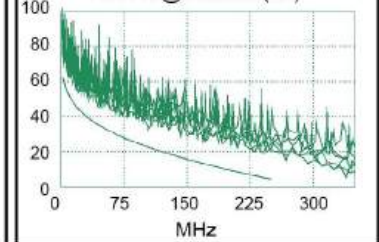
ACR-F @ Remote (dB)



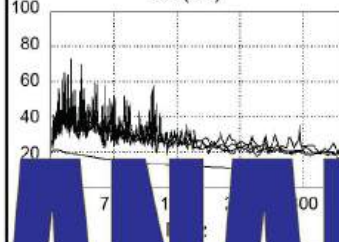
ACR-N (dB)



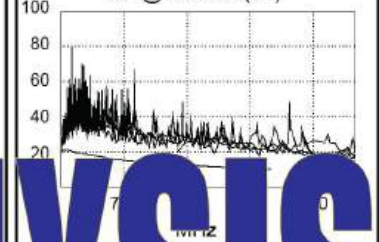
ACR-N @ Remote (dB)



RL (dB)

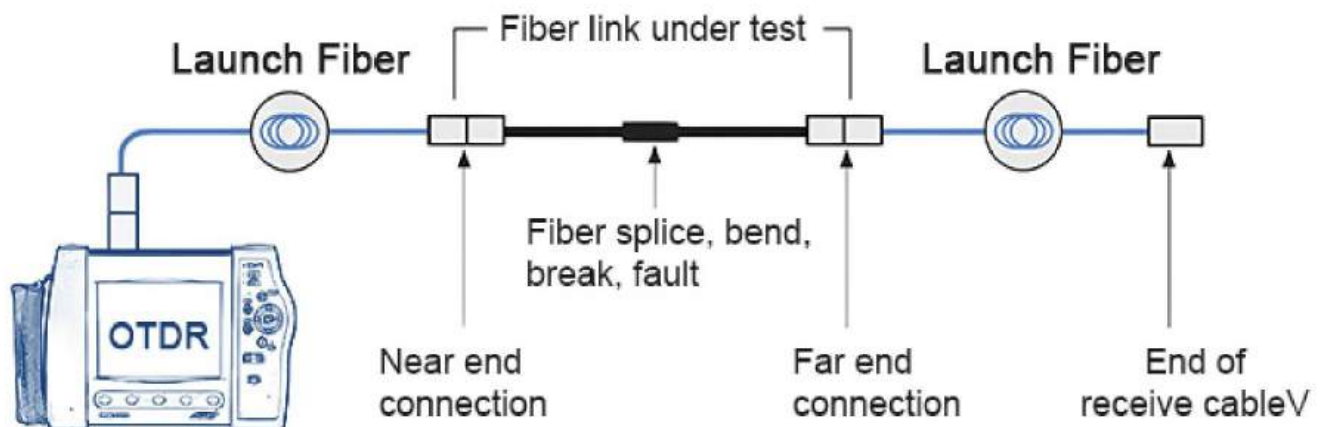


RL @ Remote (dB)



# TEST & ANALYSIS

# OTDR



# TEST & ANALYSIS

تاکید همسو ارتباط صدرا بر مستندسازی و لیبل گذاری استاندارد در  
تمامی پروژه ها



# LABELING

شرکت توسعه ارتباطات و فناوری همسو ارتباط صدرا با رویکرد ارائه تجهیزات معتبر و راه حل های مناسب به مشتریان، با قرار گرفتن در میان تامین کنندگان پیشرو در گسترش زیر ساخت های فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور، اساسی ترین و مهم ترین مأموریت را ایجاد ارتباط پایدار با تامین کنندگان معتبر بین المللی و تامین تجهیزات معتبر و ارائه مشاوره و راه حل های مناسب به مشتریان در تامین تجهیزات مراکز داده و ارتباط موثر با آن ها در ارائه خدمات پس از فروش می داند.



# SERVER



شرکت همسو ارتباط صدرا با دارا بودن امکانات متنابه در زمینه تجهیزات اکتیو شبکه از برند های مطرح جهانی همچون : Cisco ، Hewlett Packard (HP) ، EMC ، Western Digital ، Seagate ، Mile Stone ، Microtick و ... اقدام به تامین و عرضه این قبیل تجهیزات مینماید.

- ◀ سوئیچ های شبکه سیسکو
- ◀ تجهیزات ذخیره سازی
- ◀ انواع ماژول شبکه
- ◀ انواع سرور های hp
- ◀ انواع روتر میکروتیک
- ◀ انواع فایروال

کلیه طراحی های Active انجام شده توسط کارشناسان این شرکت منطبق با الگوهای پیشنهادی از سوی شرکت های پیشتاز و معتبر حوزه فناوری و اطلاعات می باشد.

# SWITCH

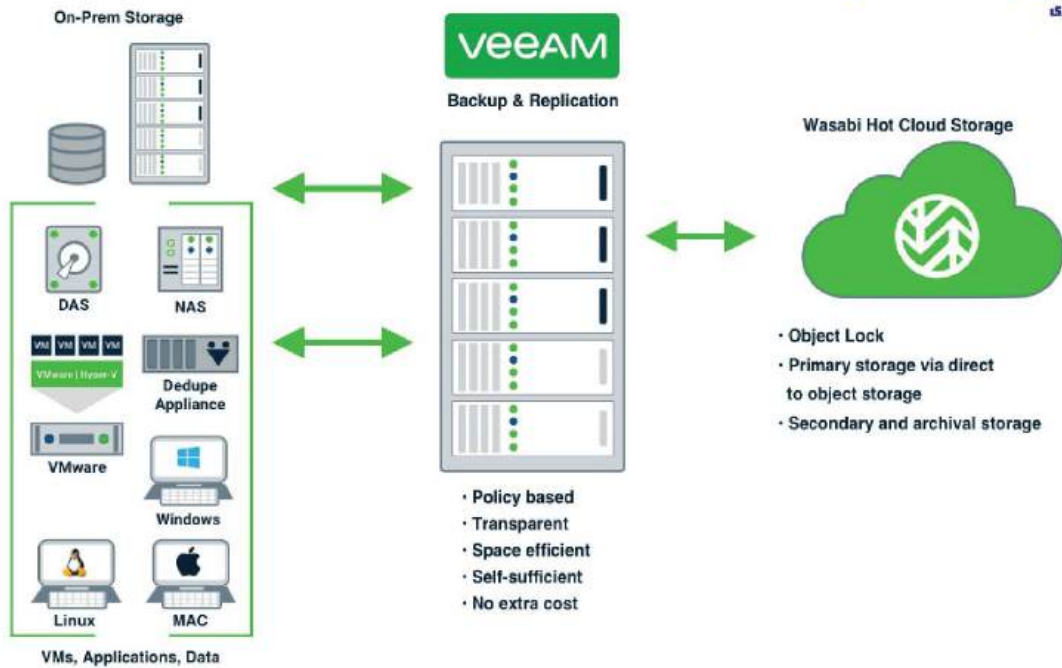


# Hewlett Packard Enterprise

ذخیره سازهای HPE با قابلیت توسعه آسان و سازگار با انواع تجهیزات شبکه و سرور های شبکه در انواع مختلف و متنوع همواره از انتخاب های مهم در تجهیزات ذخیره سازی برای انواع شبکه های کامپیوتری و مراکز داده بوده است. شرکت همسو ارتباط صدرا آماده تامین و ارائه انواع تجهیزات ذخیره سازی از برندهای معتبر میباشد.

## DELL EMC

تجهیزات سری ECS شرکت EMC در برگیرنده استوریجهای مبتنی بر شی Storage Object بوده که راه حل های از کوچک تا سازمان های بزرگ را در بر می گیرد. این راهکار مناسب دیتای غیر ساختار یافته مانند فیلم ها، عکس و اطلاعات شبکه های اجتماعی است.



◀ پشتیبان گیری مبتنی بر تصاویر ◀ گزینه های بازیابی مبتنی بر ابر

◀ بازیابی نوری ◀ اتوماسیون و ارکستراسیون

◀ پشتیبانی چند Hypervisor ◀ تغییرناپذیری داده ها

◀ Failover and Replication

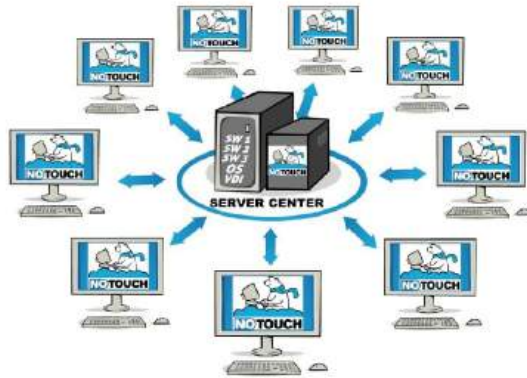
از دیگر مزایای Veeam Backup میتوان به بهبود اهداف زمان بازیابی، بهبود اهداف نقاط بازیابی، انعطاف پذیری و امکان ارتقاء امنیت و انطباق مدیریت ساده شده اشاره کرد. شرکت توسعه ارتباطات و فناوری همسو ارتباط صدرا با به کارگیری کادر مجرب آماده ارائه خدمات حفاظت از داده ها و بازیابی اطلاعات میباشد.

# VEEAM



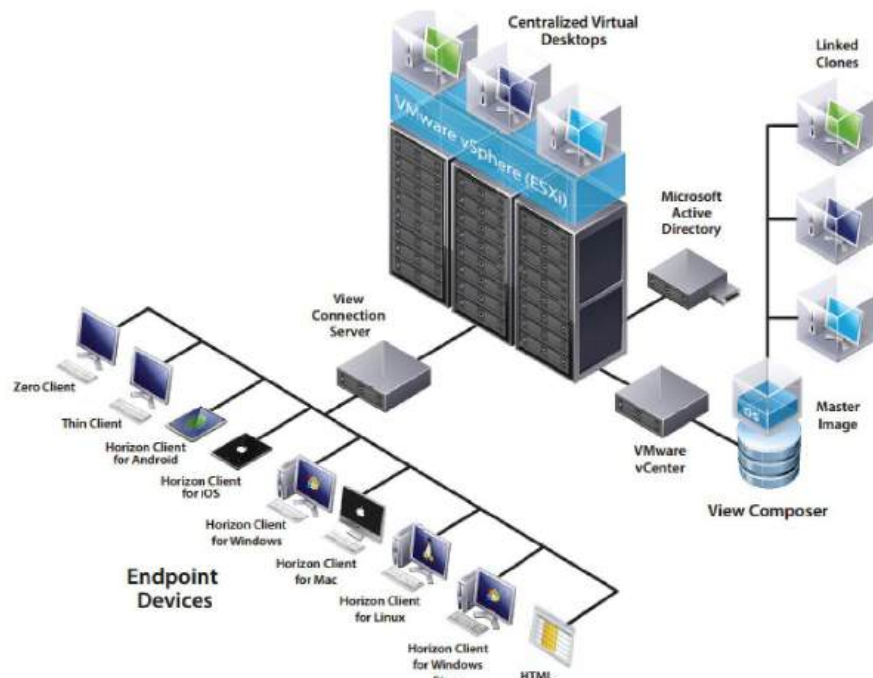
**VIRTUAL DESKTOP**

## Virtual Desktop Infrastructure



### مزایا و کاربردهای VDI

مزایایی از قبیل: مدیریت مقیاس پذیر، آماده سازی ساده و بدون پیچیدگی، امکان مدیریت مرکزی سیستم ها از هر مکان، بکاپ گیری آسان و لحظه ای، افزایش امنیت شبکه، کاهش هزینه، بهبود تجربه کاربری و ...  
کاربردها: محیط های تحصیلی، کسب و کارهای دورکاری، صنایع و مراکز با اسناد حساس و ...



# VIRTUAL DESKTOP



# CONFERENC HALL

## راه کار های سالن کنفرانس

- ◀ سیستم مدیریت و انتقال یکپارچه تصاویر
- ◀ سیستم های مناسب جهت جلسات آنلاین
- ◀ سیستم یکپارچه پخش محتوای صوتی
- ◀ سیستم مدیریت اشتراک گذاری محتوای صوتی و تصویری
- ◀ طراحی نورپردازی و دکوراسیون

# CONFERENCE HALL



UPS

- ▶ طراحی، تامین، منتاژ و نصب و راه اندازی سیستم های برق اضطراری (UPS)
- ▶ طراحی، مونتاژ، نصب و سربندی انواع تابلو های برق صنعتی، قدرت، فرمان و غیره
- ▶ طراحی و اجرای انواع سیستم های الکتریکال و تاسیسات در ساختمان های اداری و تجاری
- ▶ طراحی و اجرای انواع سینی کابل، بسکت، لدر و غیره در هر ابعاد و حجمی
- ▶ نصب، سربندی و تعمیر انواع الکتروموتور های تکفاز و سه فاز و پمپ های تکفاز و سه فاز
- ▶ طراحی و اجرای انواع هند هول، منهول، ترنچ و غیره
- ▶ نصب و راه اندازی انواع چیلر، بویلر، هواساز، فنکوئل و غیره
- ▶ طراحی و اجرای انواع سیستم های روشنایی و نورپردازی در محیط های اداری، تجاری و صنعتی
- ▶ طراحی و اجرای انواع سیستم های هوشمندسازی ساختمان
- ▶ طراحی، مونتاژ، نصب و سربندی انواع بانک خازن و اصلاح ضریب قدرت

# INDUSTRIAL ELECTRICITY



# ACCESS CONTROL

## تامین و اجرای سیستم های حضور و غیاب از برترین برند ها

suprema

CMITECH  
IMAGING EXPERTS

### نرم افزار کلاک

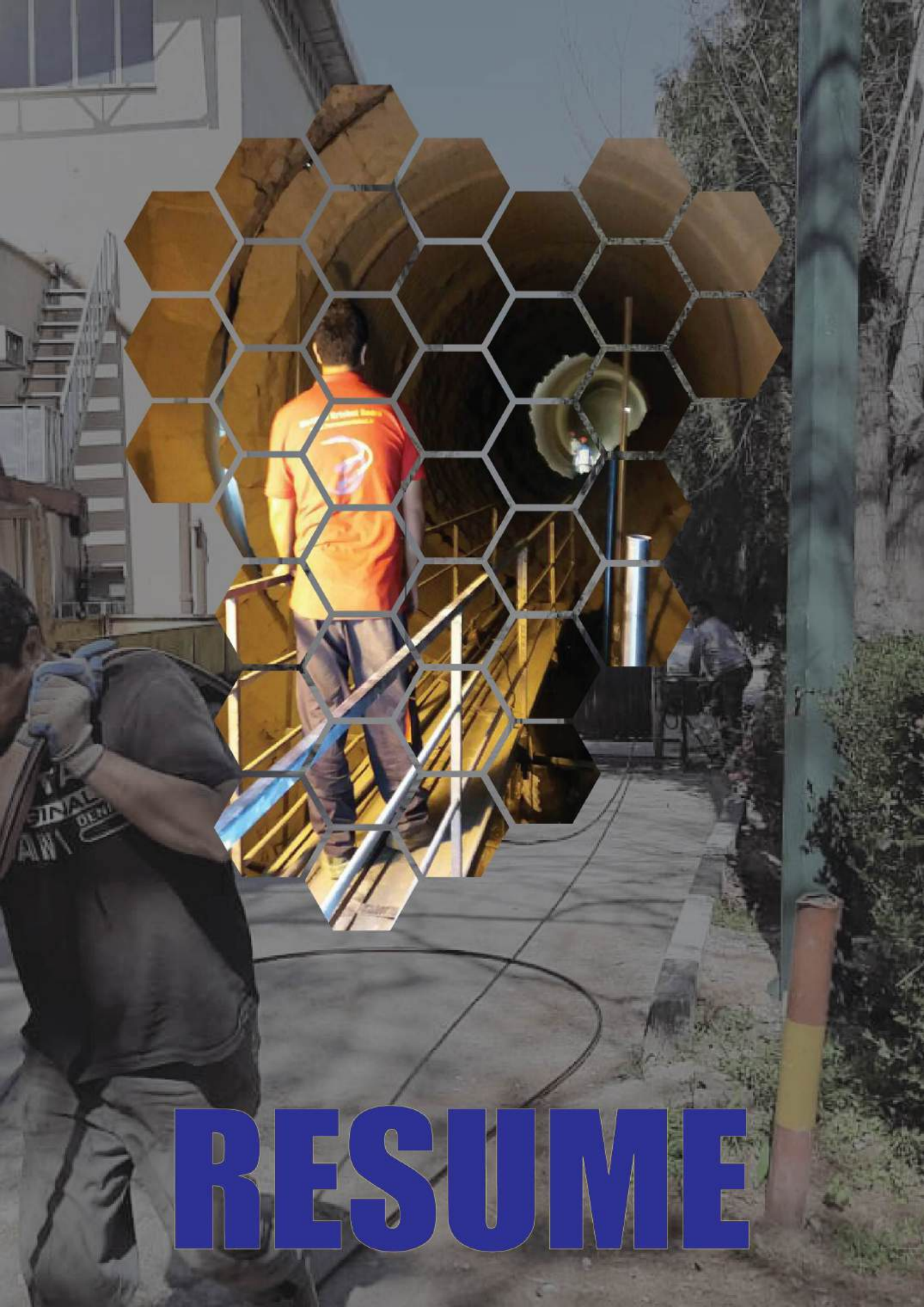
نرم افزار حضور و غیاب جامع تحت ویندوز با ساختاری بی نظیر و عملکردی منحصر به فرد به همراه سیستم های مربوطه و با توجه به نیاز کارفرما در سه نسخه و با دو نوع بانک اطلاعاتی قابل ارائه میباشد.

### نرم افزار تحت وب اطلس

نرم افزار حضور و غیاب اطلس با دارا بودن ویژگی های خاص به ایجاد نظم در سازمان های کوچک و بزرگ کمک میکند. این نرم افزار تحت وب بوده و تعیین سطح دسترسی برای کاربران و مدیران امکان پذیر میکند. همچنین این نرم افزار قادر است نیاز های مدیران مربوط به ثبت تردد و کنترل تردد پرسنل حتی در پیچیده ترین سازمان ها تسهیل و مرتفع سازد. نرم افزار اطلس قابلیت مشاهده وضعیت عملکرد و خروجی های مختلف برای نرم افزار داراست.



# ACCESS CONTROL



# RESUME

همکاری مستمر با نهاد ریاست جمهوری اسلامی ایران  
همکاری مستمر با بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی و مجموعه های تابعه



# HAMSOO ERTEBAT



تونل امام زاده هاشم (ع)  
طول تونل ۳۲۸ متر

RESUME

- همکاری با نهاد ریاست جمهوری اسلامی ایران
- همکاری با بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی
- همکاری با قرارگاه خاتم الانبیا (ص)، موسسه سماوات
- همکاری با قرارگاه خاتم الانبیا (ص)، قرب نوح (ع)، موسسه خرا
- همکاری با نیروگاه برق ری
- همکاری با شرکت نیروگاهی آهار شرق
- همکاری با مجتمع گاز پارس جنوبی
- همکاری با سکوه‌های نفتی پاسارگاد، رسالت و MI
- همکاری با مجتمع صبا فولاد خلیج فارس
- همکاری با وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
- همکاری با سازمان آموزش و پرورش استان تهران
- همکاری با قوه قضائیه
- همکاری با مجتمع سیمان تهران
- همکاری با مجتمع سیمان دورود
- همکاری با مجتمع سیمان خزر
- همکاری با سیمان نیزار
- همکاری با شرکت بهره برداری معدن ساریگونی
- همکاری با اداره کل راهداری و شهرسازی استان هرمزگان
- همکاری با راه آهن جمهوری اسلامی ایران
- همکاری با مجتمع عمرانی ایرانشهر
- همکاری با شرکت ساختمانی تابلیه
- همکاری با دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- همکاری با دانشگاه فردوسی مشهد
- همکاری با دانشگاه آزاد اسلامی
- همکاری با دانشکده پرستاری و مامایی

# HAMSOO ERTEBAT



# RESUME

- همکاری با شرکت ایرانخودرو
- همکاری با شبکه بین المللی Press TV و شبکه نهال
- همکاری با مجتمع صنعتی صبا باتری
- همکاری با مجتمع صنعتی پارس فولاد صبا جم
- همکاری با بیمارستان های فوق تخصصی پاریسان تهران، عرفان تهران
- همکاری با بیمارستان با هنر، امام حسین تهران
- همکاری با بیمارستان قائم مشهد
- همکاری با شرکت سرمایه گذاری سینا
- همکاری با مادیران
- همکاری با مجتمع های دامداری دشت دام میان
- همکاری با مجتمع تحقیقاتی کربن بارد
- همکاری با هواپیمایی ماهان
- همکاری با مراکز پتروشیمی شهید تنگویان، آبادن، ایلام، خوزستان، و مبین
- همکاری با صنایع غذایی کاله
- همکاری با صنایع غذایی دینا
- همکاری با صنایع غذایی آباطعم (چیتوز)
- همکاری با صنایع غذایی لینا
- همکاری با صنایع غذایی گوشتیران
- همکاری با صنایع غذایی وارنا
- همکاری با صنایع غذایی دنت
- همکاری با مجتمع ورزشی و تفریحی جماران
- همکاری با شرکت آهن آنلاین
- همکاری با شرکت جدید مبتکران
- همکاری با شرکت آریوژن

# HAMSOU ERTEBAT



**PROJECT**

## پروژه های تونلی :

- ◀ اجرای شبکه فیبر نوری تونل نیایش تهران
- ◀ تامین تجهیزات شبکه فیبر نوری تونل امیرکبیر تهران
- ◀ اجرای فیبرنوری و سیستم اعلام حریق تونل تنگه زاغ بندرعباس
- ◀ شبکه فیبرنوری و سیستم اعلام حریق تونل ۱۷ شهریور بندرعباس
- ◀ بستر سازی و اجرای شبکه انتقال قدرت تاسیسات الکتریکال تونل امام زاده هاشم
- ◀ اجرای شبکه فیبرنوری تونل بازی دراز استان کرمانشاه

## پروژه های انجام گرفته در نیروگاه های برقی، سکوهای نفتی و کارخانجات :

- ◀ طراحی، تامین و اجرای شبکه فیبرنوری نیروگاه برق شهری
- ◀ تامین و اجرای شبکه فیبرنوری مجتمع صبا فولاد خلیج فارس
- ◀ اجرای شبکه فیبرنوری مجتمع گازی پارس جنوبی
- ◀ اجرا و راه اندازی شبکه فیبرنوری سکوهای نفتی پاسارگاد، رسالت و MI
- ◀ اجرا و راه اندازی شبکه فیبرنوری نیروگاه رودشور قم
- ◀ اجرا و راه اندازی شبکه ایرانخودرو، ساختمان قائم مقام فراهانی
- ◀ اجرا و راه اندازی شبکه ایرانخودرو، ساختمان لیزینگ مرکزی
- ◀ اجرا و راه اندازی شبکه راه آهن جمهوری اسلامی ایران - بخش تعمیر و نگهداری

# HAMSOO ERTEBAT



# PROJECT



## پروژه های بیمارستانی و دانشگاهی :

- ▶ طراحی و اجرا و راه اندازی شبکه بیمارستان پارسیان
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه بیمارستان باهنر
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه دانشگاه فردوسی مشهد
- ▶ طراحی، اجرا و راه اندازی شبکه دانشکده پرستاری و مامایی تهران
- ▶ اجرا و راه اندازی و بیمارستن امام حسین
- ▶ بررسی، مشاوره و طراحی شبکه بیمارستان قائم مشهد
- ▶ بررسی، مشاوره و طراحی شبکه بیمارستان عرفان
- ▶ بررسی، مشاوره و طراحی شبکه بیمارستان دانشگاه آزاد علوم پزشکی واحد حصارک
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه مجتمع مسکونی دارآباد

## پروژه های صنایع غذایی :

- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه فیبرنوری مجتمع صنایع غذایی کاله
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه فیبرنوری مجتمع صنایع غذایی دینا
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه فیبرنوری مجتمع صنایع غذایی لینا
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه فیبرنوری مجتمع صنایع غذایی دنت
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه فیبرنوری مجتمع صنایع غذایی گوشتیران
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه فیبرنوری مجتمع صنایع غذایی وارنا

## پروژه های انجام گرفته در ساختمان های اداری و شبکه های تلویزیونی :

- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه در شبکه بین المللی PressTV
- ▶ اجرا شبکه فیبرنوری شبکه نهال
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه آموزش و پرورش استان تهران
- ▶ اجرا و راه اندازی شبکه در سازمان آموزش و پرورش استثنایی
- ▶ نصب و راه اندازی تجهیزات رادیویی وزارت کار و امور اجتماعی

# HAMSOO ERTEBAT







**HAMSOO-ICT.IR**  
**INFO@HAMSOO-ICT.IR**  
**PHONE : 021-66475213**  
**021-88945776**  
**021-88947509**  
**0912-1343523**

