

دکتر علی حکیم جوادی  
مدیرعامل سازمان فناوری اطلاعات ایران

نمایشگاهها  
فرصتی برای  
ارتباط دولت،  
صنعت و کاربران



# عصر ارتباط

مهندس محمود خسروی  
مدیرعامل شرکت ارتباطات زیرساخت

زیرساخت های  
ارتباطی موتور  
اصلی حرکت جوامع  
به سمت توسعه



آدرس پستی: اصفهان - صندوق پستی: ۳۴۶-۸۱۴۶۵ | دارای مجوز از اداره کل فرهنگ و ارشاد استان اصفهان | Vol.9 - No.459 | is.fictnews.ir JUN 2012 | شماره ۴۵۹ | صفحه ۶۰ | ۱۰۰ تومان | سال نهم | ۱۳۹۱ | مهر ماه



## جوشش کامتکس ۲۰۱۲ از دل زاینده رود خشکیده

۲ |



## مخابرات و ارتباطات ارکان رشد همه حوزه های علمی، پزشکی، صنعتی و تجاریست

۲ |

## دومین کنفرانس تخصصی فن آوریهای نوین ارتباطی

۵ |

برای دریافت رایگان ویژه نامه عصر ارتباط اصفهان  
آدرس خود را به ایمیل [ictnewsir@gmail.com](mailto:ictnewsir@gmail.com) ارسال فرمایید.  
پایگاه خبری اطلاع رسانی [isfictnews.ir](http://isfictnews.ir)





**بهبود**  
بهبود اندیشه  
مرکز آموزش تخصصی  
نرم افزارها مهندسی

قوی ترین مرکز آموزش تخصصی نرم افزار CATIA

۶۲۶۴۶۶۷-۹  
[WWW.BEHACO.COM](http://WWW.BEHACO.COM)

مخابرات موتور محرک  
بسیاری از فن آوریها



شرکت بین المللی مهندسی طرح توسعه آراد






لوله های کابلی کروگیت پلی استایرن سابداکت دار  
(COD)

فروش سابداکت و لوله های کروگیت سابداکت دار مخابراتی  
مجری پروژه های لوله گذاری و بسترسازی مخابراتی  
انواع کابل و اتصالات فیبر نوری  
اجرا و نگهداری کابل فیبر نوری

اصفهان - خیابان شیخ صدوق شمالی - ساختمان ۷۹ - طبقه دوم  
تلفن: ۰۶-۱۵۴۰۱۵۴۰ | فاکس: ۰۶۴۰۱۶۳۰ | Email: [Info@arad.com.co](mailto:Info@arad.com.co)

شرکت فناوری اطلاعات آرامین



- انجام خدمات اسکن و میکرو فیلم
- داده آمایی و استخراج اطلاعات
- تهیه آرشیو و بایگانی الکترونیک
- مکانیزاسیون اسناد و مدارک
- استخراج داده های تخصصی
- فروش تجهیزات ذخیره سازی اطلاعات
- فروش اسکنر و نرم افزارهای بایگانی
- تبدیل نقشه های کاغذی به نسخه الکترونیکی
- تصویر برداری و اسکن و ویرایش و پاکسازی اسناد و مدارک

آدرس: اصفهان - خیابان دانشگاه - نبش بلوار خانه کارگر - ساختمان  
تجاری بام صنف - طبقه ۴ - واحد ۷ و ۸  
تلفن: ۰۳۱۱-۶۲۸۹۶۴۶ | Email: [Info@araminit.com](mailto:Info@araminit.com)

[www.araminit.com](http://www.araminit.com)







مخلف و نیز اینترنت روزنامه ها می توان شرکت تجاری جدید پیدا کرد یا به فهرست افراد و شرکت های مناسب جهت همکاری با آنها می توان نامی برقرار کرد و در این زمینه نمودار گوناگون به مشتریان یا صاحب سوابق خود بروی می بران باشد که بطور مستقیم یا شخص تصمیم گیرنده صاحب کسب و کار صحبت شود پس از مدتی خواهید دید که تاکنون چه فرصت بزرگی برای همکاری و افزایش فروش و خدمات در زمینه ICT از دست داده اید.



شهرام شفیعی  
مسئول کسب و کار و توسعه و فروش سازمان نظام مخابراتی افشاهان  
shafiei@asad.com

### پیدا کردن شریک تجاری جدید IT

ارزش بسیار زیادی برای شما خواهد داشت. هرشرکتی با کوشش فراوان توانسته اعتماد مشتریان خود را به جلب نماید. شاید شما نتوانید به آسانی به مشتریان آن شرکت محصولی بفروشید، ولی آن شرکت با استفاده از اعتبار خود محصولات شما را معرفی می کند. یکی از نکات مهم در بازاریابی، همواره ارائه ای برخورداری است. اگر در حال حاضر محصولات مورد نیاز خود را از شرکتی می خرید و آن شرکت تمایل کننده دیگری را توصیه آن شخص عمل خواهد کرد چرا که به شرکت معرف اعتماد دارد. شرکت های غیر رقیب در زمینه ICT نیز می توانند برای سازمان شما به شریک انتخابی تبدیل شوند. در این راستا می توان شرکت های را انتخاب نمود که مشتریان شما شوند. از طریق مشورت با مشتریان خریداران، کارمندان و فروشندگان خود شرکت در سبزه ها نمایان می شود.

### انتخاب ارتباطات کوه نور وابسته به گروه فن آوی به عنوان برنده مناقسه ارایه خدمات عام مخابراتی (USO) برای دومین بار در ۳۶۳ روستای کشور

به عنوان برنده این مناقسه انتخاب شد. روستاهای این مناقسه در ۹ استان کرمان، خراسان رضوی، سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی، قزوین، کرمانشاه، گیلان و البرز، همدان، گیلان و هرمزگان قرار دارند. هفته نامه عصر ارتباط سرپرستی استان اصفهان این موفقیت را به شرکت ارتباطات کوه نور و تمامی کارکنان این مجموعه تبریک میگوید.

موفق به برگزاری مناقسه است که اسامیل نیز این مناقسه به صورت عمومی و در دو مرحله برگزار شده است. اسامیل در مرحله مناقسه دوم طرح خدمات عمومی اجباری، شش کسب و کار، آری ماهواره ارتباطات کوه نور، کارخانجات مخابرات ایران، کما تک و آزمون کیفیت حضور داشتند که ارتباطات کوه نور در تراز اولیه شده



شرکت ارتباطات کوه نور به عنوان برنده مناقسه دوم ارایه خدمات عام در روستاهای کشور، طبق مناقسه موفق به ارایه نطق خانگی است که علاوه بر پوشش نطق بسیار در آن مناطق دسترسی به اینترنت با نرخ نطقی را فراهم کند. قرارداد سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با این کنسرسیوم با رقم حدود ۳۸۱ میلیارد تومان منعقد شد. وزارت ارتباطات هر سال با توجه به اعتباری که در سال توسط مجلس تصویب می شود



این معنی که در هر زمان تازگی نمی از ارتباط فعال است و عملا نیم دیگر ظرفیت ارتباطی به هدر می رود، به علاوه در هر کالمه نطق بخش قابل توجهی از ظرفیت ارتباطی کالمه را مسدود می نماید (هیچ یک از ظرفیت صحبت نمی کنند) تشکیل می دهد اما در سامانه VOIP قادریم تا بسته های ۲۰۰۰ جیبی را که تنها حاوی مکالمات طرفین است روی خطوط نطق ارسال کنیم و از ارسال پورته داده اند (شکل کل زمان مکالمات و سکوت میاد آنها) بطوریکه کنیم این امر اسامیل کار شبکه های موبایل نطق است و تشکیل می دهد. بنابراین شبکه های تبادل داده نمی توانند از سیستم موبایل مخابراتی استفاده کنند. بلکه بخلاف آنها که ارتباط را به طور پورته برقرار می سازند، طول هر ارتباط به شکل مقطعی و براساس حجم داده تشکیل می دهند. هر بسته تعیین و برقرار می شود. این روند به شکل زیر انجام می شود: ۱- رایانه مبدأ داده را به شکل بسته های کوچک درآورده و یک نشانی که پانگ مشخصات مقصد مورد نظر است به آن اضافه می کند. ۲- بسته شامل اطلاعاتی است که می تواند از قابلیت های موسیقی، تصویر یا نامه الکترونیکی تشکیل شده باشد. ۳- رایانه فرستنده بر بسته را برای نزدیکترین روتر موجود در شبکه ارسال می کند. روتر فوق نیز پس از دریافت بسته آن را به نزدیکترین روتر به رایانه مقصد، منتقل کرده و آنجا برای رایانه مقصد ارسال می شود. فناوری VOIP از روش پیش گفته برای ارائه خدمات نطقی بهره می برد. VOIP مزایای زیادی نسبت به

سامانه موبایل مخابراتی دارد. برای مثال انتقال چندین کالمه همزمان روی یک خط نطق و کاهش هزینه ترانساس کاهش طول زمان کالمه از مزایای فوق هستند. چنانچه اگر یک کالمه را از طریق خط نطق عادی در شبکه موبایل مخابراتی به مدت ۱۰ دقیقه برقرار کنیم، باید هزینه ۱۰ دقیقه کالمه را پرداخت کنیم. اما در نطق یک دقیقه نطق ششده برسامان VOIP تنها ۳۱۵ دقیقه از ۳۱۵ دقیقه فوق را در مورد خودمان گرفت و کارتر تنها هزینه ۳۱۵ دقیقه فوق را می پردازد. از طرفی زمانی برابر ۶۵ دقیقه از ۱۰ دقیقه نطق آزاد است. بنابراین، خط این ظرفیت را خواهد داشت که دو یا چند کالمه همزمان روی آن انجام گیرد. جهت دسترسی و استفاده از خدمات VOIP روش های مختلفی وجود دارد که به آنها اشاره می کنیم: ۱- ATA: ساده ترین و معمول ترین راه استفاده از خدمات VOIP استفاده از یک دستگاه ATA است. ۲- نرم افزار: نرم افزارهای مختلفی وجود دارد که به آنها اشاره می کنیم. این روش رابطه یک نطق معمولی با رایانه و شبکه اینترنت و وسیله یک تطبیق دهنده برقرار می شود. در حقیقت یک دستگاه ATA نوعی مبدل آنالوگ به دیجیتال است که سیگنال های صوتی آنالوگ را از گوشی نطق دریافت کرده و پس از تبدیل آنها به اطلاعات دیجیتال روی اینترنت به سمت مقصد ارسال می کند. ۳- تلفن های IP: این تلفن های مخصوص، درست مانند گوشی های معمولی دارای صفحه ارقام شماره گیری و اجزای مشابهی هستند اما آنها به وسیله سخت افزار و نرم افزارهای خود مستقیما با یک روتر در ارتباطند و به کاربران امکان

### تماس اینترنتی

۳- تماس براساس ارقام شماره گیری شده و از میان سوبج های مرکز نطق به مقصد مودم نظرات هدایت می شود. ۴- تماس در مسیر خود، خطوط نطق میاید و مقصد و بخشی از سوبج های محلی بین این شماره نطق می نماید. ۵- نطق مقصد رنگ خورده و توسط طرف مقابل پاسخ داده می شود. ۶- پس از پایان گفت و گو و مکالمه طرفین گوشی گذاشته شده و تماس قطع می شود. ۷- پس از قطع ارتباط مدار بسته شده و خطوط مبدأ و مقصد آزاد می شوند. برای مثال اگر طرفین ۱۰ دقیقه با نطق گفت و گو کنند در طول این مدت مدار میان نطق به طور پورته و مداوم باز می ماند. همچنین اگر کاربری از کشور به شهر دیگری تماس برقرار کند در تمام طول این مسیر سوبج ها و خطوط نطق میان مبدأ و مقصد تا پایان مکالمه به طور اختصاصی در اختیار آن دو قرار گرفته و مشغول خواهند بود. بر این اساس مشتریان باید هزینه قابل توجهی را بپردازند چرا که شخص تماس گیرنده کیلومترها میس میس خطوط نطق بین شهری را برای ۱۰ دقیقه تحت انحصار خود گرفته و مشغول کرده است. اگر مبنای خطوط نطق را افریهای نوری در نظر بگیریم، در چنین حالتی مکالمات دیجیتال شده طرفین در هر سوی خط (ارسال و دریافت) با نرخ سرعتی برابر ۶۴ kb بر ثانیه منتقل می شود، که در مجموع برای هر دو طرف معادل ۱۲۸ (kbps) است. در این نوع ارتباط هنگامی که یکی از طرفین صحبت می کند طرف دیگر به آن گوش می دهد. به

سپاری از ما تاکنون نام VOIP را شنیده ایم اما این فناوری چیست؟ VOIP یا پروتکل صوت روی اینترنت روشی جهت مکالمه دیجیتال صوتی آنالوگی که شما در جهت نطق عادی می شنوید. به داده های دیجیتال است که قادر هستند تا به وسیله شبکه اینترنت به هر کجا منتقل شوند. VOIP می تواند یک اتصال استاندارد اینترنتی را به روشی برای برقراری یک اتصال کم هزینه تبدیل نماید. این فناوری امروزه تحول بزرگی را در دنیای سامانه های نطقی پدید آورده است. **سامانه استاندارد نطق سوبج مداری:** سوبج مداری ابتدایی ترین سیستم های به کار رفته در شبکه های نطق طی ۱۰۰ سال اخیر است. تماس های رایانه ای در جهت نطق سوبج مداری می شود. یک خط نطق به واسطه ارتباط دو نقطه مختلف اشغال می کنند. این روش اسامیل شبکه های نطق سوبج عمومی یا (PSTN) است. حال روند برقراری یک تماس در شبکه های نطق به مرحله بررسی می کنیم. ۱- مشترک گوشی را براداشته و منتظر شنیدن بوی آزادی می ماند. ۲- مشترک اعداد شماره تلفن مودم نظرات شماره گیری می کند.

## اینترنت اختصاصی شرکت آسمان فراز سپاهان

### گسترده ترین شبکه توزیع پهناوی باند

اصفهان- خیابان امام خمینی- ابتدای شریف شرقی- کوچه جهان فولاد- ساختمان آسمان فراز  
تلفن: ۰۲-۳۳۴۶۶۰۰۰ | شماره: ۳۳۴۶۱۰۰

## راه حل هایی آسان برای مشکلات سیاره کوچک

طراحی و اجرای بسترهای VOIP در شبکه های مختلف بر اساس استانداردهای CISCO با QOS بالای ۹۹ درصد

طراحی و اجرای بسترهای VOIP از دستگاه های VOIP ASTERIX EMBEDDED همراه با IP PBX های مجتمع با FXS و EXO با سرویس های VM-F2M-V2M-FC با شماره ای

اصفهان، سه راه سیمین، خیابان سیمین، کوچه شهید یار محمدیان، مجتمع تاپکو  
تلفن: ۰۳۱۱) ۷۷۶۳۵۳۵۵ | فکس: ۰۳۱۱) ۷۷۶۳۵۳۳۳











