روزنامه اقتصادی
امروز
شنبه ۲۹ مرداد ۱۴۰۱ / ۲۰ آگست ۲۰۲۲ /شماره ۱۱۰۶ / ۸ صفحه / سال چهارم/ ۲۰۰۰ تومان
وب گاه امروز: WWW.TODAYONLINE.IR

صفحه ۲
ممنوعیت واردات ماشین آلات معدنی خود تحریمی است
عضو کمیسیون صنایع مجلس درباره چالش های موجود در حوزه ماشین آلات معدنی گفت: حوزه معدن، بعد از نفت که یکی از پتانسیل های بزرگ موجود در کشور است که البته به دلیل عدم استفاده مناسب به یکی از تهدیدهای موجود در کشور تبدیل شده است.عبدالعلی رحیمی مظفری، عضو کمیسیون صنایع مجلس در در گفتگو با اقتصادآنلاین بیان کرد: ما با در اختیار داشتن ۷۸ درصد منابع معدنی جهان می توانیم سرمایه گذاری های بسیار زیادی در حوزه معدن داشته باشیم. تکنولوژی که در حال حاضر در حوزه معدن داریم به هیچ عنوان جوابگوی رشد و توسعه صنعت معدنی کشور نیست.

صفحه ۲
عدم افشای تسهیلات کلان بانک‌ها خلاف قانون است
عضو کمیسیون برنامه و بودجه مجلس گفت: بانک مرکزی موظف است قانون را اجرا کند و اطلاعات تسهیلات کلان بانک‌ها حتماً باید منتشر شود.مجتبی رضاخواه در رابطه با قاعده‌ای که شورای پول و اعتبار برای ارائه اطلاعات تسهیلات کلان بانک‌ها گذاشته و بر خلاف آئین‌نامه‌های خودش، در مورد همه بانک‌ها تسهیلات زیر ۱۰۰ میلیارد تومان را حذف کرده است، گفت: اینکه چه تسهیلاتی، تسهیلات کلان است و کدام یک باید منتشر شود، در قانون مشخص شده است و بانک مرکزی هم نمی‌تواند چیزی را بر خلاف قانون تبدیل به آئین نامه کند.

تورم نقطه ای در قله ده ساله!

آژیر قرمز تورم در بزرگترین بخش اقتصاد

صفحه ۲

عضو کمیسیون صنایع و معادن مجلس: ۲

بهره هنگفت سوداگران از چرخه معیوب توزیع لوازم خانگی

صفحه ۱
رصد بازار خودروهای داخلی:
شوک شدید برجامی به بازار خودرو

صفحه ۳
از سوی بانک مرکزی:
توقف پرداخت تسهیلات در بانک‌ها تکذیب شد

هشدار مجلس به همه وزرا: ۲

مجوزهایتان را به درگاه ملی مجوزها متصل نکنید، حتما استیضاح می‌شوید

صفحه ۷
معاون وزیر راه خبر داد:
تلاش شرکت فرودگاه‌ها برای افزایش عوارض فرودگاهی از فروش بلیت

صفحه ۱

سرمقاله امروز

ماجراهای فیبر نوری
ابوالفضل شادمان

دکتر «عیسی زارع پور»، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، می‌گوید:» دولت سیزدهم پروژه فیبر نوری را با جدیت پیگیری می کند تا شاهد سرعت‌های چندده برابری باشیم، این پروژه در ۱۰ مرکز استان آغاز شده و تعداد خانوارهای تحت پوشش آن، که در ابتدای دولت ۵۰۰ هزار خانوار بود، هم‌اکنون به دو میلیون رسیده و تا پایان امسال هم به ۵ میلیون خانوار خواهد رسید.» با این همه پهنای باند یک نیاز وارداتی در کشور ماست و طبیعتا نمی‌توانیم نسبت به آن بی‌تفاوت باشیم؛ نگرانی ما برای آینده این است که بر فرض، زیرساخت‌هایی مانند فیبر نوری هم ...

ادامه در صفحه ۳

یادداشت امروز

چهار معضل اساسی مجلس و دولت
محمود مولوی

حضرت علی(ع) فرموده اند خداوند سبحان عدالت را در خلقت، در زندگی و در معاد معیار حق از باطل قرار داد تا انبیا و اولیای خداوند آن را راهبرد رسالت خود قرار دهیم، تا جایی که عدالت ارزشمندترین، اساسی ترین عنصر انسانی و مدیریتی است، عدالت تخصیص بردار نیست، عدالت شاخصی عام المنفع است که به تکامل جامعه کمک می کند. ما باید هم عادل باشیم و هم عدالتخواه، قانونی که در معیار عدالت حرکت نمی کند سیاستی که در راستای عدالت نیست و مسئولی که ...

ادامه در صفحه ۵

خبر

رصد بازار خودروهای داخلی؛
شوک شدید برجامی به بازار خودروها

پرونده بازار خودرو در آخرین هفته مردادماه ۱۴۰۱ با ریزش یک تا هفت میلیونی قیمت بسته شد؛ ریزشی که شامل تمام خودروهای ارزیابی شده سایپا و پرتیراژهای ایران خودرو می‌شود.

به گزارش اقتصادنیوز؛ پاسخ ایران به مذاکرات احیای برجام و انتشار اخبار مثبت به نزدیک شدن به توافق احتمالی برجام یکی از عواملی است که بسیاری از فعالان بازار خودرو افت قیمت در بازار را به آن نسبت می دهند؛ به گفته فعالان بازار خودرو انتشار اخبار برجامی موجب شد تا بسیاری در بازار خودرو به فروشنده بدل شوند و این امر موجب شده تا قیمت‌ها در آخرین هفته مردادماه شکل کاهشی به خود گیرد.علاوه بر سیگنال های مثبت آغاز عرضه خودرو در بورس کالا نیز بر کاهشی شدن قیمت خودرو در بازار اثرگذار بوده است. طرح عرضه خودرو در بورس کالا هم که مدتها است بسیاری در انتظار اجرای آن هستند در هفته جاری اجرایی شد و گروه بهمن اقدام به عرضه ۱۷۵ دستگاه خودرو فیدلیتی پنج نفره، ۱۷۵ دستگاه فیدلیتی هفت نفره، ۲۵۰ دستگاه دیگنیتی کرد؛ عوامل دیگری که موجب شد تا قیمت خودرو در بازار کاهشی شود براساس ارزیابی بازار در هفته سپری شده بیشترین افت قیمت به «کوییکR» و «پژو ۲۰۷ دنده ای» مربوط می شده و این دو خودرو در آخرین هفته مرداد ماه افتی ۷ میلیونی در بازار داشته اند و «شاهین»، «سمند LX با موتور EF7»، «ساینا»، «سورن پلاس»، «دنا پلاس» و «پژو ۲۰۷ سقف شیشه ای» نیز در بازار افتی ۶ میلیون را ثبت کرده اند.این هفته خانواده کوییک با افت هفت تا پنج میلیون تومان در بازار عرضه شدند. با این شرایط «کوییکR» در بازار ۲۰۵ میلیون تومان قیمت گذاری شد و افتی هفت میلیونی را تجربه کرد و «کوییک معمولی» هم در بازار افتی پنج میلیونی داشت و ۲۰۰ میلیون تومان قیمت خورد. اما «شاهین» این هفته را با افت ۶میلیونی سپری کرد و در بازار ۳۶۰ میلیون تومان دست به دست شد.از سوی دیگر رصد بازار خودرو نشان دهنده آن است که خانواده تیبا این هفته با افت یک تا ۲ میلیون در بازار قیمت گذاری شدند. با این شرایط «تیبا صندوقدار» افت ۲ میلیونی در بازار داشت و ۱۹۸ میلیونی شد و «تیبا ۲ معمولی» هم با افت یک میلیونی در بازار ۲۰۴ میلیون تومان دست به دست شد. اما «ساینا» دیگر محصول گروه خودروسازی سایپا این هفته با افت ۶ میلیونی در بازار ۲۰۱ میلیون تومان به فروش رفت.

در میان سایر خودروهای پرطرفدار بازار هم «دنا پلاس توربو اتومات» این هفته با افت ۶ میلیونی در بازار ۵۰۳ میلیون تومان دست به دست شد. «دنا معمولی» هم ثبات قیمت داشت و در بازار ۳۹۲ میلیون تومان قیمت گذاری شد و افتی ۲ میلیون تومانی را ثبت کرد. «رانا پلاس» یکی دیگر از خودروهای پرطرفدار بازار نیز این هفته با افت ۲ میلیونی در بازار ۳۰۰ میلیون تومان دست به دست شد.

«امروز» در مورد توسعه شبکه‌های مبتنی بر فیبرنوری گزارش می دهد

رویای اینترنت پرسرعت و باکیفیت

امروز- لیلا زمانی

گلایه‌های گسترده مردم از کیفیت اینترنت طی ماه‌های اخیر بسیار تکرار شده و وزارت ارتباطات هم دلیل آن را توسعه نیافتن کافی زیرساخت‌ها طی سال‌های گذشته دانسته و اعلام کرده است که با توسعه شبکه فیبر نوری، این مشکل را حل خواهد کرد.

ما می دانیم که فیبر نوری بخش ارتباطات را متحول کرده و انتقال کارآمد داده را ممکن ساخته است.انرژی کمتری مصرف می کند و غیر قابل اشتعال است.عمومی‌سازی فیبرنوری طرح بسیار خوبی است، اما این مسئله نیازمند زیرساخت است و درحال حاضر ایران زیرساخت مناسبی برای گسترش شبکه‌های مبتنی بر فیبر نوری ندارد. فیبر نوری رشته باریک و بلندی از یک ماده شفاف مانند شیشه یا پلاستیک است؛ فیبر نوری دارای پهنای باند بسیار بلندتر از کابل‌های معمولی است و به همین دلیل با استفاده از آن می‌توان داده‌های تصویری، صوت و انواع داده را به راحتی با پهنای باند و سرعت بالا انتقال داد.

آخرین آمار سایت iranfttx.ir حاکی است از دی‌ماه ۱۴۰۰ که در عمل پروژه فیبر نوری کلید خورد، تنها ۱۴۶ هزار و ۹۵ پورت منصوبه تا تیرماه ۱۴۰۱ اضافه شده است. همچنین تعداد سرویس گیرندگان تکنولوژی‌های FTTH و VDSL در همین بازه زمانی ۱۵ هزار و ۱۰ مورد افزایش داشته است. نکته عجیب این است که تعداد سرویس گیرندگان FTTH در بازه زمانی دی‌ماه ۱۴۰۰ تا تیرماه ۱۴۰۱ فقط افزایش ۸۶۳ موردی را تجربه کرده و بقیه (۱۴ هزار و ۱۴۷ سرویس گیرنده) مربوط به VDSL بوده است. به‌عبارت دیگر به‌طور میانگین هر ماه در کل کشور ۱۴۳۸ سرویس گیرنده به بهره‌برداران FTTH اضافه شده است. این در حالی است که وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات باوجود راهبردی دانستن این پروژه، معتقد است جای نگرانی وجود ندارد و مشکل مربوط به لایه‌های پایین است که ان‌شاءالله حل می‌شود. همچنین زارع‌پور روز گذشته در حاشیه جلسه هیأت دولت از افتتاح شبکه فیبرنوری منازل در هفته دولت خبر داد.

اینترنت پرسرعت و باکیفیت، حق مردم است

وزیر ارتباطات گفت: اینترنت پرسرعت و با کیفیت حق مردم است و همکاران من در وزارت ارتباطات به صورت شبانه روزی در تلاش برای برآورده کردن این حق هستند.

«عیسی زارع‌پور» وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در پست اینستاگرامی خود نوشت: امروز اینترنت تبدیل به بخشی جدایی ناپذیر از زندگی مردم تبدیل شده است و کسب و کار و زندگی روزمره همه هموطنان به آن گره خورده است. همانطور که بارها گفته‌ام، اینترنت پرسرعت و با کیفیت حق مردم است و همکاران من در وزارت ارتباطات به صورت شبانه روزی در تلاش برای برآورده کردن این حق هستند.

وی افزود: یکی از طرح‌های اساسی برای افزایش سرعت اینترنت که در وزارتخانه در حال پیگیری است، پروژه «فیبرنوری منازل و کسب و کارها» است که بر اساس هدف‌گذاری صورت گرفته تا پایان دولت برای هشتاد درصد از خانوارهای کشور امکان دسترسی به این فناوری جدید فراهم خواهد شد تا شاهد سرعت‌های چند ده و بلکه چند صد برابری به اینترنت باشیم.

زارع‌پور تاکید کرد: روز سه‌شنبه در نشست دوره‌ای بررسی پیشرفت این طرح در جمع مدیران شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات ارتباطات ثابت(FCP ها) حضور یافتم. این نشست‌ها هر ۲ هفته یکبار با اهتمام سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی برای ارائه گزارش پیشرفت پروژه برگزار می‌شود و در آن موانع و مشکلات بر سر راه اجرای طرح در شهرهای مختلف مورد بررسی قرار می‌گیرد.

وزیر ارتباطات تصریح کرد: اجرای تمام و کمال پروژه‌های ملی و بزرگی مانند فیبر نوری منازل موانعی هم دارد ولی نباید از این موانع ترسید. دولت سیزدهم با تمام توان پای کار این پروژه آمده است تا طعم شیرین اینترنت با سرعت نور را به مردم بچشاند.زارع‌پور خاطرنشان کرد: برای تحقق کامل این طرح ملی، همه دستگاه‌های مرتبط باید پای کار بیایند. وزارت ارتباطات هم به عنوان متولی موضوع، هماهنگ‌کننده بین سازمان‌ها و وزارتخانه‌های مرتبط، استانداران و فرمانداران در سراسر کشور خواهد بود.وی افزود: تا کنون حدود ۲ میلیون پوشش فیبر نوری برای منازل و کسب و کارها ایجاد شده است و هموطنان می‌توانند پیشرفت این پروژه را از طریق سایت iranfttx.ir دنبال کنند و بررسی کنند که آیا شهر آنها تحت پوشش قرار دارد یا خیر. البته باید توجه داشت که اجرای چنین پروژه زیرساختی با وسعت بیش از ۱۰۰۰ شهر کار ساده‌ای نیست و فراهم شدن این امکان برای همه هموطنان تا پایان دولت سیزدهم طول خواهد کشید.

فیبر نوری چیست؟

بهروز شاهقلی، دکترای مهندسی کامپیوتر در رابطه با شبکه‌های فیبر نوری می گوید: فیبر نوری رسانه مناسبی برای انتقال داده با سرعت بالا است؛ زیرا در انتقال بی‌سیم اطلاعات در کل محیط منتشر می‌شود، اما فیبر نوری کاملاً حفاظت شده است.

وی می‌افزاید: انتشار داده‌ها در کل محیط به دلیل وجود انعکاس‌های الکترومغناطیسی که گیرنده آن را دریافت می کند، افت کیفیت به همراه دارد، اما فیبر نوری از این نظر محافظت شده و به کاربر این دسترسی را می‌دهد که با فرکانس‌های بالا و در طیف نور مختلف داده‌های خود را ارسال کند.این دکترای مهندسی کامپیوتر ادامه می‌دهد: در این انتقال مشکلات شدیدی که در ارسال بی‌سیم یا انتقال نور در محیط‌های خارجی وجود دارد با توجه به اینکه نور در فضایی محدود منتقل می‌شود، مشاهده نمی‌شود.وی تاکید می کند: در این رسانه اثرات مخربی مشاهده نمی‌شود و از این نظر نسبت به سایر رسانه‌های بی‌سیم و سیمی برتری دارد؛ بنابراین استفاده از فیبر نوری موجب افزایش سرعت و کیفیت اینترنت می‌شود.شاهقلی اشاره می کند: فیبر نوری با وجود مزایایی که دارد از محدودیت‌هایی نیز برخوردار است؛ از این رسانه نمی‌توان مانند انتقال سیمی در هر محیطی به سادگی استفاده کرد.زوایا در شبکه‌های مبتنی بر فیبر نوری بسیار حائز اهمیت است؛ از طرفی اتصالات این رسانه نیز بسیار پر هزینه است. وی در رابطه با FTTH می‌گوید: امروزه فیبر نوری در هسته شبکه‌های انتقال اطلاعات برای لینک‌های اصلی اینترنت استفاده می‌شود، اما بحثی که به تازگی در دنیا مطرح شده اتصال کاربران به شبکه‌های فیبر نوری است.این دکترای مهندسی کامپیوتر تصریح می کند: اتصال کاربران به شبکه‌های مبتنی بر فیبر نوری یکی از مباحث به‌روز است که دنیا به سمت گسترش آن حرکت کرده و تحت عنوان FTTH (Fiber to the home) شناخته می‌شود.وی می‌افزاید: طبیعتاً یکی از گام‌هایی که به افزایش سرعت دسترسی کاربران خانگی و تجاری صنعتی به اینترنت کمک می کند توسعه FTTH است و استفاده از این تکنولوژی در ایران نیز بسیار توصیه می‌شود.

در حال حاضر زیرساخت مناسبی برای توسعه شبکه‌های مبتنی بر فیبرنوری وجود ندارد

امید مدیر یک کافی‌نت معتبر در رابطه با عمومی‌سازی شبکه‌های مبتنی بر فیبرنوری به خبرنگار ایمنا، می‌گوید: فیبر نوری نسبت به دیگر شبکه‌های ارائه‌دهنده اینترنت از تکنولوژی بالاتری برخوردار است و به همین دلیل ویژگی‌های بهتری نیز دارد.

وی می‌افزاید: استفاده از شبکه‌های فیبرنوری به کسانی که استفاده گسترده‌ای از اینترنت می کنند، این امکان را می‌دهد تا با افت سرعت یا قطعی اینترنت مواجه نشوند که این مسئله مهم‌ترین ویژگی شبکه‌های مبتنی بر فیبرنوری است. این مدیر کافی‌نت ادامه می‌دهد: گسترش شبکه‌های فیبرنوری و عمومی‌سازی آن برای منازل و کسب‌وکارها اقدام بسیار خوبی است، زیرا امروزه دنیا به دنبال تکنولوژی‌های جدید حوزه اینترنت برای افزایش سرعت این مسیر ارتباطی است.وی تصریح می کند: عمومی‌سازی فیبرنوری بسیار مفید خواهد بود، اما این مسئله نیازمند زیرساخت است و درحال‌حاضر ایران زیرساخت مناسبی برای گسترش شبکه‌های مبتنی بر فیبر نوری ندارد.

گسترش شبکه‌های مبتنی بر فیبرنوری طرح بسیار خوبی است

امین، مدیر یکی از دفاتر فنی شهر اصفهان در رابطه با گسترش شبکه‌های فیبرنوری به ایمنا می‌گوید: فیبرنوری نوعی از اینترنت است که قطعی ندارد و کاربران با استفاده از این بستر افت سرعت را تجربه نخواهند کرد.وی در اصفهان گسترش نیافته است، اما برخی از ساختمان‌ها و دفاتر جدید برای استفاده از این تکنولوژی می‌توانند از مخابرات درخواست کنند و با پرداخت هزینه‌ای از ویژگی‌های فیبرنوری بهره‌مند شوند.این مدیر دفتر فنی می گوید: عمومی‌سازی شبکه‌های مبتنی بر فیبرنوری طرح بسیار خوبی است، اما تکنولوژی فیبرنوری زیان‌هایی برای انسان دارد.وی خاطرنشان می کند: فیبرنوری از تکنولوژی خاصی برخوردار است که به واسطه این تکنولوژی قابلیت‌های ویژه‌ای نیز دارد.

قول‌هایی که داده شد، اما ...

با وجود صحبت‌های وزیر و وعده او برای ایجاد ظرفیت فیبر نوری برای ۲۰ میلیون از خانوارها و کسب و کارها، اما فعالان بخش خصوصی نسبت به این وعده دولت نگرانی‌هایی دارند. مصداقش، «فرامرز رستگار» دبیر سندیکای مخابرات ایران است که اظهار می کند: رفع مشکل اینترنت در کشور، موضوعی است که بارها مسئولان درباره آن قول داده‌اند، اما این قول‌ها و وعده‌ها عملی نشده است.

وی می‌افزاید: اگر بخواهیم دلیل مشکلات فعلی اینترنت کشور را ریشه‌یابی کنیم، علت اصلی آن تمرکز روی توسعه اینترنت همراه و غفلت از اینترنت ثابت است، آن هم به این دلیل که طی سال‌های گذشته اپراتورهای تلفن همراه اوضاع مالی بسیار خوبی داشتند و بخشی از سودهایشان را به عنوان فرصتی برای کاهش تعرفه اینترنت استفاده می کردند و این کار سبب شد اپراتورهای اینترنت ثابت توان رقابت نداشته باشند و اقدامی برای توسعه شبکه انجام ندهند.

رستگار اظهار می کند: متولیان وزارت ارتباطات طی سال‌های قبل ادعا می کردند که جهان به سمت اینترنت همراه رفته و ما هم باید همین راه را برویم؛ در صورتی که ما بارها در جلسات مطرح کردیم که اتفاقا کشورهای صنعتی و پیشرفته، زیرساخت اینترنت ثابت خودشان را تقویت کرده‌اند و در کنارش اینترنت همراه را هم توسعه داده‌اند.

او ادامه می‌دهد: از هر جنبه، حتی از نظر امنیتی و پایداری شبکه هم توسعه اینترنت ثابت معقول‌تر است؛ چرا که اینترنت همراه ایمنی و تاب‌آوری کافی را ندارد و در سال‌های گذشته و همین روزها هم بارها دیده‌ایم که به دلیل افزایش بار شبکه، سرعت مورد استفاده مردم بسیار نامطلوب شده است. دبیر سندیکای مخابرات می گوید: ما بارها اعلام کرده بودیم قبل از این که کمیت و کیفیت اینترنت کشور، در زندگی روزمره مردم احساس شود، باید برای آن فکری کرد، اما به این هشدارها توجهی نشد و به شرایط امروز رسیدیم.

فیبر نوری چگونه کار می کند

فیبر نوری داده ها را به شکل ذرات نور – یا فوتون ها – که از طریق کابل فیبر نوری پالس می کنند، منتقل می کند. هسته الیاف شیشه و روکش هر کدام دارای ضریب شکست متفاوتی هستند که نور ورودی را در یک زاویه خاص خم می کند.

هنگامی که سیگنال‌های نوری از طریق کابل فیبر نوری ارسال می‌شوند، به دنبال فرآیندی به نام انعکاس کلی داخلی ، از هسته و روکش در یک سری از پرش‌های زیگزاگ منعکس می‌شوند. سیگنال های نوری به دلیل لایه های شیشه ای متراکم تر با سرعت نور حرکت نمی کنند، در عوض حدود ۳۰ درصد کندتر از سرعت نور حرکت می کنند.

برای تجدید یا تقویت سیگنال در طول سفر، انتقال فیبر نوری گاهی اوقات به تکرار کننده هایی در فواصل دور نیاز دارد. این تکرار کننده ها سیگنال نوری را با تبدیل آن به سیگنال الکتریکی، پردازش آن سیگنال الکتریکی و ارسال مجدد سیگنال نوری، بازسازی می کنند.

کابل های فیبر نوری در حال حاضر قادر به پشتیبانی از سیگنال تا ۱۰ گیگابیت بر ثانیه هستند. به طور معمول، با افزایش ظرفیت پهنای باند یک کابل فیبر نوری، گران تر می شود.

مزایا و معایب فیبر نوری

کابل های فیبر نوری عمدتا به دلیل مزایایی که نسبت به کابل های مسی دارند استفاده می شود. مزایا شامل موارد زیر است:

آنها از ظرفیت های پهنای باند بالاتر پشتیبانی می کنند. نور می تواند بدون نیاز به افزایش سیگنال بیشتر حرکت کند. آنها کمتر مستعد تداخل هستند، مانند تداخل الکترومغناطیسی.

آنها را می توان در آب غوطه ور کرد. کابل های فیبر نوری قوی تر، نازک تر و سبک تر از کابل های مسی هستند. آنها نیازی به نگهداری یا تعویض مکرر ندارند.

با این حال، توجه به این نکته مهم است که فیبر نوری دارای معایبی است که کاربران باید در مورد آن بدانند. این معایب شامل موارد زیر است:

سیم مسی اغلب ارزان تر از فیبر نوری است. فیبر شیشه به محافظت بیشتری در داخل کابل بیرونی نسبت به مس نیاز دارد. نصب کابل کشی جدید کار فشرده‌ای است. کابل های فیبر نوری اغلب شکننده تر هستند. به عنوان مثال، اگر کابل به شعاع چند سانتی متری خم یا منحنی شود، فیبرها ممکن است شکسته شوند یا سیگنالی از بین برود.

استفاده از فیبر نوری در کجا و چگونه؟

شبکه های کامپیوتری به دلیل توانایی فیبر نوری در انتقال داده و ارائه پهنای باند بالا، یک مورد رایج استفاده از فیبر نوری است. به طور مشابه، فیبر نوری به طور مکرر در صدا و سیما و الکترونیک برای ارائه اتصالات و عملکرد بهتر استفاده می شود.

اینترنت و تلویزیون کابلی

اینترنت و تلویزیون کابلی دو مورد از رایج‌ترین کاربردهای فیبر نوری هستند. فیبر نوری را می توان برای پشتیبانی از اتصالات از راه دور بین شبکه های کامپیوتری در مکان های مختلف نصب کرد.

محیط های زیر دریا

فیبر نوری در محیط های پرخطر مانند کابل های زیر دریا استفاده می شود، زیرا می توان آنها را در آب غوطه ور کرد و نیازی به تعویض مکرر ندارند.

نظامی و فضایی

صنایع نظامی و فضایی همچنین از فیبر نوری به عنوان وسیله ای برای ارتباط و انتقال سیگنال، علاوه بر توانایی آن در ارائه حسگر دما، استفاده می کنند. کابل های فیبر نوری به دلیل وزن سبک تر و اندازه کوچکتر می توانند مفید باشند.

پزشکی

فیبر نوری اغلب در انواع ابزار پزشکی برای ارائه روشنایی دقیق استفاده می شود. همچنین به طور فزاینده‌ای حسگرهای زیست پزشکی را فعال می کند که به روش‌های پزشکی کم تهاجمی کمک می کنند. از آنجایی که فیبر نوری در معرض تداخل الکترومغناطیسی نیست، برای آزمایش‌های مختلف مانند اسکن MRI ایده‌آل است. سایر کاربردهای پزشکی فیبر نوری شامل تصویربرداری اشعه ایکس، آندوسکوپی، نور درمانی و میکروسکوپ جراحی است.

اخبار کوتاه

پیش‌بینی جدید بازار طلا در روزهای آینده
طلا ریخت
به دنبال انتشار خبرهای خوش برجامی و کاهش قیمت دلار در بازار، قیمت طلا به طور چشم‌گیری کاهش یافت.

به گزارش خبرآنلاین، بررسی‌ها نشان می‌دهد که طی یک هفته گذشته قیمت طلا در بازار با افت قابل توجهی روبه‌رو شده است؛ به طوری که هر گرم طلای ۱۸ عیار طی یک هفته گذشته یک کانال به عقب برگشته است.به این ترتیب، هر گرم طلای ۱۸ عیار طی یک هفته گذشته در بازار ۷.۱ درصد افت داشته و وارد کانال یک میلیون و ۲۰۰ هزار تومان شده است.در حال حاضر هر گرم طلای ۱۸ عیار در بازار یک میلیون و ۲۷۵ هزار تومان قیمت دارد.

در این میان، بازار داخلی ایران دیروز در سراشیبی قرار داشت. قیمت طلا ۱۸ عیار روز چهارشنبه گذشته ۲۰ هزار و ۵۰۰ تومان ارزان شد و در بازار دیروز ۱۰ هزار ۴۰۰ تومان دیگر کاهش یافت.بنا به این گزارش، محمد کشتی‌آرای، نایب رییس اتحادیه طلا و جواهر درباره وضعیت بازار طلا، اظهار داشت: درحالی که قیمت طلا و ارز روز چهارشنبه افزایشی شده بود از صبح دیروز بار دیگر روند بازار نزولی شده و قیمت‌ها با کاهش چشم‌گیر همراه شده است.وی با بیان اینکه علت کاهش قیمت طلا و ارز به‌خاطر اخبار جدیدی است که از مذاکرات بیرون آمده است، تصریح کرد: طی روزهای اخیر قیمت اونس طلا تغییر خاصی نداشته ولی به‌دلیل کاهش چشم‌گیر قیمت ارز، قیمت طلا و سکه نیز در بازار با کاهش همراه شده است.این فعال بازار طلا و جواهر درباره پیش‌بینی بازار در روزهای آینده، به تسنیم خاطرنشان کرد: هرچقدر خبرهای مذاکرات و جو فضای سیاسی مثبت باشد، روند نزولی در بازار طلا و ارز نیز ادامه خواهد داشت.

مجلس به تفکیک وزارت صمت رأی نمی‌دهد
نایب رئیس کمیسیون برنامه و بودجه مجلس گفت: بنده فکر می‌کنم که مجلس شورای اسلامی به تفکیک وزارت صمت و تشکیل وزارت بازرگانی رأی مثبت نمی‌دهد.

محسن زنگنه در گفتگو با مهر، درباره تفکیک وزارت صمت و تشکیل وزارت بازرگانی، اظهار داشت: بنده با این موضوع مخالفم.وی بیان کرد: آمارها، نمودارها و میزان تولید و تجارت ما در زمانی که وزارت صنعت، معدن و تجارت منفک بود و بعد که با یکدیگر ادغام شدند، نشان می‌دهد که در زمان ادغام شرایط بهتر بوده است.

نایب رئیس کمیسیون برنامه و بودجه مجلس شورای اسلامی تصریح کرد: از سوی دیگر در شرایط فعلی تفکیک وزارت صمت و تشکیل وزارت بازرگانی به صلاح دولت نیست و چالش جدیدی را برای دولت ایجاد می کند.

نماینده مردم تربت حیدریه در مجلس شورای اسلامی ادامه داد: اگر این اتفاق بیفتد، باید تیمی از وزارت صمت خارج شوند و به عنوان مسئول وزارت بازرگانی به کار گرفته شوند و در استان‌ها و شهرستان‌ها هم باید این اتفاق بیفتد که هم هزینه زیادی دارد و هم حداقل یک سال وقت دولت را می‌گیرد. زنگنه بیان کرد: این اقدامات باید در فضای ثبات انجام شود. برخی از کارها حتی اگر خوب هم باشد که به نظرم تفکیک وزارت صمت اقدام خوبی نیست، باید در شرایط ثبات انجام شود. وی تصریح کرد: بنده فکر می کنم که مجلس شورای اسلامی به تفکیک وزارت صمت و تشکیل وزارت بازرگانی رأی مثبت نمی‌دهد.