



معاون گردشگری تشریح کرد:  
**شرایط اسکان نوری**  
**در شهرهای زرد و آبی**

صفحه ۲



منطقه جنوب ایران ( فارس/خوزستان/بوشهر/کهگیلویه و بویراحمد/هرمزگان )

استاندار فارس:  
**۱۲۵ زندانی جرائم مالی**  
**غیر عمد با تلاش فرمانداران**  
**فارس به کانون خانواده**  
**بازگشته‌اند**

صفحه ۲



چهارشنبه ۲۷ اسفند ۱۳۹۹ ۳۰ شعبان ۱۴۴۲ ۱۷ مارس ۲۰۲۱ سال بیست و ششم شماره ۳۰۴۰ ۶۰۰۰ تومان

تولودaily@gmail.com پست الکترونیک: www.tolounews.com آدرس سایت: ۲

**همراه با تحلیل خبر**

سختگوی ستاد ملی مقابله با کرونا تأکید کرد:  
**سفر و دید و بازدید نوری**  
**دو عامل گسترش کرونای انگلیسی**

۲



وزیر بهداشت:

**بهار؛ از بهترین واکسن‌های دنیا خواهیم بود**

آغاز تزریق عمومی با واکسن پاستور

۲

سختگوی قوه قضاییه اعلام کرد:

**۳۱ سال حبس اکبر طبری قطعی شد**

۴۸۰ میلیون تومان؛ نرخ دیه قتل غیرعمد در سال ۱۴۰۰

۲

مدیرکل تأمین اجتماعی استان فارس خبر داد:

**کاهش ۷۰ میلیونی مراجعه‌کننده**

**به سازمان تأمین اجتماعی**

۴

با حضور وزیر راه و شهرسازی در شهر صدرا صورت گرفت؛

**افتتاح و کلنگ زنی**  
**بیش از ۱۶۰۰ میلیارد تومان**  
**پروژه عمرانی و ورزشی در شهر صدرا**  
افتتاح اتصال شیراز به صدرا از طریق بزرگراه  
شهید سپید سلیمانی

صفحه ۴



همه آنچه درباره پروژه استارلینک

می‌دانیم؛

**اینترنت ماهواره‌ای تا چند ماه**  
**دیگر به ایران می‌رسد**

چرا دنیا بی‌صبرانه منتظر اینترنت استارلینک است؟

اینترنت ماهواره‌ای را نمی‌توان محدود کرد

صفحه ۱



رئیس دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان:

**وضعیت بندر عباس**  
**قرمز است**

صفحه ۳

دبیر ستاد مقابله با کرونا استان بوشهر:

**شیب ابتلا به کرونا**  
**در استان بوشهر افزایشی شد**

بهبود

همه آنچه درباره پروژه استارلینک می‌دانیم؛  
**اینترنت ماهواره‌ای تا چند ماه دیگر به ایران می‌رسد**

سال ۲۰۱۸ به فضا پرتاب کرد. بعد از این هم شاهد ارسال ۶۰ ماهواره رسمی استارلینک در سال ۲۰۱۹ بودیم. اسپیس ایکس حدوداً ۱۰۰۰ ماهواره به مدار زمین فرستاده است. به مرور زمان، اسپیس ایکس می‌خواهد هر سه ماه یکبار حداقل یک موشک فالکون به مدار زمین بفرستد که ۶۰ ماهواره در هر کدام تمیسه شده است. رهبر در خصوص سرعت اینترنت استارلینک هم گفت: بنا به اعلام وبسایت رسمی پروژه استارلینک، سرعت بین ۵۰ مگابیت بر ثانیه تا ۱۵۰ مگابیت بر ثانیه و تأخیر آن بین ۲۰ الی ۴۰ میلی‌ثانیه است.

**سرنوشت اینترنت ماهواره‌ای در ایران چه می‌شود؟**

وی در پاسخ به اینکه اینترنت استارلینک چه زمانی به ایران خواهد رسید و بهترین سیاست در قبال این موضوع چه باید باشد، هم گفت: اینترنت استارلینک خیلی سریعتر از آنچه فکر می‌کنیم در ایران هم در دسترس خواهد بود و تا چند ماه آینده در آسمان ایران ظاهر می‌شود اما باید صبر کرد تا دید شرایط ارائه سرویس اینترنت ماهواره‌ای اسپیس ایکس در ایران چگونه خواهد بود.

رهبر افزود: علاوه بر این سوال اینجاست که آیا وزارت ارتباطات ایران مجوز استفاده از این نوع اینترنت را صادر می‌کند، از آنجا که اسپیس ایکس یک شرکت آمریکایی است ملزم به رعایت قوانین دولت آمریکاست بنابراین ارائه این سرویس مانند سایر سرویس‌های دیگر شرکت‌ها دستخوش برخی جهت‌گیری‌های سیاسی خواهد بود. موضعی که در همین ابتدای کار دیده می‌شود بدون شک بر کیفیت و کمیت ارائه سرویس اینترنت موثر خواهد بود.

وی ادامه داد: جدای از بحث مشکلات گرفتن مجوزها واقعیت امر این است که هزینه اشتراک ماهانه برای دریافت سرویس اینترنت ماهواره‌ای بسیار بیشتر از هزینه دیگر راه‌های دریافت اینترنت است. طوری که یکبار باید ۴۹۹ دلار برای ساخت‌افزارهای زمینی لازم هزینه کرد و سپس ماهانه ۹۹ دلار برای خرید سرویس اینترنت پرداخت به همین دلیل استفاده از اینترنت ماهواره‌ای نه تنها در ایران بلکه در کل دنیا در حال حاضر یک روش رایج نیست.

**اینترنت ماهواره‌ای را نمی‌توان محدود کرد**

این کارشناس حوزه فناوری در پاسخ به اینکه آیا امکان اختلال در اینترنت ماهواره‌ای استارلینک به وسیله پارتی‌زدن وجود دارد یا خیر هم گفت: شرکت اسپیس ایکس اعلام کرده قطر هر دیش که در یک خریداری شده موجود است، ۷۰ سانتی‌متر است. دیش را در هر جا که قرار دهید از غرب به شرق به ازای هر ۱۰ سانتیمتر یک سیگنال ماهواره اسپیس ایکس دریافت می‌کند. با این حساب تا امروز هر دیش در هر جایی که قرار بگیرد از سه ماهواره سیگنال دریافت خواهد کرد. دیش‌ها دارای سیستمی هستند که به صورت کاملاً هوشمند چرخیده و قویترین سیگنال از بین سه سیگنال را تشخیص داده و روی بهترین و قویترین آنها متمرکز می‌شوند. اوج تکنولوژی اینجاست که با جابجایی کردن محل دیش، مثلاً ۷۰ سانتیمتر، کاربر سیگنال را از سه ماهواره دیگر دریافت خواهد کرد. قرار است تا دو سال دیگر سه سیگنال تبدیل به ۱۰ سیگنال شود. بنابراین جلوگیری رسیدن سیگنال به دیش کاری بسیار دشوار است.

وی اضافه کرد: همچنین کسانی که به دنبال مقابله با اینترنت ماهواره‌ای هستند به اندازه کافی با استارلینک آشنا نیستند چون شبکه‌ای که بی‌اس موقعیت یابی در دنیا دارای ۶۰ ماهواره است. در آینده‌ای بی‌اس روی ماهواره‌های استارلینک می‌رود. این اتفاق ابعاد عجیب و غریبی دارد و مقابله با آن با طرح‌های خنده‌دار ممکن نیست.

**اینترنت استارلینک خواه ناخواه در ایران فراگیر خواهد شد**

وی افزود: رهبر در پایان با اشاره به توییت ایلان ماسک در خصوص توسعه اینترنت ماهواره‌ای و امکان استفاده مردم ایران از آن، تصریح کرد: تاکنون حدود ۴۰ درصد از ماهواره‌های این شرکت در مدار قرار گرفته و طی چند سال آینده خواه ناخواه اینترنت استارلینک در دنیا و ایران فراگیر خواهد شد بنابراین در چنین شرایطی به جای سیاست مقابله، همکاری شرکت اسپیس ایکس منطقی‌تر خواهد بود. البته با توجه به تحریم‌ها این همکاری می‌تواند غیر رسمی باشد. ضمن اینکه تکنولوژی هیچ مرزی ندارد و امکان دریافت مستقیم در آینده دور از ذهن نخواهد بود و در بحث هزینه اینترنت ماهواره‌ای ایلان ماسک نوید کاهش هزینه‌ها را در آینده داده است.

یک کارشناس حوزه فناوری با اشاره به اینکه ایجاد محدودیت در اینترنت ماهواره‌ای شرکت اسپیس ایکس امکان‌پذیر نیست، گفت: اینترنت استارلینک یا اینترنت ماهواره‌ای خیلی سریعتر از آنچه فکر می‌کنیم در ایران در دسترس خواهد بود و تا چند ماه آینده در آسمان ایران ظاهر می‌شود. امید رهبر در گفت و گو با ایسنا، درباره پروژه استارلینک که در ایران به عنوان اینترنت ماهواره‌ای شناخته می‌شود، گفت: استارلینک، پروژه اینترنت فضایی «ایلان ماسک» بنیان‌گذار شرکت «اسپیس ایکس» است. خدمات استارلینک ابتدا در سال گذشته در آمریکای شمالی ارائه شد و به افراد این امکان را داد تا از شبکه پرسرعتی که از صورت فلکی ماهواره‌ای اسپیس ایکس ارسال می‌شد استفاده کنند. بیش از ۱۰۰۰ ماهواره استارلینک در حال حاضر در مدار هستند و طرحی در دست است که طی چند سال آینده ده‌ها هزار ماهواره دیگر نیز به آنها اضافه شود.

**درآمد اینترنت ماهواره‌ای صرف استقرار انسان در مریخ می‌شود**

رهبر با بیان اینکه استارلینک یک پروژه خصوصی است، گفت: اما آقای ماسک که اخیراً به‌عنوان ثروتمندترین فرد جهان شناخته شد، اعلام کرده که با دستیابی به رشد پایدار سوددهی، می‌تواند عمومی شود. هر ثروتی که از این راه تولید شود می‌تواند به سرمایه‌گذاری در رویای جاه‌طلبانه او یعنی استقرار انسان در مریخ به کار گرفته شود.

وی در ادامه افزود: ایلان ماسک و اسپیس ایکس امیدوارند که فناوری استارلینک در پر کردن شکاف اتصال به اینترنت، بین مناطق روستایی و شهری کارآمد باشد. ماهواره‌های استارلینک سیگنال اینترنت را مستقیماً به یک گیگابایت یا کامپیوتر کاربر ارسال می‌کنند. این یعنی زیرساخت بسیاری کمتری برای دریافت سیگنال اینترنت در خانه‌های روستایی مورد نیاز است. علاوه بر این، اسپیس ایکس می‌گوید که اینترنت استارلینک، سریعتر و با تأخیر کمتر از اینترنت‌های ماهواره‌ای کنونی ارائه خواهد شد.

این کارشناس حوزه فناوری در خصوص اینکه تأخیر در اینترنت استارلینک کمتر از سایر اینترنت‌های ماهواره‌ای است، توضیح داد: تأخیر مدت زمانی است که برای ارسال داده‌ها از یک نقطه به نقطه دیگر لازم است. هنگامی که ماهواره‌ها از زمین دور هستند، تأخیر زیاد است در نتیجه عملکرد ضعیفی برای فعالیت‌هایی مثل تماس‌های تصویری یا بازی‌های آنلاین وجود دارد اما ماهواره‌های استارلینک ۷۰ تا ۱۰۰ برابر از ماهواره‌های مخابراتی متداول به‌زمین نزدیک‌تر هستند و به همین دلیل اینترنت استارلینک با تأخیر کمتری مواجه خواهد بود.

**همه تجهیزات مورد نیاز برای دریافت اینترنت استارلینک**

**چرا دنیا بی‌صبرانه منتظر اینترنت استارلینک است؟**

رهبر در ادامه با بیان اینکه اینترنت ماهواره‌ای پدیده‌ی جدیدی نیست و همین حالا نیز شرکت‌هایی وجود دارند که خدمات اینترنت ماهواره‌ای ارائه می‌دهند گفت: بزرگ‌ترین ارائه‌دهنده‌های اینترنت ماهواره‌ای در حال حاضر دو شرکت ویاسات (Viasat) و هیوزنت (HughesNet) هستند. جالب است بدانید هر دو این شرکت‌ها برای اولین بار در سال ۲۰۱۲ سرویس اینترنت ماهواره‌ای خود را ارائه دادند و هیوزنت یک میلیون و ۳۰۰ هزار مشترک در آمریکا دارد.

وی در پاسخ به اینکه چرا با وجود اینکه اینترنت ماهواره‌ای از حدود یک دهه پیش ارائه شده ولی اکنون بسیاری از مردم دنیا با اشتیاق فراوان اخبار پروژه استارلینک را دنبال می‌کنند و بی‌صبرانه منتظر عرضه اینترنت ماهواره‌ای اسپیس ایکس هستند هم اظهار کرد: یکی از دلایل این است که استارلینک سرعت بسیار بیشتر و تأخیر کمتری (latency) کمتری نسبت به دیگر اینترنت‌های ماهواره‌ای دارد. استارلینک قرار است جهانی باشد و از لحاظ تئوری قابلیت سرویس‌دهی آن مختص منطقه جغرافیایی خاصی نخواهد بود. استارلینک باتوجه به تعداد بیشتر ماهواره، پهنای باند بسیار بیشتری خواهد داشت و در نتیجه به کاربران بسیار بیشتری سرویس خواهد داد. وی در خصوص آخرین وضعیت پروژه استارلینک هم گفت: استارلینک تاکنون بیش از ۱۰ هزار کاربر در کشورهای استرالیا، نیوزلند، مکزیک و بخش‌هایی از آمریکا و کانادا داشته است. هدف این است که دیگر نقاط جهان نیز در سال ۲۰۲۱ مورد پشتیبانی قرار بگیرند. این کمپانی نخستین ماهواره‌های آزمایشی خود را در

معاونت عالی اقتصادی  
شهرداری شیراز

اسفند  
2021  
Feb / Mar  
۱ ۳ ۹ ۹  
جمعه

شنبه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
یکشنبه	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
دوشنبه	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷
سه‌شنبه	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱					

تخفیف عوارض  
**۱۰۶٪**  
تا پایان  
اسفند

**مهلت استفاده از ۶ درصد**  
**تخفیف عوارض ساختمانی**  
**شهرداری شیراز | تا پایان اسفند**

شهرداری اسلمانی  
شهرداری شیراز

۳۵۲۷ ۱۱۱۳۸۰۵