

بررسی عملکرد اینترنت ماهوارهای استارلینک در اوکراین و محدودیت‌های فعالیتش در سایر کشورهای جهان

## استارلینک در ایران از رویا تا واقعیت

همین صفحه

یکشنبه ۲۴ مهر ۱۴۰۱ | ۱۹ ربيع الاول ۱۴۴۴ | ۱۶ اکتبر ۲۰۲۲ | سال چهاردهم | شماره ۲۰۲ | صفحه ۳۰۰ | تومان

روزنامه صبح ایران

VATANEMROOZ.IR

# وطن امروز

بازی بد سلبریتی‌ها و آشکار تر شدن ماهیت یک جریان فیک

## افتضاح بدریخت

صفحه ۸

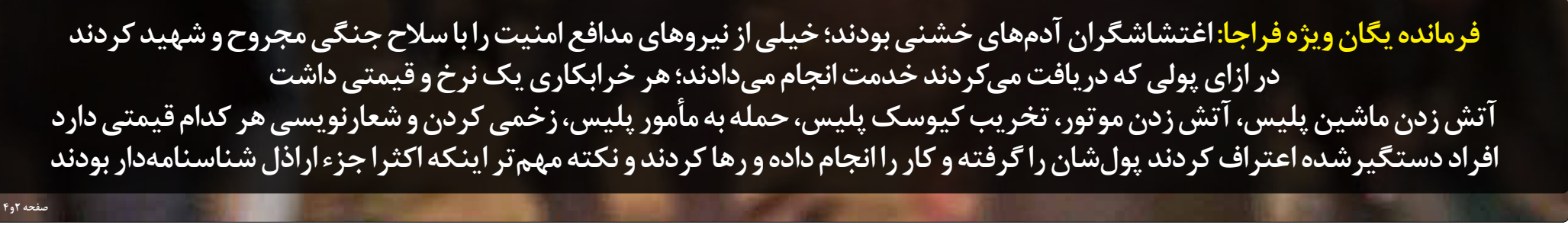


VATAN-E-EMROOZ | VOL.14 | NO.3602 | SUN.OCT.16, 2022 | ISSN:2008-2886

۱۸۴ سال و ۱۱ روز گذشت |

واقعیت صحنه‌گردانی آشوب اخیر تقریبا برای مردم مشخص شده است دروغ می‌گویند، فحاشی می‌کنند، خشونت تولید می‌کنند

# زنده به دروغ



صفحه ۲۴

### تیتراهای امروز

دولت آلمان اعلام کرد به واسطه پیامدهای جنگ اوکراین، تولید ناخالص داخلی این کشور سال آینده منفی خواهد شد

## آلمان قربانی جنگ اوکراین

تورم آلمان ماه گذشته به بیشترین میزان در ۷۰ سال گذشته رسید؛ قرار است قیمت گاز مشترکان خانگی در آلمان از اول دسامبر به طور متوسط ۳۸ درصد افزایش یابد

## فرانسه در لوز زهستان سخت

۲۰ درصد پمپ‌بنزین‌های فرانسه از کار افتاد

سخت‌جات ۷۰۳

گزارش «وطن امروز» از منافع خرید و سوآپ گاز روسیه برای ایران

## ایران میدان‌دار گاز خاورمیانه

صفحه ۵

سخنگوی سازمان انرژی اتمی: خبرهای خوب در حوزه راکتور و رادیودارو داریم

## منتظر خبرهای خوش هسته‌ای

صفحه ۲

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح خبر داد

## اداره عملیات علیه تجزیه‌طلب‌ها

صفحه ۲

### خبر

پس از اعلام تحویل تسلیحات هسته‌ای مسکو ۱۰۰۰ سرباز روس وارد مینسک شدند

### ورود بلاروس به جنگ اوکراین؟

با ورود نخستین قطار حامل سربازان ارتش روسیه به خاک بلاروس، به نظر می‌رسد این کشور کوچک اروپای شرقی رسماً در حال ورود به جنگ با اوکراین باشد. بر اساس توافقنامه‌ای که هفته گذشته میان ۲ کشور به امضای رسید، نخستین نیروهای نظامی روسیه با هدف تقویت جبهه دفاعی در مقابل تحرکات روزافزون ناتو، دیپوز سوار بر قطاری از میدا مسکو وارد شهر مینسک شدند. طبق بیانیه وزارت دفاع بلاروس، «تصمیم به طراحی گروه‌بندی منطقه‌ای لشکرها صرفاً با هدف دفاع از مرزهای دولت متحد با توجه به فعالیت‌های در شرف وقوع در مناطق مرزی صورت گرفته است.» دولت متحد، سازمانی است متشکل از فدراسیون روسیه و جمهوری بلاروس که سال ۱۹۹۹ به ابتکار ولادیمیر پوتین، نخست‌وزیر وقت روسیه جهت ارتقای همکاری‌های راهبردی ۲ کشور بنیان گذاشته شد.

به گفته الکساندر نو کاشنکو، رئیس‌جمهور بلاروس، اعزام نیروهای روس به این کشور در پاسخ به افزایش اقدامات خصومت‌آمیز اوکراین و غرب انجام شده است. وی تعداد این نیروها را بیش از هزار نفر اعلام کرد که قرار است به ۷۰ هزار نیروی نظامی در حال آماده‌باش بلاروس ملحق شوند. بلاروس، اقدامات اوکراین و لهستان، ۲ همسایه بزرگ‌تر جنوبی و شرقی‌اش در مانع‌گذاری و نظامی‌سازی مرزهای‌شان با این کشور را به منزله یک هشدار حمله از سوی ناتو تلقی کرده است. با ورود می‌شود ۱۵ هزار نیروی اوکراینی در مرز چند صد کیلومتری این کشور با بلاروس مستقر شده باشند. همچنین تحریم‌های آمریکا و اتحادیه اروپایی علیه مینسک و همدست خواندن این کشور با روسیه در جنگ اوکراین نیز باعث شده بلاروس راه دیگری جز تکیه کردن به روسیه به عنوان برادر بزرگ‌تر امنیتی و اقتصادی‌اش در پیمان امنیت جمعی نداشته باشد. مقامات مسکو اخیراً بر مستقر کردن موشک‌های بالستیک «سکندر» مسلح به سر هسته‌ای در بلاروس و همچنین مجوز کردن نیروهای هوایی همسایه کوچک خود به تسلیحات هسته‌ای تأکید کرده‌اند. با آنکه مینسک هر گونه دخالت مستقیم نیروهایش در عملیات روسیه علیه خاک اوکراین را رد کرده است اما برخی ادعاها از سوی طرف اوکراینی مطرح شده مبنی بر اینکه در عملیات بزرگ دوشنبه هفته گذشته (۱۰ اکتبر) چندین موشک و پهپاد - که ادعا شده ساخت ایران هستند - از خاک بلاروس به سمت کی‌یف و دیگر مناطق شمال اوکراین شلیک شده‌اند. لوکاشنکو هفته گذشته پس از تأکید چندباره بر این موضوع که کشورش در جنگ اوکراین دخالت مستقیم ندارد، در عین حال ادغان کرد اجازه نمی‌دهد کسی از خاک کشورش از پشت به روسیه خنجر بزند.

بررسی عملکرد اینترنت ماهوارهای استارلینک در اوکراین و محدودیت‌های فعالیتش در سایر کشورهای جهان

### استارلینک در ایران؛ از رویا تا واقعیت

مساله دریافت بودجه توسط شرکت اسپیس ایکس، در روزهای ابتدایی جنگ، مساله اصلی ایلان ماسک نبود و او با شور زیادی اعلام کرده بود: از این کار برای پیروزی اوکراین دریغ نخواهد کرد. بسا این حال در طول چند هفته گذشته درگیری‌های لفظی شدیدی بین ماسک، سفیر اوکراین در واشنگتن و شخص ولودیمیر زلنسکی، رئیس‌جمهور اوکراین رخ داد که نتیجه آن پاس کشیدن ماسک از تهیه اینترنت رایگان برای اوکراین بود.

ماجرا از جایی آغاز شد که ایلان ماسک پیشنهاد داد برای پایان یافتن جنگ در اوکراین، همه‌پرسی‌ای در مناطق اشغالی انجام شود و در صورتی که مردم خواهان پیوستن به روسیه بودند، خواست آنها مورد توجه دولت اوکراین قرار گیرد. او در عین حال پیشنهاد داده بود اوکراین تضمین دهد آب شبه‌جزیره کریمه را تأمین خواهد کرد و دیگر آن را بخشی از سرزمین خود نداند. رئیس شرکت اسپیس ایکس پس از ارائه این پیشنهادها و به نظرسنجی گذاشتن آنها، با انتشار توئیٹ دیگری خواستار آزمون این روش‌ها برای حل مناقشه اوکراین شد و نوشت: «راده درمی که در دونباس و کریمه زندگی می‌کنند باید در تصمیم‌گیری برای آنکه این مناطق بخشی از روسیه یا اوکراین باشد، در نظر گرفته شود.» پیشنهاد ماسک در واقع همان پیشنهادی بود که چند ماه پیش کیسینجر، نظریه‌پرداز معروف حوزه سیاست خارجی آمریکا مطرح کرده و طرح «مین در برابر صلح» را به اوکراین پیشنهاد کرده بود. او گفته بود باید دغدغه‌های روسیه درباره نزدیکی ناتو به مرزهایش در نظر گرفته شود و اوکراین می‌تواند برای پایان دادن به جنگ بخشی از سرزمینش را به روسیه بدهد و در عوض خود به ناتو و اتحادیه اروپایی پیوسته و بودجه بازسازی این کشور نیز به صورت فوری توسط کشورهای اروپایی و آمریکا تأمین شود. با این حال واکنش‌ها به پیشنهاد ماسک بسیار تهاجمی‌تر از واکنش‌ها به طرح کیسینجر بود. رئیس‌جمهور اوکراین شخصاً وارد میدان شد و در توئیٹر یک نظرسنجی گذاشت که مشخص شود آیا پیشنهادات ماسک بیشتر به نفع روسیه است یا اوکراین. وزیر خارجه اوکراین نیز نوشت: «کسانی که پیشنهاد می‌کنند اوکراین از مردم و سرزمین خود دست بکشند، باید از استفاده از کلمه «صلح» به عنوان تعبیری برای اجازه دادن به روس‌ها برای قتل و تجاوز به هزاران اوکراینی دست بردارند.» بدترین نوع واکنش به توئیٹ‌های

گرفتن شرکت‌های فناوری و تضاد منافع است که ممکن است این شرکت‌ها با دولت آمریکا داشته باشند. استفاده دولت آمریکا از اینترنت ماهوارهای استارلینک به عنوان ابزار جدید جنگی باعث شد چین و روسیه نیز تهدید کنند در صورتی که ماسک به دنبال فعال کردن اینترنت ماهوارهای در این کشورها باشند، ماهوارهای این شرکت را هدف قرار خواهند داد با اقدامات تنبیهی مشابه دیگری را در این باره در دست اقدام قرار خواهند داد. ماسک که در شرکت تسلا به دنبال فروش ماشین‌های خودران خود به کشورهای مختلف جهان است، نمی‌تواند اجازه دهد شرکت ارتباطی‌اش به یکی از بزرگ‌ترین ابزارهای نظامی آمریکا در دنیا تبدیل شود و توقع داشته باشد بتواند همزمان در چین و روسیه نیز فعالیت اقتصادی داشته باشد. از همین رو است که نظر او درباره بحران تایوان نیز بشدت با دولت آمریکا متفاوت است. او که یکی از مشتریان دائم تراشه‌های تایوانی است، می‌گوید بحران تایوان نیز بارانه کنترل بخشی از حاکمیت تایوان به چین قابل حل است؛ مساله‌ای که این روزها به خط قرمز نظام سیاسی در ایالات متحده تبدیل شده است.

■ **هزینه اینترنت استارلینک چقدر است؟** شرکت اسپیس ایکس هم اینک خدمات اینترنت ماهوارهای خود را با قیمت‌های متنوعی در آمریکا عرضه می‌کند. بسته‌های اینترنت یک ماهه، بین ماهی ۱۰۰ تا ۵۰۰ دلار برای هر تریمینال دریافت اینترنت است که در مقایسه با انواع دیگر اینترنت قیمت بسیار بالایی است. جدا از این هزینه، هر کدام از تجهیزات دریافت ماهواره‌ای نیز برای مصرف‌کنندگان ۶۰۰ دلار نیز می‌شود، زیرا شرکت اسپیس ایکس اعلام کرده است غیر از هزینه تجهیزات و اینترنت، این شرکت باید هزینه مقابله با جیمینگ و حملات سایبری‌ای کارشناسان سیاسی و دفاعی در آمریکا بر این بیاورند. مساله باعث ایجاد ابهاماتی درباره ادعاهای قبلی اسپیس ایکس شده است. تا پیش از جنگ اوکراین، این شرکت ادعا می‌کرد به دلیل اینکه اینترنت به صورت ماهواره‌ای است، امکان حمله به ماهواره‌ها و ایجاد اختلال در عملکرد دستگاه‌ها وجود ندارد و این مساله باعث پیشرفت آزادی بیان در جهان می‌شود. با این حال هزینه‌های جانبی در اوکراین نشان می‌دهد این دست‌تگاه‌ها می‌توانند قربانی جیمینگ یا حملات

سایبری شوند که به قول این شرکت، مقابله با آنها هر روز سخت‌تر از روز قبل می‌شود. یکی از نگرانی‌ها درباره این دستگاه‌های دریافت اینترنت ماهواره‌ای این بود که به دلیل اینکه دستگاه‌ها باید در جایی ثابت باشند، امکان استفاده از آنها در زمان جنگ و در زمان تحرک در مناطق مختلف وجود ندارد. اسپیس ایکس اعلام کرده است غیر از دریافت‌کننده اصلی، این دستگاه‌ها، تریمینال‌های کوچک‌تری نیز دارند که می‌توانند روی اتومبیل نصب شوند و تا فاصله‌ای کوتاه نسبت به آنتن اصلی می‌توانند اینترنت را برای افراد فراهم کنند. سربازان اوکراینی از ترس هدف قرار گرفتن آنتن‌ها، آنها را در مکان‌های جنگلی، در زمین می‌کارند و به این ترتیب با کاهش تعداد زیادی از آنها می‌توانند تا مسافتی از آنتن اصلی همچنان اینترنت داشته باشند. با این حال نظامیان اوکراینی چندان هم به تأثیرگذاری اینترنت ماهواره‌ای ایلان ماسک اعتماد ندارند. یک منبع آگاه در بین نظامیان اوکراینی ماه پیش به نیویورک تایمز گفت بود در یکی از عملیات‌های زمینی اوکراین در خرسون که بتازگی به اشغال روسیه درآمده است، در جبهه مقدم، به یکباره دسترسی نظامیان اوکراینی به اینترنت استارلینک قطع می‌شود و گمان می‌رود این اقدام به عمد بوده است. همان زمان هیات روسی در سازمان ملل به مطبوعات گفته بود به دلیل استفاده نظامیان از این تکنولوژی، روسیه می‌تواند آن را به عنوان یک هدف نظامی در نظر گرفته و ماهوارهای اسپیس ایکس را در فضا مورد حمله قرار دهد. ایلان ماسک بلافاصله در توئیٹر پاسخ داد «استارلینک تنها برای مصارف صلح‌آمیز است» و طرح معروف خود برای زمین در مقابل صلح را در توئیٹر اعلام کرد.

ادامه در صفحه ۶