

# حیث کرمان

مدیرعامل شرکت مخابرات منطقه کرمان:

## آغاز بزرگ‌ترین پروژه مخابراتی تاریخ کشور در استان کرمان



وی افزود: از سوی دیگر، اجرای این طرح تأثیر قابل توجهی در کاهش مصرف برق دارد. برآوردها نشان می‌دهد در صورت اجرای کامل پروژه در کشور، بیش از دوهزار مگاوات برق صرفه‌جویی خواهد شد؛ معادل مصرف دویترگاه بزرگ.

### پوشش همه مشترکان و شرایط اتصال رایگان

ساجدی‌فر در ادامه گفت: در شهر کرمان حدود ۳۰۰ هزار مشترک تلفن ثابت وجود دارد که همه آنها در قالب این طرح، به شبکه فیبر نوری منتقل خواهند شد. برای شهروندانی که تنها از تلفن ثابت استفاده می‌کنند، اتصال به فیبر و تجهیزات مبدل به‌صورت کاملاً رایگان انجام می‌شود و شماره تلفن آنها نیز حفظ خواهد شد.

وی همچنین افزود: برای مشترکانه که تمایل دارند از اینترنت پرسرعت فیبر نوری استفاده کنند، مشاوره و راهنمایی لازم ارائه خواهد شد تا بتوانند متناسب با نیاز خود مودم مخصوص فیبر نوری را تهیه کنند.

### هم‌افزایی پروژه‌ها و کاهش حفاری‌های شهری

مدیرعامل شرکت مخابرات منطقه کرمان تأکید کرد: تمام تلاش ما این است که پروژه سوآپ با کمترین میزان کند کاری و حفاری در سطح شهر اجرا شود. زیرساخت‌هایی که پیش‌تر برای پروژه‌های ارتباطی ایجاد شده‌اند، در راستای این طرح مورد استفاده قرار می‌گیرند تا از دوباره کاری جلوگیری شود.

پروژه ملی «سوآپ» نقطه عطفی در جهت افزایش سرعت و کیفیت خدمات ارتباطی کابل مسی به فیبر نوری نه تنها گامی در جهت افزایش سرعت و کیفیت خدمات ارتباطی است، بلکه به‌عنوان اقدامی زیرساختی، آینده توسعه دیجیتال کشور را تضمین می‌کند. گفته می‌شود با اجرای این طرح در استان کرمان و همکاری مردم و دستگاه‌های اجرایی، چشم‌اندازی روشن از شهری هوشمند و زیرساختی پایدار ترسیم شده است؛ شهری که در آن ارتباطات با کمترین محدودیت و بالاترین کیفیت برقرار خواهد بود.

مدیرعامل شرکت مخابرات منطقه کرمان از آغاز اجرای پروژه ملی سوآپ در استان کرمان خبر داد؛ پروژه‌ای که هدف آن تغییر کامل بستر ارتباطی از شبکه مسی به فیبر نوری است.

به گزارش تسنیم، با گذشت دقیقاً یک قرن از ورود تلفن و خدمات مخابراتی به ایران، امروز صنعت ارتباطات کشور در آستانه تحولی تاریخی قرار دارد. توسعه فناوری‌های نوین، رشد نیاز مردم به اینترنت پرسرعت و گسترش خدمات دیجیتال، دیگر اجازه تکیه بر زیرساخت‌های قدیمی مبتنی بر کابل‌های مسی را نمی‌دهد.

در همین راستا، شرکت مخابرات ایران با هدف نوسازی کامل زیرساخت‌های ارتباطی کشور، پروژه‌ای عظیم تحت عنوان SWAP (سوآپ)، تغییر بستر از کابل مسی به فیبر نوری را آغاز کرده است. در این طرح ملی، تمامی کابل‌های مسی که طی یک قرن گذشته پایه شبکه مخابراتی کشور را تشکیل داده‌اند، جمع‌آوری شده و ارتباطات جدید بر بستر فیبر نوری برقرار می‌شود.

به گفته کارشناسان، فیبر نوری نه تنها سرعت و کیفیت ارتباطات را به‌طور چشمگیری افزایش می‌دهد، بلکه با کاهش مصرف انرژی و ارتقای پایداری شبکه، زمینه توسعه خدمات هوشمند، دولت الکترونیک و اقتصاد دیجیتال را فراهم می‌سازد.

حسین ساجدی‌فر، مدیرعامل شرکت مخابرات منطقه کرمان، در گفت‌وگو با تسنیم به اشاره به اهمیت این طرح گفت: شرکت مخابرات ایران اجرای بزرگ‌ترین پروژه ارتباطی تاریخ کشور در کرمان را آغاز کرده است؛ پروژه‌ای که هدف آن تغییر کامل بستر ارتباطی از شبکه مسی به فیبر نوری است. این پروژه از شهر کرمان آغاز شده و به‌صورت مرحله‌ای، مرکز به مرکز و خیابان به خیابان اجرا خواهد شد تا در نهایت، همه نقاط استان تحت پوشش قرار گیرند.

### تحول زیرساختی و پایان شبکه مسی

ساجدی‌فر با اشاره به قدمت شبکه فعلی افزود: از روزی که تلفن در کشور ما برقرار شد، صدسال می‌گذرد و شبکه مسی طی این سال‌ها خدمات‌رسانی کرده است. اما امروز زمان تغییر فرا رسیده است. تمام کابل‌های مسی در استان کرمان به تدریج جمع‌آوری می‌شوند و ارتباطات به‌صورت کامل بر بستر فیبر نوری برقرار خواهد شد.

به گفته وی، پس از اجرای این طرح، دیگر هیچ توسعه‌ای بر پایه شبکه مسی انجام نخواهد شد و تمام ساخت‌وسازها و واحدهای جدید مستقیماً به شبکه فیبر نوری متصل خواهند بود.

مدیرعامل شرکت مخابرات منطقه کرمان یکی از اهداف مهم اجرای طرح سوآپ را ارتقای کیفیت خدمات دانست و گفت: یکی از گلايه‌های همیشگی مردم در حوزه تلفن و اینترنت ثابت، سرعت پایین و کیفیت محدود خدمات بود. فناوری‌های جدید در دنیا همگی بر بستر فیبر نوری طراحی شده‌اند، بنابراین راهی جز حرکت به سمت فیبر نداریم.

### مجری طرح نظارت، ساماندهی و استخراج رمزداری شرکت توانیر:

## هر ماینر، برق ۱۰ خانوار را می‌بلعد



مجری طرح نظارت، ساماندهی و استخراج رمزداری شرکت توانیر با بیان اینکه در جریان مقابله با استخراج غیرمجاز رمز ارز گزارشی در خصوص استخراج غیرمجاز رمز ارز در مراکز دولتی یا نظامی وجود نداشته است، از فعالیت ۱۳ میلیون ایرانی در حوزه استخراج غیرمجاز رمز ارز خبر داد و گفت که هر ماینر به‌طور متوسط ماهانه برق حدود ۱۰ واحد مسکونی را مصرف می‌کند.

به گزارش ایسنا، هادی سفیدمو، مجری طرح نظارت، ساماندهی و استخراج رمز ارز شرکت توانیر - با اشاره به مأموریت توانیر مبنی بر تأمین برق با کیفیت و پایدار برای همه مردم، اظهار کرد: به این منظور باید با پدیده استخراج رمز ارز غیرمجاز مقابله کرد، بر همین اساس بر خورد با استخراج کنندگان غیرمجاز تا زمان بر چیده شدن این فعالیت، به‌طور جدی پیگیری می‌شود. وی با تشریح شیوه فعالیت ماینرها گفت: فعالیت استخراج توسط دستگاهی به اندازه یک کیس کامپیوتر صورت می‌گیرد. این دستگاه‌ها که برای فعالیت خود به برق زیاد و اینترنت نیاز دارند، حرارت بسیاری هم تولید می‌کنند. بر همین اساس و به منظور خنک‌سازی آنها از فن‌هایی استفاده می‌شود که صدای زیادی تولید می‌کند. برای همین اغلب آنها در اتاق‌های عایق کارگذاری می‌کنند و در نهایت منجر به درآمد ارزی برای مالکان خود می‌شود.

مجری طرح نظارت، ساماندهی و استخراج رمز ارز شرکت توانیر ادامه داد: در سال ۱۴۰۱ روش و فرآیند استخراج مجاز تدوین و تعیین شد و بسیاری از علاقه‌مندان به‌صورت مجاز وارد این حوزه شدند، در مقابل برخی نیز به‌صورت غیرمجاز فعالیت کردند.

وی در خصوص تفاوت فعالیت ماینرهای مجاز و غیرمجاز گفت: فرایند صدور مجوزهای لازم برای ماینرهای مجاز از وزارت صمت شروع شده، با استخدام‌های مربوط ادامه یافته و سپس پروانه تأسیس و بهره‌برداری صادر می‌شود. این ماینرها در نواحی صنعتی، شهرک‌های صنعتی و مناطق ویژه اقتصادی فعالیت دارند؛ بنابراین هر ماینری که در شهر یا روستا فعالیت کند،

غیرمجاز است و هموطنان می‌توانند گزارش آن را به شرکت توانیر اعلام کنند.

### چرا استخراج غیرمجاز رمز ارز در کشور ممنوع است؟

وی در پاسخ به چرایی ممنوعیت این فعالیت گفت: ماینرها موجب آسیب به شبکه انتقال برق می‌شوند. زمانی که ماینر در شهر یا روستا فعال است، به‌صورت مداوم و ۲۴ ساعته برق مصرف می‌کند؛ این در حالی است که مصرف برق وسایلی مانند یخچال دائمی نیست. از آنجا که شبکه‌های انتقال ما برای این میزان مصرف دائم تعبیه نشده‌اند، این نوع مصرف موجب ایجاد اختلال در شبکه‌های توزیع شهری، افت ولتاژ و در نتیجه از بین رفتن لوازم برقی مشترکان می‌شود.

طبق اعلام وزارت نیرو، سفیدمو یادآور شد: با توجه به اینکه هر ماینر به‌طور متوسط ماهانه برق حدود ۱۰ واحد مسکونی را مصرف می‌کند، اگر مشتری بخواهد از کنتور برق خانگی خود برای استخراج رمز ارز استفاده کند، هزینه برق او حدود ۷ تا ۸ میلیون تومان خواهد بود. بنابراین استخراج کنندگان برای تأمین برق این دستگاه‌ها از روش‌های غیرمجاز استفاده می‌کنند که این مسئله فشار مضاعف و مستمر به شبکه ایجاد می‌کند.

### ۶۰۰ تا ۷۰۰ هزار ماینر در کشور وجود دارد

به گفته وی برآورد‌ها حدود ۱۲ تا ۱۳ میلیون نفر در این عرصه فعال بوده و حدود ۶۰۰ تا ۷۰۰ هزار ماینر در شبکه وجود دارد که حدود ۱۵۰۰ تا ۲۴۰۰ مگاوات برق کشور را مصرف می‌کنند. با این حال این رقم برآوردی است و باتوجه به استفاده از فیلتر شکن نمی‌توان به آمار دقیق دست یافت. اما در زمانی که استخراج از مبادی رسمی صورت می‌گرفت و فیلتر شکن استفاده نمی‌شد، ایران جزو پنج کشور اول فعال در حوزه استخراج بود.

مجری طرح در پاسخ به سؤال افکار عمومی مبنی بر استخراج رمز ارز در مراکز نظامی و ارگان‌های دولتی نیز گفت: در سال ۱۳۹۹ که موضوع استخراج رمز ارز در کشور مطرح شد، برخی نهادهای ماینر داشتند، اما در سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ با دستور فرمانده کل قوا، فعالیت ماینرینگ در کلیه مراکز نظامی و نهادهای دولتی ممنوع شد. در دو سال اخیر که مسئله به‌صورت جدی پیگیری می‌شود، تاکنون به نهادهای بر خورد نکرده‌ایم که در این حوزه فعال باشد. حتی در سال گذشته پاداش دوبرابری برای گزارش‌دهندگان ماینرها در مراکز دولتی در نظر گرفتیم، اما تاکنون هیچ گزارشی ارائه نشده است.

### ۱۳۱۵ ماینر غیرمجاز در جنگ ۱۲ روزه کشف شد

سفیدمو در پاسخ به صحت کاهش میزان فعالیت ماینرها در دوران جنگ ۱۲ روزه گفت: مدت‌ها بود که به دنبال کشف حجم استخراج در کشور از طریق کنترل اینترنت بودیم اما موفق به دریافت مجوزهای لازم نمی‌شدیم. با وجود تبعات جنگ ۱۲ روزه، به واسطه مسائل امنیتی و قطع اینترنت بین‌المللی در آن بازه، هشینگ شاهد افت ۵ درصدی در تمام جهان بود که پس از وصل شدن اینترنت، دوباره به حالت قبل بازگشت. در همان دوران ۱۲ روزه، ۱۳۱۵ ماینر غیرمجاز کشف شد.

مجری طرح در خصوص شیوه برخورد سایر کشورها گفت: کشورهای مختلف تمهیدات سختی اتخاذ کرده‌اند. با توجه به عدم وجود برق یارانه‌ای در بسیاری از کشورها و هزینه بالای برق، اغلب فعالان منصرف می‌شوند. برخی کشورها قوانین سخت و مجازات‌های سنگینی برای استخراج کنندگان غیرمجاز دارند. در برخی نقاط مانند چین، برق مازاد با نرخ مشخص عرضه می‌شود و استخراج کنندگان می‌توانند در مجاورت نیروگاه‌ها فعالیت کنند؛ اما در سایر نقاط ممنوعیتی قائل شده‌اند. از ابتدای سال میلادی جاری نیز در برخی مناطق مانند بخش‌هایی از چین و روسیه محدودیت‌ها و ممنوعیت‌هایی اعمال شده است که مجازات‌های سنگینی هم دارند.



### سرمقاله

## حکمرانی زمین‌محور یا دریا‌محور؟

پژمان جوزی / رئیس انجمن صنعت ساختمان

● بحران آب در کشوری که هزاران کیلومتر مرز آبی دارد و دوختن نگاه‌ها به آسمان برای بارش باران جهت رفع مشکل به مثابه همان است که در روزهای آلودگی هوا در انتظار وزیدن باد باشیم. تغییرات اقلیمی انکارناپذیر است، اما فنون، علم و دانش مهندسی نیز روز به روز پیشرفته‌تر می‌شود. در ایران امروز گریزی نیست جز تغییر نگاه و استفاده از الگوهای جدید برای دستیابی به آب، نه تنها برای زنده ماندن بلکه برای رونق دادن به توسعه و رشد کشور.

ایران با داشتن حدود ۵ هزار کیلومتر مرز ساحلی، کم‌ترین استفاده از سواحلش را دارد. ۲۰ درصد جمعیت جهان در ۲۵ کیلومتری دریاها زندگی می‌کنند و ۴۰ درصد جمعیت جهان در فاصله ۱۰۰ کیلومتری و ۶۰ درصد کلان‌شهرها در سواحل دریاها یا نزدیکی سواحل مستقر هستند. همچنین هشت شهر از شهرهای پرجمعیت جهان (توکيو، شانگهای، بمبئی، نیویورک، جاکارتا، قاهره، ریودوژانیرو،...) در کنار آب‌ها هستند و نوار ساحلی اروپا ۲۰۵ میلیون نفر جمعیت را به خود جذب کرده است، اما متأسفانه در ایران، استان‌های ساحلی در شمال و جنوب کشور با ۵ هزار کیلومتر نوار ساحلی تنها ۳ درصد جمعیت کشور را به خود جذب کرده، درحالی که باید بیش از هشت تا ۱۰ درصد از جمعیت کشور آنجا سکونت داشته‌باشند.

حکمرانی در ایران بر مبنای فعالیت‌های زمین‌محور بوده و این امر با توجه به اقلیم کشور به ما آسیب زده و خواهد زد، بنابراین باید به سمت دریا‌محور شدن حرکت کنیم و از مرکز کشور به سمت کرانه‌ها و پس کرانه‌ها در شمال و به‌ویژه به سمت جنوب کشور حرکت کنیم. تأکید مقام‌معمّر رهبری در آبان ماه ۱۴۰۲ بر اقتصاد دریا‌محور و ابلاغ سیاست‌های کلی آن نیز بر مبنای درک همین موضوع بوده است که کشوری همچون ایران باید از سمت فلات مرکزی ایران به سمت سواحل حرکت کرده و سرمایه‌گذاری در جنوب کشور و به‌ویژه جزایر جنوبی را گسترش دهد.

این واقعیت انکارناپذیری است که اقتصاد دریا‌محور یکی از مهم‌ترین رویکردهای توسعه در جهان امروز است. بسیاری از کشورها با استفاده از ظرفیت‌های گسترده دریاها و سواحل، توانسته‌اند مسیر رشد اقتصادی و اشتغال‌زایی خود را متحول کنند. ایران نیز با داشتن موقعیت ممتاز جغرافیایی، سواحل طولانی در جنوب و شمال کشور و دسترسی به آب‌های آزاد، پتانسیل بالایی برای توسعه اقتصاد دریا‌محور دارد. بررسی مزایا و آثار این نوع اقتصاد می‌تواند مسیر آینده توسعه کشور را روشن‌تر کند. یکی از چالش‌های اصلی اقتصاد ایران که در تلاش است از آن رهایی یابد، وابستگی شدید به صادرات نفت و گاز است. توسعه اقتصاد دریا‌محور می‌تواند این وابستگی را کاهش دهد و زمینه تنوع اقتصادی را فراهم کند. فعالیت‌هایی مانند شیلات، پرورش آبزیان، حمل‌ونقل، صنایع کشتی‌سازی و استخراج منابع دریایی، به‌ویژه گردشگری و جاذبه‌های گردشگری موجود در سواحل و جزایر جنوبی ایران می‌توانند جایگزین‌های مناسبی برای درآمدهای نفتی باشند.

بخش دریا‌محور ظرفیت زیادی برای ایجاد شغل در حوزه‌های مختلف دارد. از صیادی و فرآوری محصولات دریایی گرفته تا خدمات بندری، حمل‌ونقل بین‌المللی، گردشگری ساحلی و صنایع وابسته، فرصت‌های شغلی فراوانی در این حوزه وجود دارد. توسعه این فعالیت‌ها به‌ویژه می‌تواند موجب رونق اقتصادی در استان‌های ساحلی مانند هرمزگان، بوشهر، سیستان و بلوچستان و مازندران باشد.

اگرچه تحریم‌ها ضربه مهمی به نقش ایران در اتصال کریدورهای جهانی زده است اما نمی‌توان انکار کرد که ایران در مسیریکی از مهم‌ترین مسیرهای تجارت جهانی قرار دارد. با سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های بندری و دریایی، ایران می‌تواند نقش کلیدی‌تری در ترانزیت کالا بین شرق و غرب ایفا کند. بنادر استراتژیکی چون چابهار، بندرعباس و انزلی، در صورت توسعه و مدیریت کارآمد، می‌توانند به مراکز بزرگ تجاری منطقه تبدیل شوند و جایگاه ایران را در تجارت جهانی ارتقا دهند. در حال حاضر بنادر ایران بیش از ۵۰ هکت (۵۰ هزار میلیارد تومان) سرمایه‌گذاری نیاز دارند تا به یک رشد قابل قبول برسند. اقتصاد دریا‌محور موجب آبادانی و رشد مناطق ساحلی می‌شود. ایجاد صنایع، بنادر، شهرک‌های صنعتی و مراکز گردشگری در سواحل، می‌تواند به بهبود سطح زندگی مردم محلی کمک کرده و از مهاجرت به شهرهای بزرگ جلوگیری کند. این مساله همچنین باعث توزیع متعادل‌تر جمعیت و منابع در کشور خواهد شد.

توجه به گردشگری و تأسیس هتل‌های لوکس پنج‌ستاره اگرچه نیاز به سرمایه‌گذاری‌های هنگفت دارد اما می‌تواند موجب اشتغال پایدار در مناطق جنوبی کشور شود، چراکه اشتغال ایجاد شده برای هتل‌ها با هدف ترکیبی (تجاری، مسکونی و هتل) اشتغال پایدار بوده و هر هتل با ظرفیت حدودی ۱۵۰ نفر حدود ۵۰۰ شغل پایدار ایجاد می‌کند. بارها گفته و نوشته‌ام که مرز امن، مرز آباد است. توسعه اقتصادی در مناطق ساحلی علاوه بر منافع مالی، پیامدهای امنیتی مهمی نیز دارد. حضور فعال اقتصادی و انسانی در سواحل جنوبی و شمالی، موجب افزایش کنترل و حفاظت از مرزهای آبی می‌شود. این امر توان دفاعی و ژئواستراتژیکی کشور را تقویت کرده و حضور ایران را در آب‌های بین‌المللی تثبیت می‌کند. بنابراین اقتصاد دریا‌محور و توجه به گسترش و رشد جمعیتی در کنار سواحل به‌ویژه سواحل جنوبی و جزایر ایرانی، برای کشوری مانند ایران نه تنها یک فرصت، بلکه ضرورتی استراتژیکی است.

استفاده از ظرفیت‌های دریایی می‌تواند موجب تنوع اقتصادی، رفع نگرانی از بحران کم‌آبی و کم‌بارشی، افزایش اشتغال، توسعه مناطق محروم، ارتقای جایگاه بین‌المللی و تقویت امنیت ملی شود. تحقق این هدف نیازمند برنامه‌ریزی دقیق، سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها، آموزش نیروی انسانی متخصص و همکاری میان بخش‌های دولتی و بخش خصوصی به‌ویژه توسعه‌گران است. در صورت توجه جدی به این حوزه، اقتصاد دریا‌محور می‌تواند به یکی از موتورهای اصلی رشد پایدار ایران در آینده نه‌چندان دور تبدیل شود.