

تمامی پیمانکاران بزرگ، خود را برای یک پروژه ۱۵۰۰ میلیون دلاری ارتباط اروپا و ژاپن از طریق فیبر نوری، که مستقیماً از خاورمیانه می‌گذرد، آماده کردند. پروژه ارتباط فیبر نوری به دور کره زمین، (FLAG) نامیده می‌شود.

این طرح، قابلیت زیادی برای نقل و انتقال حجم بیشتری از علاوه‌نم را از هر نوع سیستم موجود در ناحیه، دارا می‌باشد. «اُوزف تیم پانارو» رئیس و مدیر اجرایی پروژه FLAG که یک کمپانی برموداین مجری آن است می‌گوید: FLAG، هم از نظر دسترسی جهانی و هم قابلیتی که برای ارتباطات مبتنی بر تقاضا از راه دور دارد، یکی از گستردترین طرح‌هایی است که صنعت ما انجام آن را بر عهده گرفته است. این پروژه، تحت نظر جمعی از سرمایه‌گذاران بین‌المللی است که رهبری آن به عهده شرکت امریکایی NYNEX است. در سوم جولای، همه قراردادهای مربوط به اجرا و بهره‌برداری پروژه به امضا رسید.

مؤسس طرح FLAG از خاورمیانه است. دومین سرپرست بزرگ گروه DALLAH ALBARAKA از عربستان سعودی است و از آنجاکه طرح FLAG تمام کشورهای خاورمیانه را دربر می‌گیرد برای این منطقه نیز حائز اهمیت است. اینها گفته‌های «هرمز ثابت»

# طولانی‌ترین مسیر ارتباطی جهان

فلاغ را بشناسیم

منبع: مجله مید - اگوست ۱۹۹۵

ترجمه: اسماعیل مردانی‌گیوی

## کوتاه از فلاگ

- طول کابل فلاگ (FLAG) ۲۸ هزار کیلومتر است. این کابل در چند نقطه اروپا، خاورمیانه، افریقا و آسیا انتکای زمینی دارد.
- $\frac{3}{4}$  جمعیت دنیا به این بزرگراه اطلاعاتی دسترسی خواهد داشت.
- طرح «فلاگ» قریب به  $1/5$  میلیارد دلار هزینه دارد.
- فلاگ از طریق فیبر نوری (که طولانی ترین مسیر ارتباطی جهان است) «پورتکارنو» انگلیس را به «میورا» زاپن وصل می‌کند.
- «فلاگ» ۶۰۰ هزار مکالمه همزمان تلفنی را تأمین می‌کند.
- تاکنون ۵۰ شرکت مخابراتی از ۴۵ کشور جهان برای خرید خدمات این بزرگراه ۴۰۰ میلیون دلار پرداخته‌اند که در مقایسه با کل ظرفیت آن هنوز بسیار ناچیز است.
- به علت عبور این بزرگراه از مسیرهای آبی، خطوطی از قبیل پاره‌شدن خودبخودی تا قلاب ماهیگیری و دندانهای کوسه‌ها آن را تهدید می‌کند.
- عمر مفید فیبرهای نوری که این بزرگراه را می‌سازند ۲۵ سال برآورده شده است.
- هر قطعه این بزرگراه پس از ۱۰ میلیارد ساعت استفاده، باید تعویض شود.
- بزرگراه ارتباطی موسوم به «فلاگ» برای پیمودن فاعله انگلیس تا زاپن باید از کشورهای اسپانیا، ایتالیا، مصر، امارات، هند، مالزی، تایلند، هنگکنگ، چین و کره جنوبی بگذرد. □

منبع: فاینشال تایمز

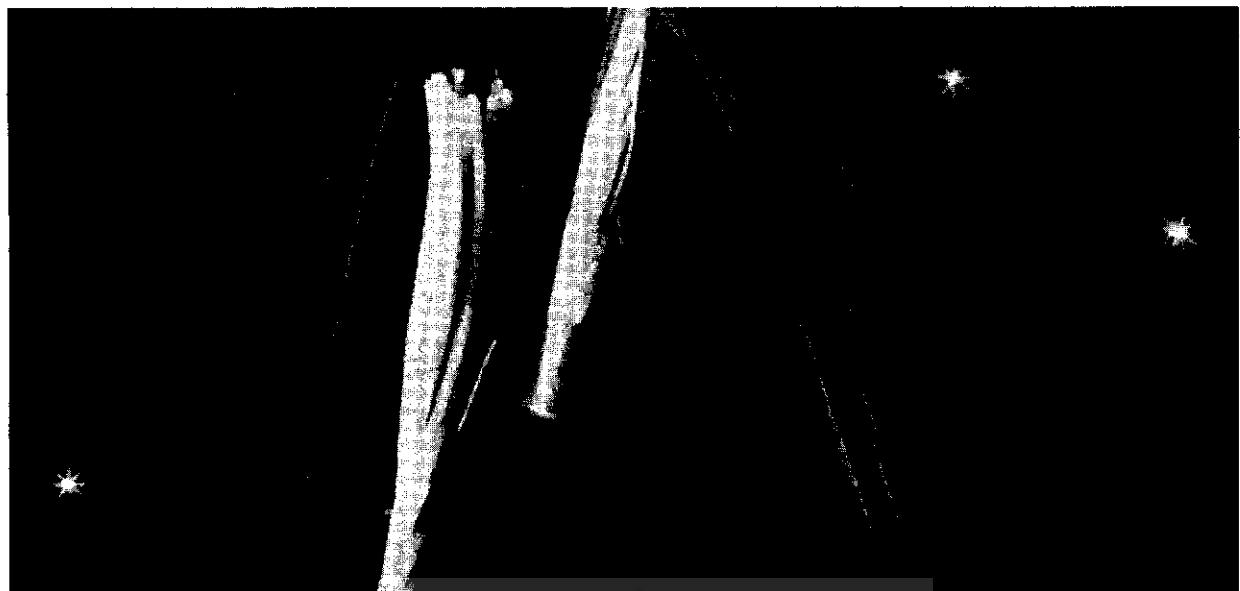
■ FLAG با فروش ظرفیت کابل خود به شرکتهای مخابراتی دولتی یا خصوصی، هزینه‌های سرمایه‌گذاری خود را جبران می‌کند.

■ اغلب کشورهای خاورمیانه، قبل از قراردادی برای خرید بخشی از ظرفیت FLAG امضا کده‌اند. مغرب و تونس نیز در حال مذاکره برای پیوستن به این طرح هستند.

رئیس و مدیر ارشد اجرایی انجمن خلیج، یک شرکت مشاوره‌ای در نیویورک است که اولین بار این ایده را پژوهش و یکی از سرپرستان طرح نیز می‌باشد.

کابل موره نیاز برای اجرای پروژه FLAG معادل ۲۷۰۰۰ کیلومتر است که از انگلیس تا ژاپن امتداد دارد و دارای نقاط توقف در ۱۲ کشور است که شرکتهای مخابرات این کشورها می‌توانند به کابل وصل بشوند. چندین نمونه از این نقاط ایستگاهی در خاورمیانه قرار دارد: اسکندریه و سوئز در مصر و فجیره در امارات متحده عربی. ۱۲ کشور که دارای نقاط ایستگاهی می‌باشند جملگی توافقنامه‌ای را امضا کده‌اند که به آنها اجازه استفاده از ظرفیت کابل را می‌دهد. چین، آخرین کشوری بود که به سایر شرکت‌کنندگان پیوست و موافقنامه‌ای را در اوایل ژوئیه امضا نمود. این کابل، دارای یک خط اصلی در شانگهای خواهد بود. سی کاربر دیگر، خود را متعدد به استفاده از FLAG کرده‌اند اگر چه آنها هیچ نوع دسترسی مستقیم به کابل ندارند و باید خودشان ترتیبات لازم برای دسترسی به یک ایستگاه را بدهند. اغلب کشورهای خاورمیانه، قبل از قراردادی برای خرید بخشی از ظرفیت FLAG امضا کده‌اند. مغرب و تونس نیز در حال مذاکره برای پیوستن به این طرح هستند.

خاورمیانه، مثل اغلب مناطقی که در مسیر FLAG قرار دارند در ارتباطات راه دور خود، تاکنون متکی به ارتباطات ماهواره‌ای و شبکه‌های منطقه‌ای بوده‌اند. «تیم پانارو» می‌گوید: ظرفیت این کابل، به طور قابل ملاحظه‌ای از سیستم‌های ماهواره‌ای موجود گسترده‌تر است و از لحاظ کارکرد به مرتب بهتر



## ■ تمامی پیمانکاران بزرگ، خود را برای یک پروژه ۱۵۰۰ میلیون دلاری ارتباط اروپا و ژاپن از طریق فیبر نوری، که مستقیماً از خاورمیانه می‌گذرد، آماده کردند.

ششم سپتامبر ۱۹۹۷ شروع به کار نماید که فرستی در حدود ۲۷ ماه، برای ساخت و نصب کلیه اجزای آن باقی است.

شرکت امریکایی T & AT به عنوان مقاطعه کار اصلی انتخاب شده و با شرکت سیستم کابل های زیر دریایی ژاپن به نام «کوکاسایی دنشین دنو» با قراردادی به مبلغ ۱۲۰۰ میلیون دلار کار خواهد کرد. تولید کابل در چندین کارخانه ساخت کابل های زیردریایی در قبل آغاز شده است، این کابل به تکنولوژی دیجیتالی چشمی تقویت هم زمان شرکت T & AT که در آن عالم نوری برای اجتناب از کم شدن صدا در فواصل طولانی در کابل ها پیش می روند، متکی است. در ماه نومبر، کار خواباندن کابل ها در مصر توسط کشتی هایی که در ایستگاه های مختلف مشغول هستند شروع شده است، این عمل برای سرعت دادن به کار است. بخش اعظم کار در دریا انجام خواهد شد زیرا که بیشتر مسیر کابل ها در زیر دریا قرار دارد. در این مسیر، دو حلقه انصال زمینی وجود دارد: یکی در قلمرو مصر بین سواحل مدیترانه و سوئز و دیگری در تایلند. شرکت T & AT می گوید که ممکن است برخی کارهای پروژه مثل: حفاری ها، به شرکت های مقاطعه کار فرعی محلی و اگذار گردد.

آرزویش را داریم»، این کابل دارای ۱۲۰ هزار واحد دیجیتالی است که هریک از آنها ۶۴ کیلو بایت در ثانیه ظرفیت دارند. این مدارها در نقاط جغواریابی مختلف، با توجه به شرایط بازار به قیمت های قابل قبول به فروش می رسد.

وی می گوید: «ما سعی داریم بخشی از بازار را، که در آن حضور داریم، قیمت گذاری کنیم. ما مایلیم تصور کنیم که قیمت ما در مقایسه با رقبا در آن بخش بازار، قیمت های رقابتی است. رقبای ما در خاورمیانه، شبکه های ماهواره ای و ارتباطات فیبر نوری موجود بین مصر و عربستان سعودی است.

FLAG اولین فیبر نوری راه دور است که وارد خلیج (فارس) می شود. «تیم پانارو» می گوید: «این وضعیت خوبی برای شرکت های مخابراتی است. به اعتقاد ما پروژه FLAG به مشتریان بزرگ و کوچک، فرست خرید نیازهای ارتباطی خود را با برنامه ریزی های کوتاه مدت می دهد. مشتریان ما می توانند ظرفیت خودشان را بر حسب تقاضا افزایش دهند و نیازی ندارند که به پیش بینی های طولانی مدت تقاضاها متنکی باشند. به علاوه، آنها از مخاطرات

سرمایه گذاری نیز پرهیز می کنند.

TELECOM که وابسته به شرکت تله کام TELECOM ASIA تایلند است، و بنیاد زیر ساخت های آسیا که دارای ۱۰۰۰ میلیون دلار سرمایه در هنگ کنگ است که در طرح های زیربنایی و اجرای این طرحها در آسیا سرمایه گذاری می کند تقسیم شده است. سرپرستان طرح، ساختار دقیق سهام را فاش نکرده اند.

FLAG، سرمایه ۵۰۰ میلیون دلاری خود را به عنوان دارایی پروژه عرضه خواهد کرد. بانک بارکلی (BARCLAYS) و بانک تجارت سلطنتی کانادا ترتیب ۹۰۰ میلیون دلار وام را برای سرمایه گذاری با ژاپن، ایالات متحده و بانک های بین المللی داده اند. بقیه منابع برای تکمیل ۱۵۰۰ میلیون دلار، سرمایه گذاری از طریق اعتبارات فروشنده ها و پیش فروش تأمین می شود. شرکت BOSTON FIRST به عنوان مشاور مالی FLAG انتخاب شده است.

FLAG با فروش ظرفیت کابل خود به شرکت های مخابراتی دولتی با خصوصی، همینه های سرمایه گذاری خود را جبران می کند. «تیم پانارو» درباره اینکه چه مقدار از ظرفیت FLAG را تا کنون فروخته است با احتیاط سخن می گوید، ولی در حال حاضر ظرفیت زیادی به صورت ذخیره وجود دارد. «تیم پانارو» می گوید: «گسترش شبکه چیزی است که ما