

لایهای بود. تساوی میان دشمنی و پیشنهاد خود را با خود داشتند. این دشمنی میان دشمنی و پیشنهاد خود را با خود داشتند. این دشمنی میان دشمنی و پیشنهاد خود را با خود داشتند. این دشمنی میان دشمنی و پیشنهاد خود را با خود داشتند. این دشمنی میان دشمنی و پیشنهاد خود را با خود داشتند.

## از رویدادهای علمی و صنعتی جهان

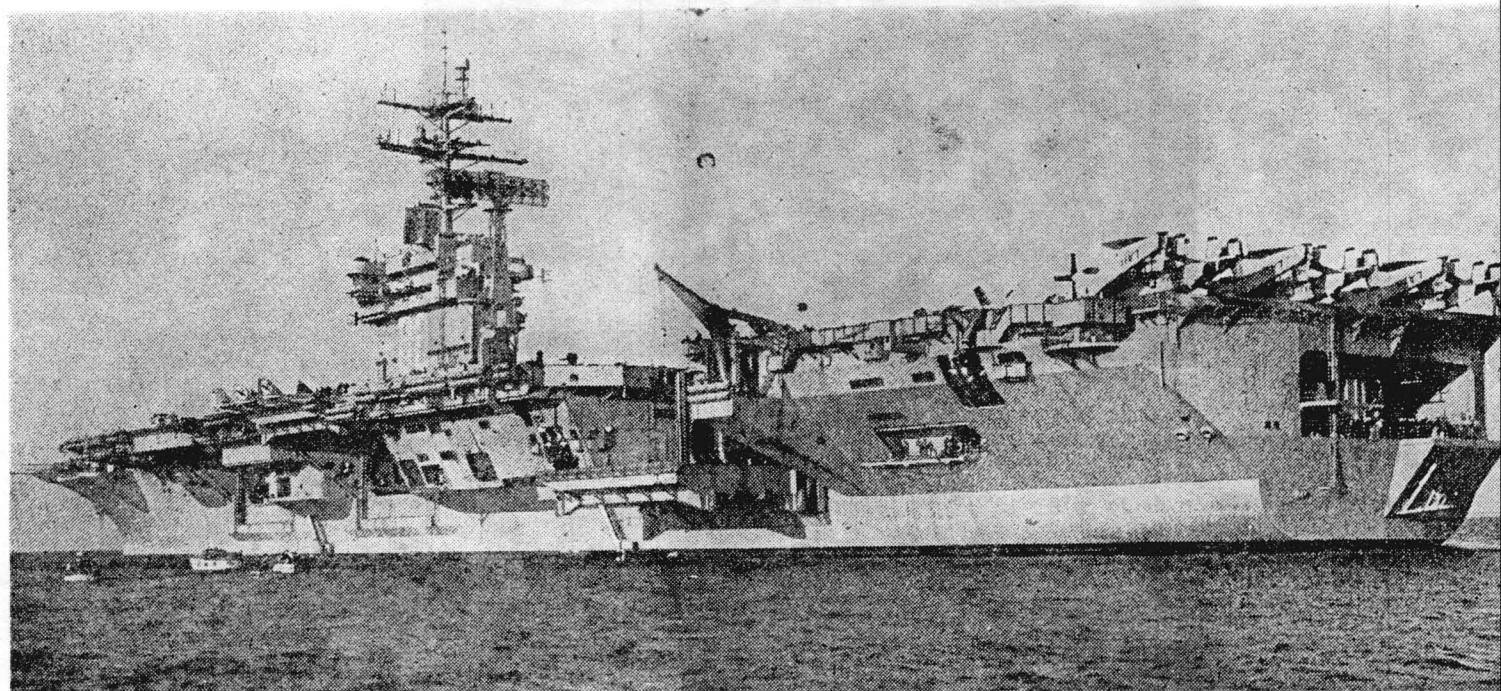
گردآورنده

محمدعلی رحمتی

استاد دانشکده فنی

### ۱- بزرگترین کشتی هواپیمابر آمریکای شمالی:

کشتی جدید نیمیتس (Chester-H. Nimitz) آمریکای شمالی که یکصد هواپیما حمل می‌نماید اولین بازدید خود را در بندر ویله‌نمس هافن آلمان غربی انجام داد. عده کارکنان این کشتی بیش از ۶۰۰۰ نفر می‌باشد و ظرفیت آن ۹۵۰۰۰ تن وارزش آن در حدود ۴ میلیارد ریال است. (شکل ۱)

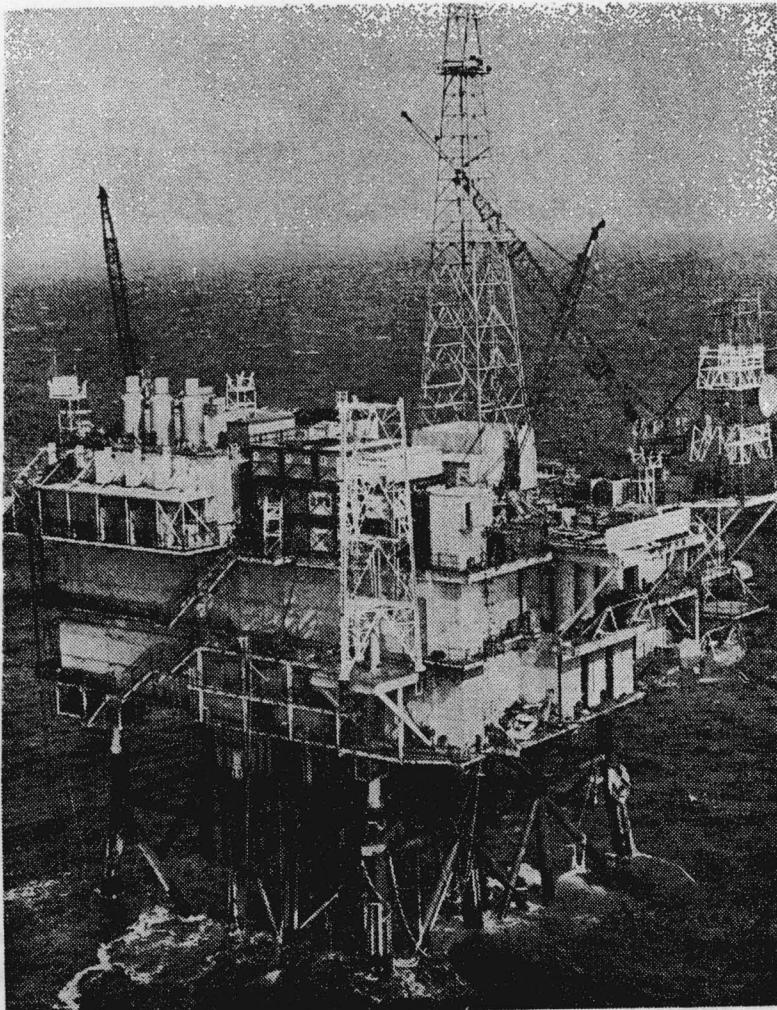


شکل ۱

### ۲- انرژی گران از دریای شمال:

تا آخر سال ۱۹۷۵، انگلستان راجع به انرژی حاصل از میدانهای نفتی دریای شمال تصمیمات

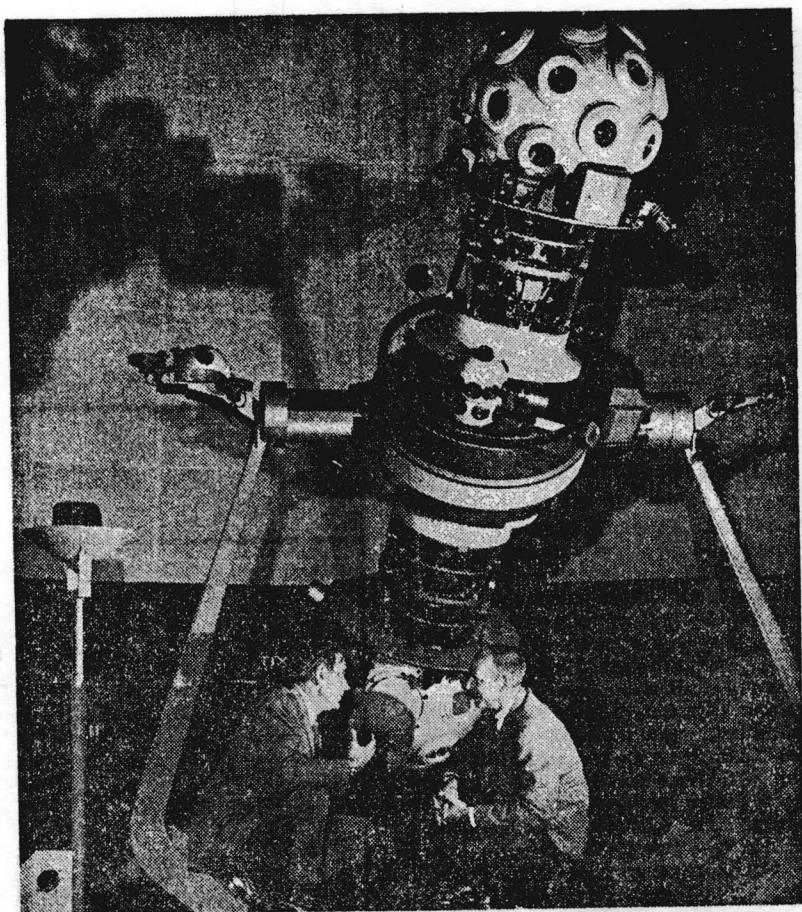
مقتضی خواهد گرفت . چون هزینه‌های استخراج از مبالغ پیش‌بینی شده خیلی بیشتر شده است . میدان‌های نفتی مذکور اکثرًا اقتصادی نمی‌باشند بطوریکه فعلًاً از ۴۱ میدان نفتی دریای شمال فقط ۴ میدان سودآور است و بقیه میدان‌های نفتی بنظر کمپانیهای نفتی اقتصادی نیست . در شکل ۲ یکی از سکوهای استخراج نفت دریای شمال ملاحظه می‌شود .



شکل ۲

### ۳- پروژکتور اهدائی آلمان غربی به آمریکای شمالی به مناسبت دویستمین سال استقلال ایالات متحده :

این دستگاه به مناسبت دویستمین سال استقلال آمریکای شمالی که در روز چهارم ژوئیه ۱۹۷۶ می‌باشد هدایه می‌شود این پروژکتور مدل ۶ کارخانه زایس در قسمت جدید موزه ملی در شهر واشینگتن تعبیه خواهد شد . (National Air and Space Museums) قسمت کروی جهت تماشاجیان که قطر آن ۲۰ متر می‌باشد گنجایش ۲۵۰ نفر تماشاجی را دارد . این پروژکتور ۲۷۵ کیلوگرمی بكمک لوازم مدرن کاملاً متحرک بوده واجرای نمایش با آن آسانست این پروژکتور اولین دستگاه این نوع در آمریکای شمالی می‌باشد که در آن حرکت و صدا و پروژکسیون کاملاً خودکار است . شخص سمت چپ در عکس فضانورد آمریکائی آلن بین (Alan L. Bean) می‌باشد . (شکل ۳)



شکل ۴

#### ۴- آتن جدید پلاستیکی :

در فرم جدید آتن های اطاقی گیرنده ها در یک صفحه مدور پلاستیکی با رنگ روشن که در عین حال گرد و غبار را دفع مینماید قرار دارد این صفحه که ۰۳ درجه دوران میکند جهت گیری را تعیین مینماید. (شکل ۴)

#### ۵- کشتی بخشکن هسته ای جدید شوروی :

کشتی بخشکن هسته ای جدید شوروی موسوم به آرکتیکا (Arktika) در اولین سفر خود مسافرتهای قطبی ۹۷۵ را رسماً افتتاح نمود. این کشتی ۴ ساعت پس از حرکت از مورمانسک (Murmansk) مسیر کارا (Kara) را پیمود و بدین طریق امکانات حرکت از مسیر کارا را برآورده نمود. (شکل ۵)

#### ۶- مرکز جدید انرژی فرانسه :

در جنوب غربی در دهکده لاک (Lacq) میخانی به ظرفیت ۲۰ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی کشف شده است. زمین شناسان عقیده دارند که با حفاریهای تا عمق ۴۰۰ متر به مخازن بزرگتر دست خواهند یافت. به این جهت کارخانجات بنزین بوتان پروپان و گوگرد در این مکان برپا شده است زیرا منابع زیاد نفت هم در آنجا وجود دارد. پیش بینی شده است که صنایع و شهرهای غرب و جنوب فرانسه با انرژی حاصل از این مخازن تغذیه گردند. (شکل ۶)



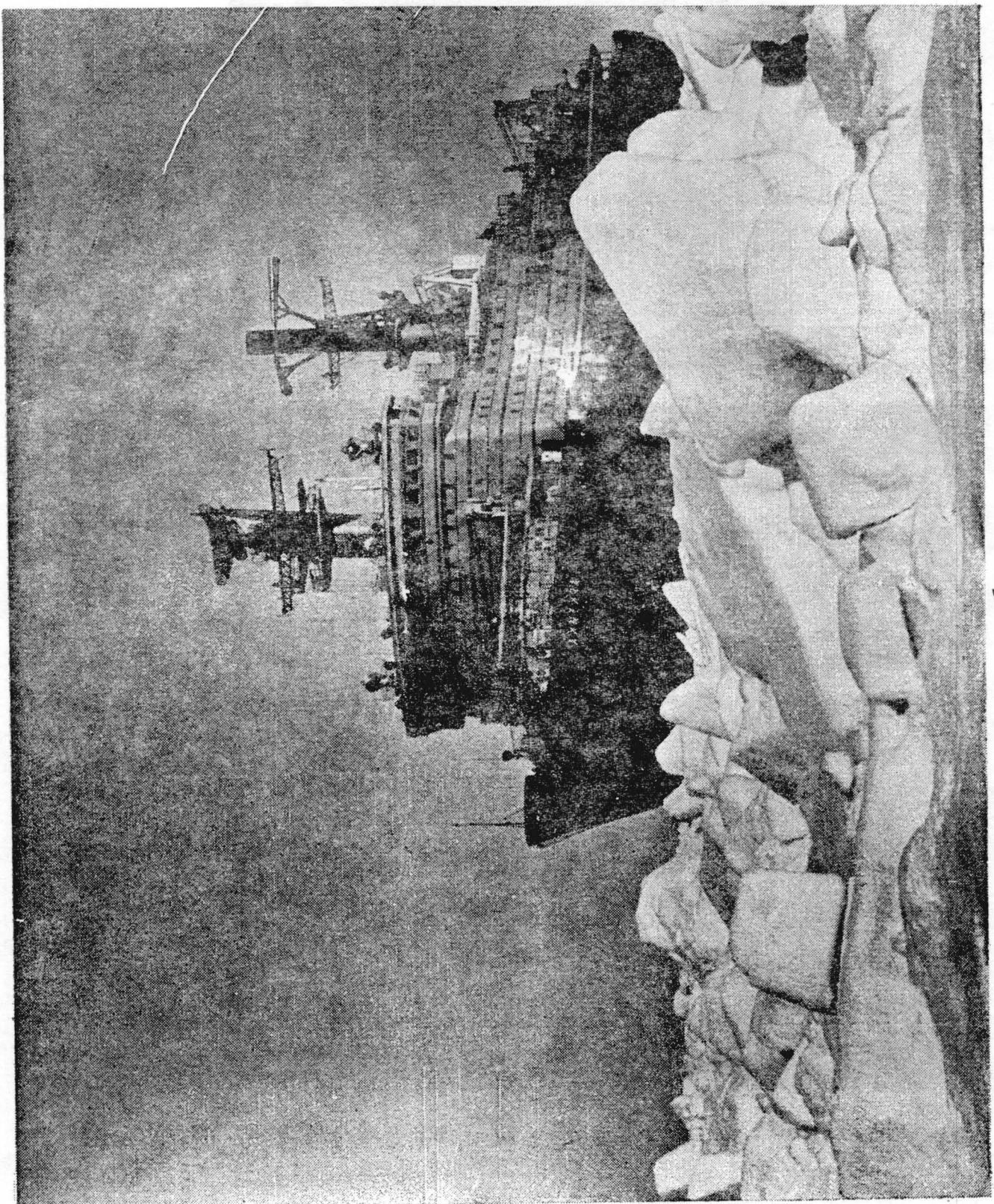
شکل ٤

#### ۷- جشن سیصدمین سال رصدخانه گرینویچ:

جشن سیصدمین سال رصدخانه گرینویچ با نوسازی گنبد آن انجام شد. گنبد گردان به قطر ۱۱۲۷ متر و ارتفاع ۶۶۲ متر بوده و از الیاف شیشه ساخته شده است. این گنبد که ورن آن ۱۴ تن میباشد در هر سه دقیقه یک دوره کامل میزند. در زیر گنبد تلسکوب به قطر ۱۱۱ میلیمتر قرار دارد که در سال ۱۸۹۵ ساخته شده است. (شکل ۷)

#### ۸- انگلستان صد و پنجاهمین سال تأسیس راه آهن خود را جشن میگیرد:

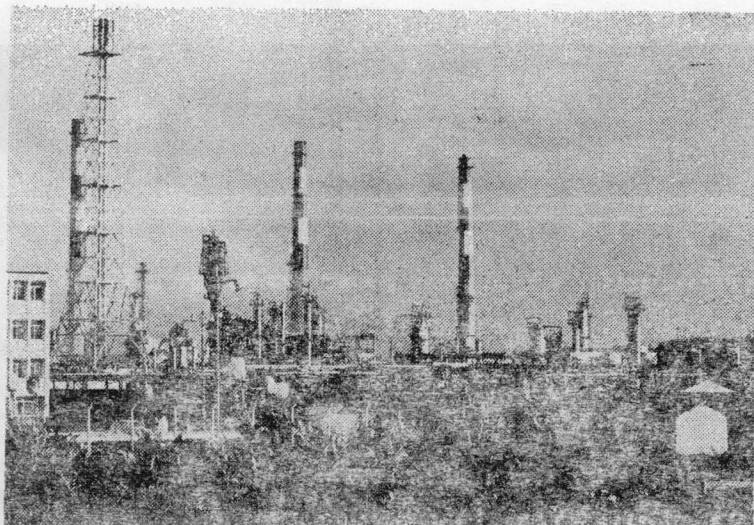
در سپتامبر ۱۸۴۵ اولین ترن مسافربری انگلستان با سرعت متوسط ۴ کیلومتر در ساعت از استوکتن (Stockton) به طرف (Darlington) دارلینگتون حرکت کرد. از آن روز ۱۵ سال گذشته است و راه آهن انگلستان جشن‌های مختلفی برپا کرده که در ماه سپتامبر یعنی روزی که راه آهن شروع بکار کرد با افتتاح موزه راه آهن یورک به نقطه اوج رسید. در این روز ترن



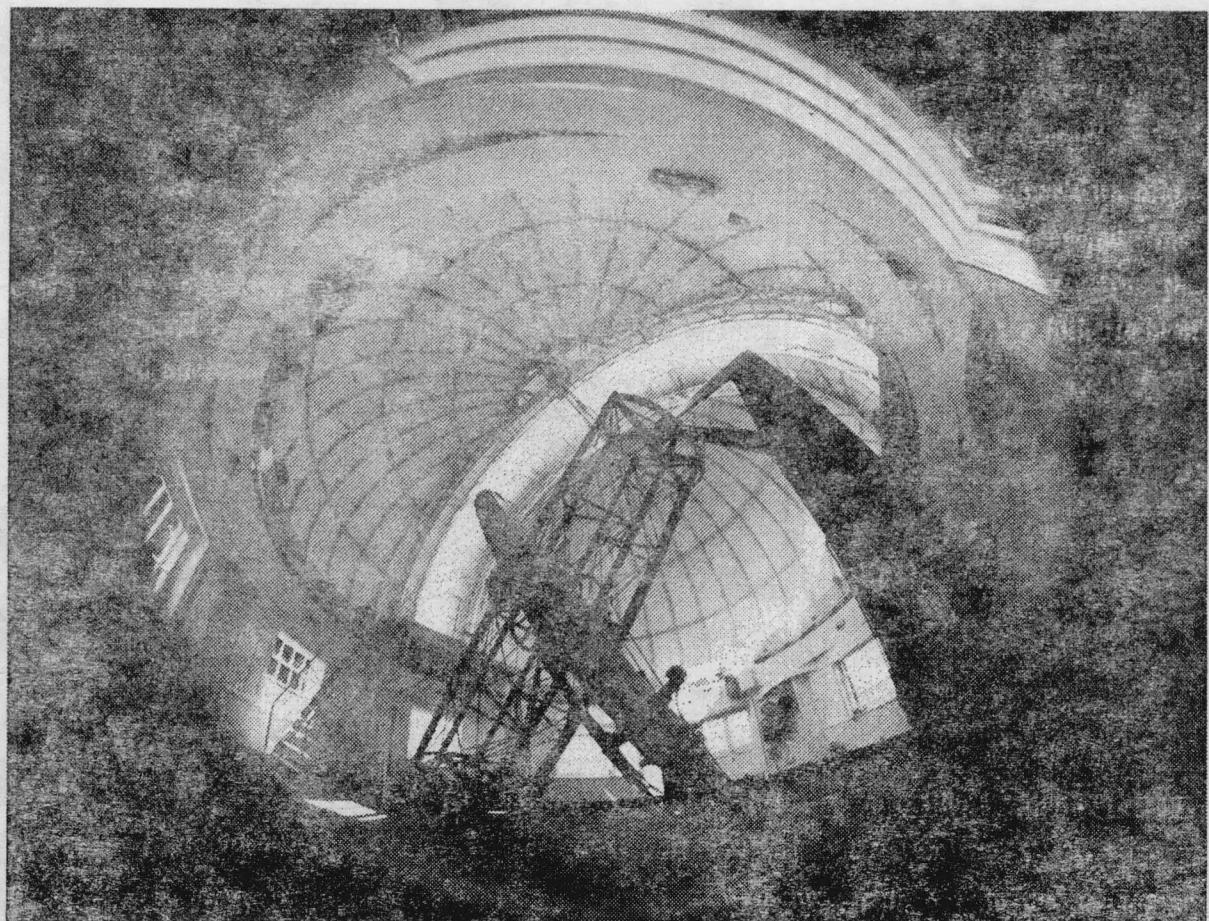
شكل ٠

الصورة لـ:

الله العزى والجلى



شکل ۶



شکل ۷

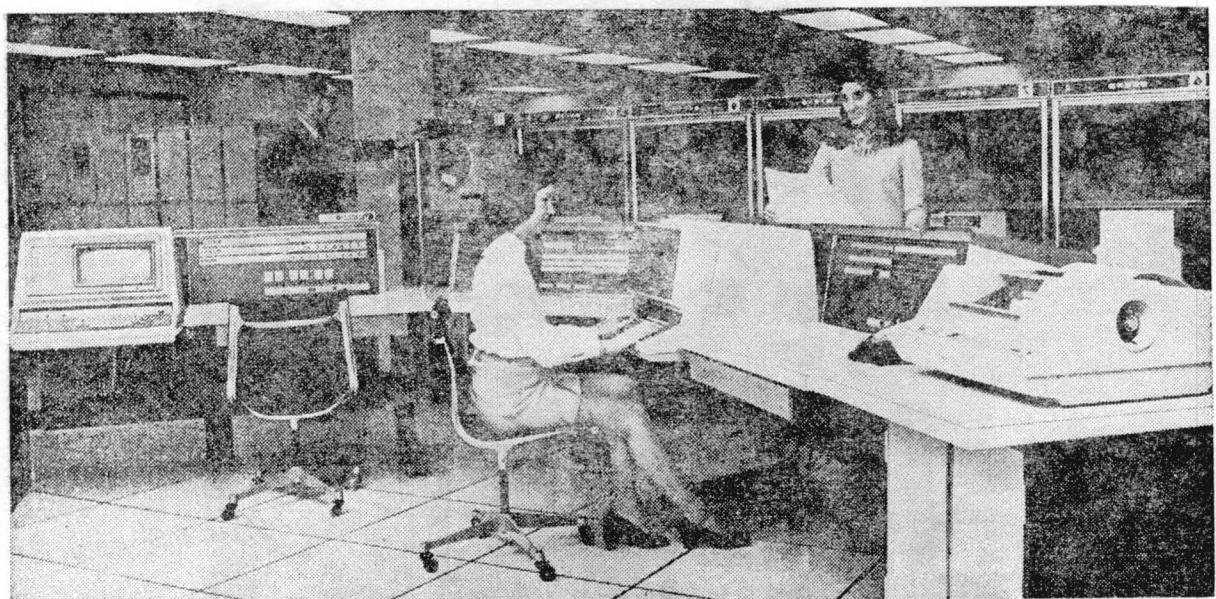
مسافربری که از ایستگاه (Kings - Cross) کینگس کروس حرکت کرد قسمت اعظم انگلستان را پیمود و مژده این جشن و شادی را به مردم داد.

#### ۹- یکصد میلیون مسافرهای در سال:

در اتحاد جماهیر شوروی یک سیستم کامپیووتری کامل جهت رزرواسیون مسافران ایجاد میشود با

تحویل این دستگاه (Sperry Univac) از طرف آمریکای شمالی به هواپیمایی دولتی شوروی روابط بازرگانی این دو کشور وارد می‌شود. جدیدی می‌شود ارزش کل پروژه ده میلیون دلار می‌باشد و این بزرگترین سفارش کمپیوتوری است که اتحاد جماهیر شوروی به یک کشور غربی می‌دهد.

در شکل ۸ قسمتی از این دستگاه ملاحظه می‌شود. این سیستم کامپیوتوری بظرفیت ۹۶۰۰ کلمه وزمان سیکل آن یک هزارم ثانیه می‌باشد با سیستم OS-1100 جریان کلیه اعمال نظارت شده فرمان داده می‌شود.



شکل ۸

#### ۱۰- ماهواره مخابراتی موسوم اینتلزات ۴ ت (Intelsat IV A) :

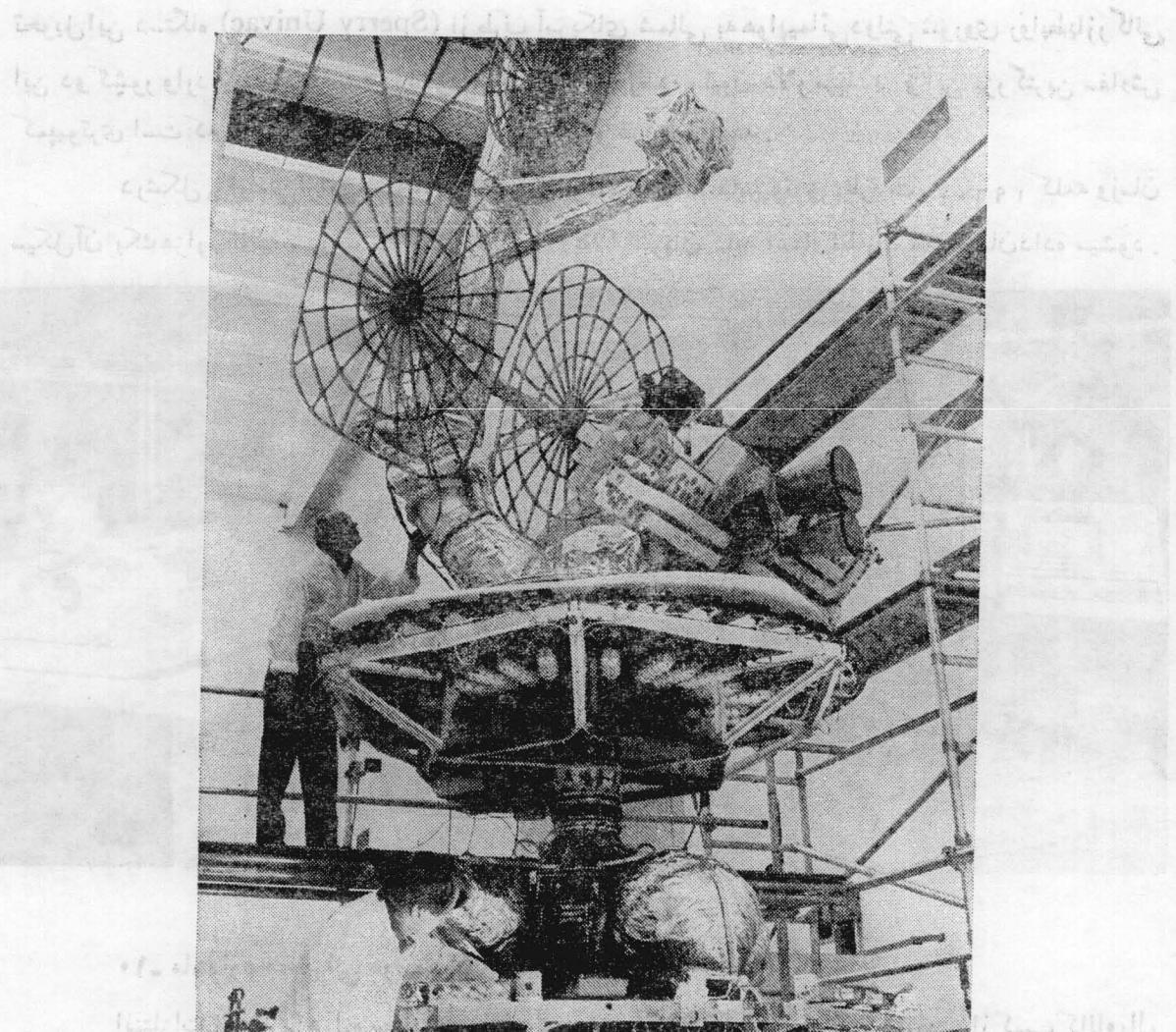
اینلزات اولین ماهواره مخابراتی از سری جدید می‌باشد که در سپتامبر ۱۹۷۵ از کیپ کاناورال (Cape Canaveral) برای اطلاعات و مخابرات زیادتری بین آمریکای شمالی، اروپا و غرب پکار رفته است. این ماهواره که وزن آن ۴۳۶ کیلوگرم می‌باشد ظرفیت آن از ماهواره قبلی باندازه  $\frac{2}{3}$  بیشتر است. بوسیله تکنیک جدید استفاده مجدد از فرکانس میتوان از فرکانسی که در اختیار ماهواره می‌باشد بهتر استفاده نمود. با این ماهواره میتوان ۶۰۰ مکالمه تلفنی و ۲۰۰ فرستنده تلویزیونی را همزمان رله کرد.

#### ۱۱- قطار مسافری با سرعت ۳۱۸ کیلومتر در ساعت:

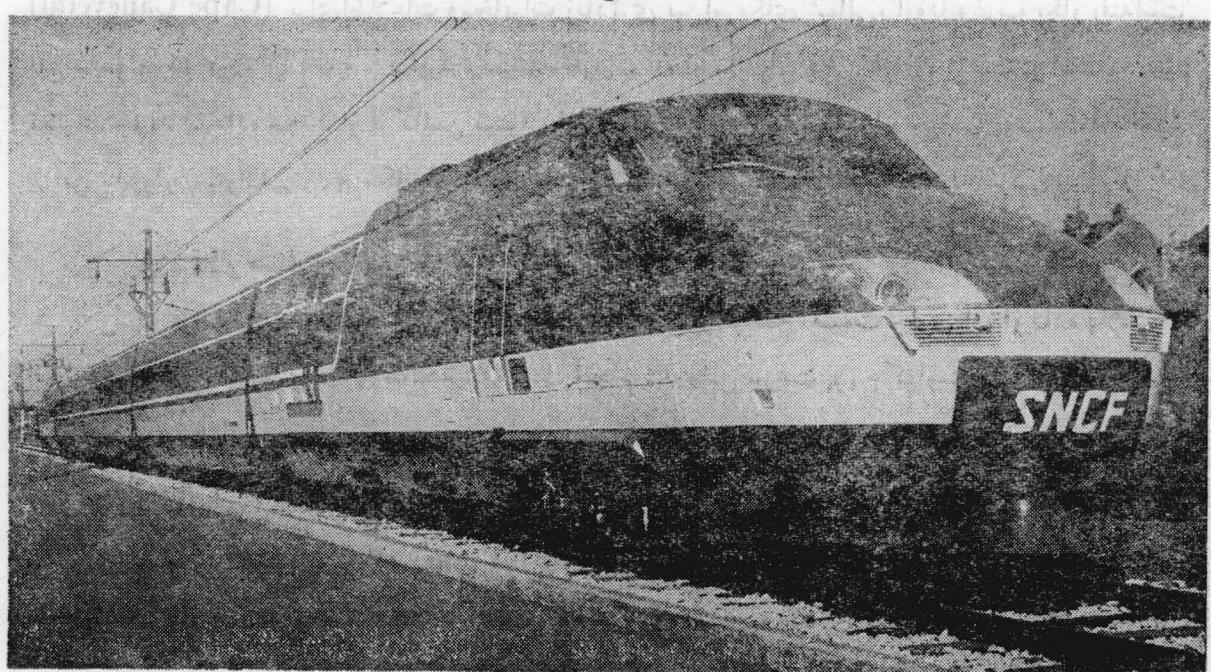
در فرانسه بین پاریس و بردو آزمایش سرعت این قطار که قسمت جلوی آن از ماده پلاستیک پولیت مججهز به الیاف شیشه‌ای ساخته شده است انجام شد و این سرعت ۳۱۸ کیلومتر در ساعت می‌باشد.

#### ۱۲- تأمین مقدار مصرف اورانیوم:

شرکت‌های استخراج معادن یک انسټیتوی بین‌المللی اورانیوم تشکیل داده‌اند که مرکز آن در لندن می‌باشد و ۱۶ کشور غربی که دارای مخازن اورانیوم بوده و آنرا استخراج می‌کنند در آن جا گرد آمده‌اند. دلیل تشکیل این انسټیتو آنست که اگر تمام برنامه‌های انرژی هسته‌ای که پیش‌بینی شده انجام گیرد



شكل ٩



شكل ١٠

بهیچوجه اورانیوم موجود تکافو نخواهد کرد . وظیفه انتستیتوی فوق اینست که از لظر علمی مقدار موجود اورانیوم جهان روش استخراج آنرا بررسی کند.

چون از نظر اقتصادی باستی کمکهای بیشتری به این انتستیتو بشود بدین جهت صنایعی که اورانیوم را مصرف کرده ارزی هسته ای تهیه میکنند نیز با این انتستیتو همکاری و مشارکت خواهند داشت.