



دوشنبه-۲۵خرداد۱۴۰۵- سال دوازدهم-شماره ۲۵۱۱

خلیج فارس

نگاه

چاه جدید فاز ۱۱ پارس جنوبی وارد مدار تولید شد



مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس از ورود یازدهمین حلقه چاه موقعیت SPD۱۱B فاز ۱۱ پارس جنوبی به مدار تولید خبر داد و گفت: با بهره‌برداری از این چاه، ظرفیت تولید گاز غنی از آخرین فاز در حال توسعه میدان مشترک پارس جنوبی به بیش از ۲۶ میلیون مترمکعب در روز افزایش یافت.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، تورج دهقانی در جمع خبرنگاران با اشاره به تداوم برنامه توسعه فاز ۱۱ پارس جنوبی اظهار کرد: یازدهمین حلقه چاه موقعیت SPD۱۱B پس از انجام موفقیت‌آمیز عملیات تکمیل، جریان‌دهی، اسیدکاری و اتصال به سکوی مرتبط، به مدار تولید وارد شد و هم‌اکنون در حال تولید پایدار گاز است.

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس افزود: این چاه روزانه حدود ۲.۵ میلیون مترمکعب به ظرفیت تولید گاز فاز ۱۱ اضافه کرده و نقشی مهم در افزایش برداشت از بخش مرزی میدان مشترک پارس جنوبی ایفا می‌کند.

مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس با بیان اینکه تولید روزانه فزاد ۱۱۱ اکتون از مرز ۲۶ میلیون مترمکعب گاز غنسی عبور کرده است، گفت: توسعه این فاز در سال‌های اخیر با تمرکز بر تکمیل ظرفیت تولید و تسریع در اجرای فعالیت‌های حفاری و تکمیل چاه‌ها دنبال شده و نتایج آن امروز در افزایش تولید و پایداری برداشت از این بخش راهبردی میدان پارس جنوبی قابل مشاهده است. دهقانی مدیرعامل شرکت نفت و گاز پارس ادامه داد: افزایش تولید از فاز ۱۱ علاوه بر کمک به تأمین

پایدار خوراک پالایشگاه‌های پارس جنوبی، در صیانت از منابع مشترک و افزایش سهم برداشت جمهوری اسلامی ایران از این میدان عظیم گازی نیز اهمیت ویژه دارد.

فاز ۱۱ پارس جنوبی آخرین طرح توسعه‌ای میدان مشترک پارس جنوبی به شمار می‌رود که توسعه آن در قالب مدل جدید قراردادهای نفتی به شرکت پتروپارس واگذار شده است. تولید روزانه این فاز هم‌اکنون به بیش از ۲۶ میلیون مترمکعب رسیده و تا بنگر رشد حدود ۱۱۷ درصدی تولید در کمتر از دو سال گذشته است.

رئیس عملیات تولید سکوهای ناحیه ۲ پارس جنوبی از پایان تعمیرات اساسی سه سکوی گازی این ناحیه با انجام حدود ۱۰ هزار نفر ساعت کار بدون حادثه خبر داد.

مصطفی گودرزی گفت: در جریان این تعمیرات، دستورکارهای مختلفی در حوزه‌های مکانیک، کارگاهی، برق و ابزار دقیق و بازرسی با موفقیت انجام شده‌است.

وی افزود: با وجود محدودیت‌های لجستیکی ناشی از جنگ، با تمهیدات اندیشیده شده، این تعمیرات در برنامه زمان‌بندی مشخص با حداکثر تلاش تیم‌های فنی، عملیاتی و پشتیبانی به اجرا درآمده‌است.

گودرزی، با اشاره به هزار و ۸۷۸دستورکار انجام‌شده در این سه سکو اظهار کرد: برای اجرای این دستورکارها در مجموع ۹ هزار و ۹۵۷ نفرساعت کار ایمن و بدون حادثه به ثبت رسیده است.

براساس این گزارش در هفته گذشته نیز تعمیرات اساسی ۲ سکوی گازی در ناحیه ۲ پارس جنوبی به پایان رسیده بود.

شرکت نفت و گاز پارس که هرساله تعمیرات اساسی سکوهای گازس پارس جنوبی را در نیمه نخست سال در دستور کار دارد، امسال نیز با وجود شرایط ناشی از جنگ تحمیلی، عملیات تعمیرات اساسی سکوها را با در نظر گرفتن محدودیت‌های ناشی از الزام حفظ حداکثری تولید گاز در برنامه



خانم علی بابا افزود که این تحولات در پرونده نامزدی فیلکه برای ثبت در فهرست میراث جهانی یونسکو نیز مدنظر قرار گرفته‌اند. این جزیره به عنوان یک چشم‌انداز فرهنگی یکپارچه معرفی می‌شود که هم‌زمان ارزش‌های طبیعی و باستان‌شناسی را در خود جای داده و تمرکز آن به جای تک‌تک اجزا، بر حفظ ارزش فرهنگی کل این مجموعه قرار دارد.

او همچنین گفت شورای ملی فرهنگ، هنر و ادبیات کویت اقداماتی را برای مقابله با خطرات ناشی از افزایش سطح آب دریا آغاز کرده است. او به بی‌بی‌سی عربی گفت: «ما با موسسه تحقیقات علمی کویت همکاری می‌کنیم. گروهی متشکل از متخصصان و پژوهشگران رشته‌های مختلف تشکیل شده و این گروه پیشنهاد کرده طی یک و نیم تا دو سال آینده مطالعه‌ای جامع و دقیق انجام شود تا راه‌حل‌ها و راهبردهایی برای کاهش آثار این مشکل در جزیره تدوین شود.» جزیره فیلکه و نگرانی‌ها درباره آینده آن، توجه مستندسازان را نیز جلب کرده است. دو کارگردان فرانسوی مستندی با عنوان «ساعت شنی» ساخته‌اند که در آن فیلکه به عنوان مکانی به تصویر کشیده می‌شود که با تغییرات محیطی شتاب گرفته روبه‌رو است.

این فیلم که در فوریه ۲۰۲۶ در کویت به نمایش درآمد، این مسئله را مطرح می‌کند که افزایش سطح آب دریا دیگر پدیده‌ای طبیعی و دور دست نیست، بلکه عاملی مستقیم است که پرسش‌هایی جدی درباره آینده جزایر کم‌ارتفاع مطرح می‌کند. سازندگان فیلم، فیلکه را نمونه‌ای از مکانی می‌دانند که زنگ خطر درباره بقای جوامع انسانی و حافظه جمعی آن در برابر دریا به صدا درآمده است.

لوکاس پروگون، یکی از کارگردانان این مستند، به بی‌بی‌سی عربی گفت که گروه سازنده بین سال‌های ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۵ سه بار از جزیره بازدید کرده است.

او گفت: «تغییرات آشکاری را مشاهده کردیم: از جمله کشف تورهایی که گمان می‌رود متعلق به قرون وسطی بوده‌اند. بعدها این آثار به دلیل بالا آمدن آب ناپدید شدند. هرچند افزایش سطح آب نسبتاً محدود بود، اما برای ایجاد این تغییرات کافی بود.» مائون کول، دیگر کارگردان فیلم، نیز گفت به نظر می‌رسد محافظت از کل جزیره در برابر آب‌های در حال پیشروی کار بسیار دشواری باشد؛ زیرا ساخت سازه‌های دفاعی دریایی هزینه‌ای بسیار سنگین دارد و در عین حال هنوز میزان دقیق تغییرات اقلیمی آینده مشخص نیست.

برای فیلکاری، از دست رفتن جزیره فقط به معنای نابودی یک مکان فیزیکی نیست. او می‌گوید: «غمگین می‌شوم، چون این مکان‌ها به مرور زمان شسته‌اند و بیشتر در معرض امواج قرار دارند.

وقتی جایی از میان برود، حافظه نیز کم‌کم آن را فراموش می‌کند؛ نامش، معنایش و همه چیزش را.»

محوطه‌های باستانی در معرض خطر

ژولی بونریک، پژوهشگر «مرکز پژوهش‌های فرانسه درباره شبه‌جزیره عربستان» در کویت، درباره تأثیر آب‌گرفتگی بر محوطه‌های باستانی به بی‌بی‌سی عربی گفت که یکی از معابد دوره هلنیستی از افزایش سطح آب دریا آسیب دیده است. او توضیح داد این معبد که در دهه ۱۹۸۰ کاوش شده بود، اکنون وضعیت عجیب پیدا کرده است: «نیمی از آن روی خشکی قرار دارد و نیم دیگرش زیر آب رفته است.»

خانم بونریک که از سال ۲۰۰۷ مشغول پژوهش در فیلکه بوده است، نسبت به سرنوشت دیگر محوطه‌های باستان‌شناسی اطراف ساحل نیز ابراز نگرانی کرد، از جمله محوطه‌های مربوط به تمدن دیلمون، دژ هلنیستی و سکونتگاه‌های قرون وسطایی.

او گفت: «اگر سطح آب دریا همچنان افزایش یابد، ممکن است دیگر محوطه‌های باستانی نیز نابود شوند. این معبد هلنیستی ممکن است کاملاً زیر آب برود، همان‌طور که دیگر محوطه‌های ساحل شمالی مانند خضر، متعلق به عصر مفرغ هستند. همچنین محوطه‌ای اسلامی به نام قرینیه وجود دارد که در صورت ادامه افزایش سطح آب دریا ممکن است دچار آب‌گرفتگی شود.»

با این حال، ژولی بونریک تأکید کرد که پیش‌بینی آثار آینده افزایش سطح آب دریا همچنان دشوار است.

به باور او اگرچه بالا آمدن آب دریا تهدیدی واقعی به شمار می‌رود، اما مهم‌ترین خطر برای محوطه‌های باستانی نیست. او می‌گوید: «به نظر من مشکل اصلی دریا نیست، بلکه انسان‌ها هستند. به‌طور کلی، آنچه بیش از هر چیز محوطه‌های باستانی را نابود می‌کند، ساخت‌وساز و توسعه عمرانی است.»

او هشدار داد که پروژه‌های توسعه‌ای با هدف جذب گردشگر و آبادانی جزیره، در صورت نبود حفاظت و مدیریت مناسب، ممکن است به محوطه‌های باستانی آسیب برسانند.

فیلکه و پرونده ثبت جهانی

نگرانی‌ها درباره احتمال ناپدید شدن جزیره، لزوماً با دیدگاه نهادهای رسمی همسو نیست.

زهره علی بابا، مهندس مرمت و متخصص حفاظت از میراث فرهنگی در شورای ملی فرهنگ، هنر و ادبیات کویت، افزایش سطح آب دریا را تأیید می‌کند اما می‌گوید در حال حاضر هیچ مدرکی وجود ندارد که نشان دهد کل جزیره در معرض غرق شدن کامل قرار دارد.

او توضیح داد که برخی از محوطه‌های باستانی که دهه‌ها پیش در حاشیه جزیره کشف شده بودند، اکنون به خط ساحلی نزدیک‌تر شده‌اند و بیشتر در معرض امواج قرار دارند.

او گفت: «هر سال شاهد آن هستیم که امواج دریا در این محوطه‌ها به ارتفاعات بیشتری می‌رسند.»

«سراسرآمد» گزارش می‌دهد؛

«فیلکه» جزیره‌ای در خلیج فارس که زیر آب می‌رود

حتی در صورت افزایش کمتر سطح آب نیز برخی مناطق ساحلی کم‌ارتفاع ممکن است تحت تأثیر قرار گیرند.

مطالعه جدیدتری که دکتر جاسم البنای، پژوهشگر کویتی دانشگاه آکسفورد، در در سال ۲۰۲۰ انجام داد، ارتفاع اراضی جزیره فیلکه را بررسی کرد. این پژوهش نتیجه گرفت که با افزایش یک‌متری سطح آب دریا، حدود ۳۱ درصد از جزیره در معرض خطر سیلاب قرار خواهد گرفت. بر اساس این پژوهش این رقم با افزایش دومتری به ۵۴ درصد و با افزایش سه‌متری به ۸۷ درصد می‌رسد. همچنین مشخص شد که ساحل شرقی جزیره آسیب‌پذیرترین بخش آن است.

آقای بنای در گفت‌وگو با بی‌بی‌سی عربی توضیح داد که میانگین سطح آب دریاها با شتاب زیادی در حال افزایش است؛ روندی که نتیجه افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای، گرم شدن کره زمین و ذوب شدن یخ‌های قطبی است. او گفت جزایر کم‌ارتفاعی مانند فیلکه از جمله مناطقی هستند که تحت تأثیر این فرایند قرار می‌گیرند. او افزود: «پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۵۰ میانگین سطح آب دریاها حدود ۲۵ سانتی‌متر افزایش یابد که می‌تواند باعث آب‌گرفتگی حدود هفت درصد از جزیره فیلکه شود. تا سال ۲۱۰۰، در سناریوهای مبتنی بر کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، سطح آب دریا ممکن است حدود ۵۰ سانتی‌متر بالا بیاید و در نتیجه نزدیک به ۱۶ درصد از جزیره زیر آب برود. اما در سناریوهای با انتشار بالای گازهای گلخانه‌ای، سطح آب دریا تا پایان قرن ممکن است یک متر افزایش یابد که می‌تواند ۳۱ درصد از مساحت جزیره را به زیر سطح دریا بکشد.»

آقای بنای افزود برخی پیش‌بینی‌های دیدنیانه‌تر از افزایش ۵/۱ تا ۲ متری سطح آب تا سال ۲۱۰۰ حکایت دارند که به گفته او می‌تواند بین ۳۷ تا ۴۵ درصد از اراضی جزیره زیر آب برود. او تأکید کرد که این برآوردها بر اساس سناریوهای اقلیمی هیئت بین‌دولتی تغییرات اقلیمی سازمان ملل و نحوه انطباق آن‌ها با توپوگرافی جزیره تهیه شده‌اند.

او همچنین گفت مشاهدات جهانی نشان می‌دهد که سطح آب دریاها طی یک قرن گذشته حدود ۲۵ سانتی‌متر افزایش یافته است که بر اساس مطالعه او حدود ۷ درصد از سطح جزیره را در برابر خطر آب‌گرفتگی آسیب‌پذیرتر کرده است.

حسن فیلکاری در گفت‌وگو با بی‌بی‌سی عربی، این یافته‌های علمی را با مشاهدات شخصی خود پیوند می‌دهد: «هر زمستان من توجه می‌شوم تعداد روزهایی که سطح آب دریا بیش از حد معمول بالا می‌آید بیشتر شده است. در گذشته این وضعیت حدود هفت روز طول می‌کشید. زمستان گذشته ۲۱ روز ادامه داشت و در یک فصل دیگر حتی به ۳۰ روز رسید.»

او توضیح می‌دهد که آب دریا بالا می‌آید، نقاط ضعیف را پیدا می‌کند و سپس از همان نقاط نفوذ می‌کند. به گفته او، وقتی منطقه‌ای آسیب‌پذیر تحت تأثیر این پدیده قرار بگیرد، ممکن است ناگهان بخش‌های وسیعی از خشکی زیر آب برود. او می‌گوید: «اکنون دریا برخی از مهم‌ترین محوطه‌های باستانی ما را تهدید می‌کند و حتی به چند مورد از آن‌ها رسیده است. با این حال تاکنون اقدامی جدی برای مقابله با این مشکل صورت نگرفته است.»

حسن فیلکاری همچنین می‌گوید فرسایش ساحلی در سواحل شمالی جزیره با سرعت قابل توجهی در حال پیشروی است. او می‌گوید: «برای مثال، بین زانویه تا ژوئیه ۲۰۲۳ دریا حدود ۷/۱ متر به سمت داخل خشکی پیشروی کرد. طبیعی است که این روند در سال‌های آینده سریع‌تر شود.»

گروه گزارش- اپنار شلبی- «سعی می‌کنم تا جایی که امکان دارد وقت بیشتری را در جزیره بگذرانم. احساس می‌کنم عمر این جزیره ممکن است به شماره افتاده باشد و می‌ترسم پیش از آنکه بخش‌هایی از آن ناپدید شود، نتوانم به اندازه کافی از آن لذت ببرم.»

حسن فیلکاری، یکی از معدود ساکنان جزیره، روزهای کودکی خود در فیلکه کویت به یاد می‌آورد؛ پیش از آنکه چشم‌انداز جزیره دگرگون شود، آب دریا به برخی مناطق آن نفوذ کند و نگرانی‌هایی درباره احتمال ناپدید شدن این جزیره برانگیزد.

او که مردی پنجاه‌وپنجاه ساله است و نام خانوادگی‌اش از جزیره فیلکه گرفته شده، می‌گوید هر روز پیش از پیش‌شاهد بالا آمدن سطح آب دریا و فرو رفتن مکان‌هایی در آب است که زمانی خاطرات و داستان‌های بی‌نظیری را در خود جای داده بودند. از جمله محوطه‌های باستانی و مناطق ساحلی.

جزیره فیلکه یکی از جزایر کویت در شمال غرب خلیج فارس است که حدود ۲۰ کیلومتر با ساحل شهر کویت فاصله دارد. بخش بزرگی از این جزیره ارتفاع اندکی از سطح دریا دارد و همین موضوع آن را در برابر تغییرات زیست‌محیطی و بالا آمدن آب دریا آسیب‌پذیر کرده است.

حسن فیلکاری می‌گوید: «من عاشق این جزیره‌ام. در کودکی خیلی شیطانی بودم و اغلب از خانه فرار می‌کردم. وقت زیادی را در طبیعت و دور از مردم می‌گذراندم و چیزهایی را می‌دیدم که دیگران هرگز فرصت دیدنش را نداشتند. به همین دلیل هر تغییری را که در جزیره رخ می‌دهد، عمیقاً احساس می‌کنم.» این جزیره از نظر تاریخی و باستان‌شناسی اهمیت فراوانی دارد. پژوهش‌ها و بررسی‌های باستان‌شناسی انجام‌شده از سوی نهادهای کویتی، از جمله شورای ملی فرهنگ، هنر و ادبیات، نشان می‌دهد که فیلکه از دوران پیش از اسلام، در طول دوره هلنیستی و تا اوایل دوران اسلامی به‌طور پیوسته مسکونی بوده است.

با وجود این پیشینه تاریخی، فیلکه از سال ۱۹۹۰، زمانی که ساکنان آن پس از حمله عراق به کویت جزیره را ترک کردند، دیگر ساکن دائمی نداشت. از آن زمان، این مکان بیشتر به مجموعه‌ای از محوطه‌های باستانی روباز و مقصدی برای بازدیدهای گاه‌به‌گاه تبدیل شده است.

فیلکه همچنین در مطالعات مربوط به تغییرات اقلیمی به عنوان یکی از جزایر کم‌ارتفاع و آسیب‌پذیر در برابر افزایش سطح آب دریا مطرح شده است. نهادهای پژوهشی کویت، از جمله «موسسه تحقیقات علمی کویت»، این جزیره را در ارزیابی‌های مربوط به خطرات ساحلی گنجانده و سناریوهایی برای حفاظت از محوطه‌های باستانی آن تدوین کرده‌اند.

سناریوهای مختلف برای فیلکه

مطالعات علمی درباره سواحل و جزایر کویت، پیش‌بینی‌های متفاوتی درباره تأثیر افزایش سطح آب دریا بر جزیره فیلکه ارائه کرده‌اند.

مطالعه‌ای که پژوهشگران موسسه تحقیقات علمی کویت در سال ۲۰۱۴ انجام دادند، سناریوهای افزایش سطح آب دریا از یک تا پنج متر را بررسی کرد. نتایج این پژوهش نشان داد که جزایر کم‌ارتفاعی مانند فیلکه ممکن است با سیلاب‌های گسترده روبه‌رو شوند. بر اساس این مطالعه، با افزایش سه‌متری سطح آب، حدود ۷۵ درصد از مساحت جزیره زیر آب خواهد رفت و با افزایش پنج‌متری این رقم به حدود ۹۰ درصد می‌رسد.

مدیرعامل توانیر عنوان کرد:

حدود ۳ هزار مگاوات مصرف غیرمجاز برق داریم



به گزارش اقتصادسراسرآمد، محمد اله‌داد، در مراسم تجلیل از برقبانان کشور با اشاره

به گستردگی شبکه برق در کشور اظهار داشت: استان تهران و مناطق مختلف کشور دارای شبکه‌ای گسترده از مشترکان هستند و حدود ۴۲ میلیون کنتور و لوازم اندازه‌گیری و حدود ۶۰۰ هزار کیلومتر کابل سرویس در این شبکه وجود دارد. در واقع درآمد صنعت برق نیز از همین مسیر تأمین می‌شود و همکاری که در این حوزه فعالیت دارند، به نوعی مجرم مردم در صنعت برق محسوب می‌شوند.

وی افزود: با توجه به مراجعاتی که در طول سال انجام می‌شود، هر مشترک به‌طور متوسط حدود شش بار مراجعه دارد و در مجموع نزدیک به ۵۰ میلیون مراجعه در مغازه‌ها، ادارات و منازل با مردم شکل می‌گیرد. بنابراین رفتار همکاران در این حوزه بسیار مهم است و نحوه برخورد آنان تأثیر زیادی در نگاه مردم به صنعت برق دارد.مدیرعامل شرکت توانیر ادامه داد: علاوه بر شرایط سخت کاری، همکاران در حوزه‌های مختلف از جمله مقابله با استفاده‌های غیرمجاز از شبکه نیز فعالیت می‌کنند. وی با اشاره به مأموریت نیروهای تشخیص گفت: مأمور تشخیص کسی است که علاوه بر دسترسی به شبکه، بررسی می‌کند آیا قرائت کنتور به درستی انجام می‌شود، آیا کنتور در معرض قرائت قرار دارد یا خیر و در مواردی مانند کنتورهای قدیمی یا شیشه‌های شکسته نیز وضعیت را بررسی می‌کند. همچنین کنترل حریم شبکه از دیگر وظایف این نیروهاست و مجموعه این اقدامات از جمله کارهای مهمی است که توسط همکاران انجام می‌شود.وی تأکید کرد: با توجه به اینکه در ابتدای فصل تابستان قرار داریم، از همه همکاران به‌خاطر پایداری شبکه و زحماتی که در این مدت کشیده‌اند قدردانی می‌کنم؛ چراکه شبکه برق کشور تا امروز شرایط پایدار و خوبی داشته است.

فقئ:

۱-منقار کوتاه -

حمت دادن- انتقال صفات

زوالدین به فرزندان

۲-چاشنی غذایی -

موردپسند-طرف

۳-بوی خوش -خواهش های

غسانی - خونریزویی رحم

۴-چشم این پرنده از مغزش

بزرگ تراست - پسر مازندرانی

۲ سه رنگ اصلی

۵-وقتا و سنگینی -

وضع موجود

۶-سخن منظوم - خدای

خادبان در اساطیر یونانی -

نواستن

۷-داخل -هیجان انگیز -

خط تلفن

۸-سخن صریح - شهری در

شمال انگلستان -رایجه

۹-آغشته به رنگ -سخن

نیرگوشی - عظمت

۱۰-آزادی خواه - چهارم -

آشامیدن

۱۱-پروردگار -علم شعبده

۱۲-لوس -قوم حضرت

موسی(ع)-محل فیلمبرداری

۱۳-تکیه کلام درویش -

بسیله کمک حرکتی بیماران -

سنگدل

۱۴-حرف ندا- نخستین دوره

جدول ۵۴۴

آموزشی مدرسه- فقیر

۱۵-رساندن پیام به مردم -

شهری جز برای در چین که

تاسال ۱۹۹۷ مستعمر بریتانیا

بود- ورزش پایه

عمودی:

۱-ارزیابی ذهنی -از قواعد

دوازده گانه خوشنویسی ایرانی

اسلامی -فرآوردهای شیر

۲-قلعه بالای کوه - سرآینده

مثنوی واقف و عثرا- جانشین

۳- مرد سالخورده -

فرزند نتیجه

۴-لطیف و مهربانی - صباغ -

صوت اندوه

۵-رودی جاری در مازندران -

دست‌ها -اخم و تخم

۶-برادر عرب - بعد از جنگ

از دشمن باقی می‌ماند -

جهان معنی

۷-همسر آدم -اهانت -

فرزندزاده

۸-کارگشته -شراره آتش -

مغازه

۹-برابر کردن حساب -

درنده‌ای شبیه یوزپلنگ -

۱۰-از وسایل حمل و نقل

درون شهری -از فرزندان آدم

و حوا -شماره دروازه بان

جدول شماره ۵۴۴

۱۱-درخت زبان گنجشک -اثری

به قلم شاتوبریان فرانسوی- ستون

۱۲-نخ تصادیه -طمانینه -

صادق و بی‌ریا

۱۳-زبان رسمی ایرانیان -معادل

فارسی‌الاستیک

۱۴-پاداش عمل خوب -

سازیرقانی -بهشت لرم رابنانهاد

۱۵-منفجر شدن -از شهدای نامی

کریلا -از رهبران جنبش استقلال هند