

# تصاویر ماهواره‌ای در خدمت اطفای حریق چاههای نفت کویت

مهندس علیرضا آزموه اردلان

نگاره ۳ اول جولای ، یکسوم آتشفشانوش شده‌اند



بر اساس اظهارات یکی از مشاوران شرکت نفت کویت، تلفت نقش بسزایی در استراتژی اطفای حریق داشته است. به کمک تصاویر تلفت می‌توان داغترین شعله‌های آتش، چاههای همراه با آنها زبر زبندی، و چاههای مخزنی - چاههای دارای حوضچه‌های نفت - را از یکدیگر تشخیص داد. با این اطلاعات اکیبهای دست‌اندر کار می‌توانند وضعیت چاهها را بررسی کرده و عملیات اطفای حریق چاهها را اولویت‌بندی کنند. قبل از پایان جنگ در عراق و کسویت، دانشمندان علوم محیطی وابسته به ارتش آمریکا،

آتش کشیدن ۳۰ چاه نفت کسویت کردند. در نتیجه این غارتگری تولید روزانه نفت کسویت از ۵/۰ میلیون بشکه در روز به کمتر از ۱۰۰۰۰۰۰۰ بشکه کاهش یافت. مقامات کسویی تخمین زده بودند که تا پایان سال مسیحی ۱۹۹۱، بانصد چاه تحت کنترل درآمده و تا مارس ۱۹۹۲ آتش تمام چاهها فرو نشاند خواهد شد. وزیر نفت کسویت حمود الرکوب اظهار داشت که امیدوار است تا پایان سال جاری مسیحی تولید نفت کسویت به ۰۰۰/۰۰۰ بشکه در روز افزایش یابد.

تصویربرداریهای اخیر تلفت از کسویت حاکی از پیشی گرفتن تیم‌های اطفای حریق از برنامه پیش‌بینی شده‌اند. در ابتدای عملیات اطفای حریق چاههای نفت، متخصصان آتش‌سوزی‌های نفتی، زمان لازم برای کنترل کامل آتش‌سوزی چاهها را پنج سال تخمین زده بودند. براساس تصویربرداری اخیر تلفت یک سوم از چاههای به‌آتش کشیده شده خاموش یا تحت کنترل درآمده‌اند؛ این مطلب از سوی وزیر نفت کسویت نیز تصدیق گردیده است. در جریان جنگ خلیج فارس، نیروهای اشغالگر عراقی اقدام به تخریب عمدی ۳۰ چاه نفت و به



نگاره ۴۷ کویت قبل از به آتش کشیده شدن چاههای نفت.

نگاره ۴۸ آوریل اوج شعله‌وری آتش چاهها

عملیات اطفای حریق در نزدیکی شهرها صورت گرفته است.

توضیح : کلیه تصاویر حاصل ترکیب باندهای ۴ و ۷ سنجنده هستند.



- 1) Landsat
- 2) Homoud al- Rquba
- 3) Al Maqwa
- 4) Minagish

نیروهای عراقی - تمام منطقه زیر لایه‌ای از دود قرار گرفت.

تصاویری که اخیراً در اوایل ماه مه و جولای ۱۹۹۱ دریافت گردیده‌اند، مسیر جدیدی از دود را از طرف حوزه نفتی روضتین - نزدیک مرز عراق و سناقیش ۴ در سرز غربی کویت با عربستان سعودی - که در تصویر دیده نمی‌شوند - نشان می‌دهند. این دو حوزه که در حواشی کویت قرار دارند، انتظار می‌رود که جزء آخرین حوزه‌هایی باشند که قبل از تصویربرداری تحت کنترل درآمده‌اند. و بالاخره همان‌طور که تصاویر نشان می‌دهند شدیدترین

بررسی خود را در زمینه آتش‌سوزی چاهها و اثرات تخریبی آن بر محیط زیست، از طریق تجزیه و تحلیل اطلاعات لندست، آغاز کردند.

از طریق تفسیر تصاویر دریافت شده در ژانویه، فوریه و مارس ۱۹۹۱ می‌توان به نتایج زیر رسید. حوزه نفتی الموقای کویت - که دومین حوزه نفتی بزرگ جهان است - در ششم ژانویه قبل از آغاز جنگ، سالم بوده است. در پانزدهم فوریه - یک‌ماه بعد از آغاز حملات هوایی نیروهای متحد - چاههای بسیاری به آتش کشیده شده‌اند. در سوم مارس - تقریباً در خاتمه عملیات زمینی و عقب نشینی