

## عنوان مقاله:

تحلیل فرآیند مدیریت مخازن در صنعت نفت

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدکمال قاسم العسگری - دانشگاه صنعت نفت، عضو هیئت علمی

ایمان نجفی - دانشجوی مهندسی مخازن نفتی

علی معزی - دانشجوی مهندسی بهره برداری از مخازن نفتی، دانشگاه صنعت نفت

## خلاصه مقاله:

افزایش نیاز جامعه بشری به انرژی‌های فسیلی و کاهش این منابع انرژی و به طور خاص نفت، بشر را بر آن داشته است تا دست از شیوه‌های سنتی کشیده و رو به روش‌های نوین بهره‌برداری از منابع نفتی و گازی آورد. این نوگرایی نیازمند برقراری ارتباط تنگاتنگ بین علوم مختلف مرتبط با مراحل کشف، حفاری، توسعه و بهره‌برداری از یک مخزن هیدروکربنی می‌باشد. بدین منظور نیاز به مدیریت مخازن بیش از پیش احساس می‌شود. مدیریت مخازن عبارت است از استفاده از دانش و فن‌آوری موجود برای کنترل عملیات بهره‌برداری و دستگا‌ه‌های مرتبط با مخازن به منظور حداکثر رساندن میزان سودآوری و حداقل کردن هزینه‌های عملیاتی. به عبارت دیگر مدیریت مخازن یکپارچه سازی مراحل زیر را بر عهده دارد: جمع‌آوری اطلاعات به منظور تبیین راهکارهای مناسب، تفسیر هر یک از انواع اطلاعات و مدل‌سازی آن، ایجاد ارتباط بین کلیه مدل‌های تفسیر اطلاعات در مخزن، نظارت بر کلیه عملیات پیش‌بینی شده، ارزیابی میزان تطابق مدل مخزن با عملکرد واقعی مخزن، اصلاح و تجدید نظر در راهکار و مدل ارائه شده. بدیهی است که تمام مراحل فوق به صورت مجموعه‌ای منسجم می‌تواند متضمن موفقیت فرآیند مدیریت مخزن باشد. در این مقاله پس از آشنایی نسبی با این علم و روش‌های توسعه و گسترش آن به تفصیل در مورد هر یک از مراحل سخن گفته‌ایم و به بررسی نقش آنها در مدیریت مخازن پرداخته‌ایم.

## کلمات کلیدی:

مدیریت مخزن، مخازن هیدروکربوری، صنایع بالادستی نفت، میدان نفت، مدیریت داده‌ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22263>

