

## عنوان مقاله:

افزایش تولید با استفاده از تکنولوژی چاههای هوشمند

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی حق شناس - دانشگاه صنعتی شریف

حمیدرضا جهانگیری - دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

معمولاً، مدل‌سازی زمین‌شناسی که توسط داده‌های پراکنده‌ای نظیر چاه پیمایی، داده‌های مغزه و داده‌های لرزه‌نگاری تولید می‌شوند، برای تصمیم‌گیری در مورد پیاده‌سازی چاه‌های غیرمعمولی به کار می‌روند. به هر حال پس از پیاده‌سازی چاه، مسأله اساسی بهینه کردن تولید آن با استفاده از داده‌های موجود زمین‌شناسی، چاه و تولید است. با چاه‌های هوشمند، حسگرهای ته‌چاهی داده‌های مربوط به تولید را به صورت پیوسته فراهم می‌کنند که می‌تواند برای اصلاح و به روزرسانی مدل زمین‌شناسی به کار رود. این مدل به روز شده برای تعیین تنظیمات بهینه شیرهای ته‌چاهی مورد استفاده قرار می‌گیرد. استفاده هم‌زمان از تطبیق تاریخچه و بهینه‌سازی یکی از روش‌های بهبود تولید در چاه‌های هوشمند است.

## کلمات کلیدی:

مدیریت مخزن، چاه هوشمند، میدان هوشمند، بهینه‌سازی تولید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22129>

