

● **شرح نیاز فناورانه:** مشکلات حفاری از جمله گیر لوله‌ها، گم شدن گل، کیک سیال، آسیب سازند، ناپایداری دیواره چاه، سازندهای پرفشار، جریان‌های سطحی و هزینه‌های گزاف گل حفاری نیاز به یک تکنولوژی جدید حفاری را نشان می‌دهند. با حل شدن این مشکلات هزینه‌های حفاری کاهش می‌یابد و صنعت قادر خواهد شد چاه‌هایی که از نظر اقتصادی یا تکنیکی قابل حفاری نبودند را حفاری کند. این مشکلات در اثر حفاری سنتی بوجود می‌آیند. روش حفاری فشار مدیریت شده یک تکنولوژی جدید است که حفار را قادر می‌سازد فشار آنالوس چاه را بسیار دقیق مدیریت کند تا از بوجود آمدن مشکلات حفاری جلوگیری شود.

هدف روش حفاری فشار مدیریت شده این است که قابلیت (راندمان) حفاری یک چاه را با حذف مشکلات حفاری افزایش دهد. همچنین حفاری فشار مدیریت شده هزینه‌های حفاری را با کم کردن زمان از دست رفته دکل (nonproductive time) کاهش می‌دهد.

● **الزامات:** این روش حفاری به چند شیوه مختلف انجام میشود. با توجه به نوع سازند و مشکلات حفاری در آن میدان بایستی روش مناسب انتخاب شود. در جاهایی که این روش در دنیا انجام شده باعث کم شدن مشکلات حفاری و هزینه‌ها شده است.

ارائه تکنیک‌ها و ابزارهای مختلف مورد استفاده در روش حفاری با فشار مدیریت شده

شبيه ساز برای پیش بینی و نمایش اثرات ته چاهی عوامل مختلف بر حفاری با فشار مدیریت شده

تحلیل اقتصادی جامع روش حفاری با فشار مدیریت شده و شناسایی و تحلیل عوامل فنی-اقتصادی موثر در این روش

**راه حل های پیشنهادی:** این روش حفاری یک روش نوین و ایمن است که در دنیا در حال حاضر در حال استفاده است

و حتی در میادین کشور های همسایه نیز این روش انجام شده است.

● **راه حل های نامطلوب:** به بخش الزامات و ویژگی ها مراجعه شود.

● **برآورد بودجه مورد نیاز:** بستگی به شیوه و شرح کار ارائه شده در پروپوزال دارد.