

● **شرح نیاز فناورانه:** با توجه به مشکلات و تنگناهای موجود در ارتباط با عملکرد گلوله‌ها به منظور بهینه‌سازی عملیات مشبک کاری مورد نیاز است. آگاهی از عملکرد واقعی گلوله‌های مشبک کاری در شرایط مخزن و امکان شبیه‌سازی آن از انجام مشبک کاری مجدد و هدر رفت هزینه‌ها جلوگیری می‌نماید. با استفاده از این نرم افزار اداره مهندسی بهره برداری قادر خواهد بود تا عملیات مشبک کاری چاه را پایش و بهینه‌سازی نمایند و از صرف هزینه‌های اضافی ناشی از مشبک کاری مجدد جلوگیری نمایند. همچنین سایر ادارات مهندسی نفت از قبیل اداره ارزیابی مخازن از نتایج آن در مدیریت مخزن بهره‌مند خواهند شد.

● **الزامات:** اطلاعات مورد نیاز در ارتباط با مشبک کاری چاهها از قبیل خصوصیات سنگ و سیال مخزن مورد نیاز می‌باشد. همچنین مدل ژئومکانیکی چاه مورد نظر در صورت وجود می‌تواند کمک شایانی به شبیه‌سازی دقیق تر عملیات مشبک کاری نماید. خصوصیات ابزارهای مشبک کاری مورد استفاده در چاههای مناطق نفتخیز جنوب نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد.