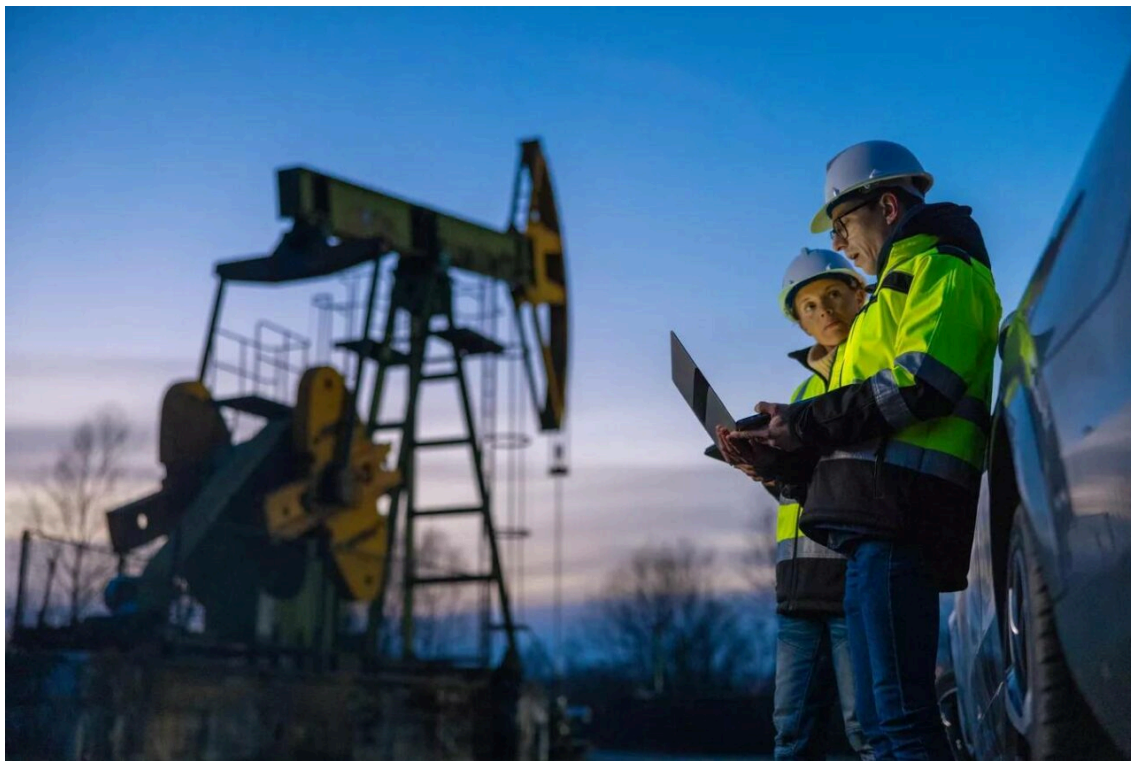
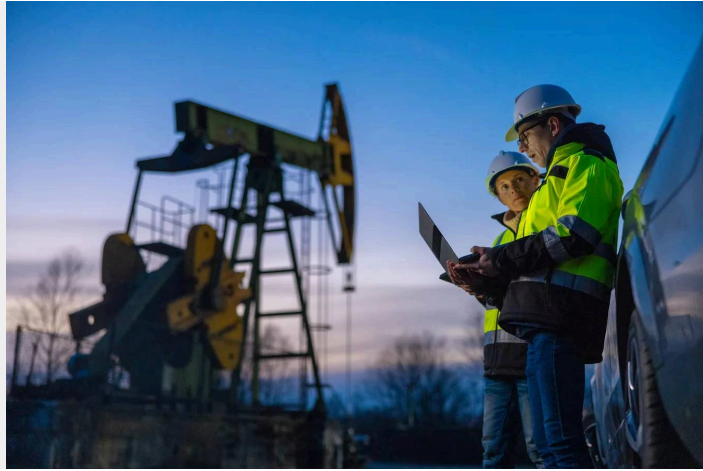


افزایش تولید نفت به کمک تزریق بخار آب

۲۸ فروردین ۱۴۰۳



متخصصان دانشگاه تیومن روسیه، توانسته‌اند به کمک تزریق پرفشار بخار آب به درون چاه‌های نفت با گرانی (ویسکوزیته)

بالا، میزان استخراج آن را تا چهل درصد افزایش دهند. نفت با گرانشی بالا، در اصطلاح به نفتی گفته می‌شود که به‌علت اصطکاک سیالی درونی بالا، در مقابل جریان‌یافتن مقاومت می‌کند و به‌راحتی به سطح زمین نمی‌رسد. در این روش دانشمندان با تزریق بخار آب با حرارت بالا به چاه، دمای نفت را افزایش و گرانشی را کاهش دادند، بطوری که میزان و فشار استخراج به طور چشمگیری افزایش داشته است. گفتنی‌ست ابداع این شیوه، مرهون مدل‌سازی ریاضی به کمک رایانه‌های پیشرفته است.