

عنوان مقاله:

تضعیف نوفه داده های لرزه نگاری به کمک تبدیل KL

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی نفت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ندا نادرپژوه - دانشگاه علوم و تحقیقات

محمدعلی ریاحی - موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

حسین هاشمی شاهدانی - موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

نوفه پیشامدی ناخواسته میباشد که توسط دستگاههای ثبت امواج لرزه‌های دریافت میشود. تضعیف نوفه، یکبازمسائل مهم در پردازش داده های لرزه ای درمیادین نفتی میباشد. نوفه‌های لرزه‌های باعث ایجاد مشکل در لرزه‌نگاری اکتشافی میشوند. ما در این مقاله فیلترکارهونلوی (KL) که بر پایه تجزیه مقدارویژه ماتریسک ووارینانس میباشد، را معرفی میکنیم. از مزیت‌های این تکنیک برای تضعیف نوفه‌ها میتوان به الگوریتم نسبت اساده و نیز قابلیت این روش برای تضعیف قابل ملاحظه نوفه اشاره نمود. این فیلتر راروی رکورد لرزه‌های اعمال کرده و تا حد مطلوبی نوفه همدوس و تصادفی را تضعیف کرده‌ایم.

کلمات کلیدی:

لترکارهونلوی KL ، تضعیف نوفه همدوسوت صادفی، بردار ویژه ماتریس کوارینانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260064>

