

عنوان مقاله:

جداسازی امواج بالارونده و پایین رونده با استفاده از فیلترهای $F-K$ ، $K-L$ و فضایی میانی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی نفت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد بانوی - کارشناسی ارشد اکتشاف نفت تهران بزرگراه اشرفی اصفهانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

علیرضا مهری - کارشناسی ارشد اکتشاف نفت تهران بزرگراه اشرفی اصفهانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

مجید نبی بیدهدی - استاد دانشگاه تهران موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از گامهای اساسی در پردازش اطلاعات پروفیل قائم لرزه ای جداسازی امواج بالا رونده و پایین رونده از یکدیگر است باتوجه به شیب متفاوت این امواج از کلیه روشهایی که الگوریتم فیلتر شیب برای جداسازی رخدادها استفاده می کنند میتوان بهره برداری کرد ازسوی دیگر فیلتر معکوس واهمامیخت لرزه ای در پردازش اطلاعات پروفیل قائم لرزه ای از اطلاعات پایین رونده محاسبه میشود و بر روی اطلاعات بالا رونده اعمال می شود بنابراین جداسازی بهینه این امواج از یکدیگر تاثیر بسزایی در نتیجه نهایی خواهد داشت در این مقاله از سه روش $F-K$ ، $K-L$ و فیلتر فضایی دوبعدی میانی برای جداسازی این امواج استفاده شده است به منظور بررسی توانایی این سه روش پردازش تا مرحله برانبارش کریدوری پیش رفته و همخوانی مقطع برانبارش اطلاعات لرزه ای سطحی و مقطع برانبارش کریدوری مورد بررسی قرارگرفت بررسیهای انجام شده نشان میدهد فیلتر فضایی میانی پاسخ مناسبتری را نسبت به دوروش $F-K$ ، $K-L$ لابهمره دارد دوروش $F-K$ ، $K-L$ جداسازی نسبتا مناسبتری را نسبت به روش فیلتر فضایی میانی ایجاد می کنند اما از آنجا که فیلتر فضایی میانی تغییر کمتری در محتوای فرکانسی امواج ایجاد می کند همخوانی مقطع برانبارش کریدوری این روش بیشتر از دوروش دیگر است

کلمات کلیدی:

پروفیل قائم لرزه ای ، امواج بالا رونده و پایین رونده ، فیلتر فرکانس - عدد موج ، فیلتر دوبعدی میانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259986>

