



Sorular ve cevaplarda Yenilikçi Jeofizik RSS/NMR "RSS-NMR SEVSU-Poisk" © Copyright SEVSU-Poisk Grubu

1. RSS/NMR nedir? "RSS-NMR SEVSU-Poisk" © Copyright SEVSU-Poisk Grubu

RSS/NMR teknolojisi, hidrokarbon yatakları nı n, minerallerin, değ erli taş ları n (ana kayaya göre aranan) ve derinlikte kurtarı labilen tatlı su kaynakları nı n tanı mlanması ve uzaktan ve karasal çalı ş maları için yenilikçi bir yaklaş ı mdı r.

Alanları n ve rezervuarları n uzaktan algı lanması , analog mekansal görü ntü lerin rezonans spektral iş lenmesi kullanı larak RSS (Rezonans Spektral Araş tı rması) tarafı ndan gerçekleş tirilir. Aę k eriş im alanları ndan görseller kullanı ldı ğ ı ndan herhangi bir izin veya onay gerekmemektedir.

NMR (Nü kleeer Manyetik Rezonans) veya NMR (Nü kleeer Manyetik Rezonans), manyetik rezonans yöntemini kullanarak toprak birikintilerini noktadan noktaya incelemeyi mü mkü n kı lar.

Bu yöntemle ilgili daha fazla bilgiyi www.geosci-instrum-method-data-syst.net/5/551/2016/ makalesinde bulabilirsiniz . NMR'nin Mü ş terinin toprakları na gönderilebilmesi için onay ve yetki gerekir.

2. RSS/NMR teknolojisi neden yenilikçidir?

Teknolojimiz, hidrokarbon, mineral ve tatlı yeraltı suyu yatakları nı n tanı mlanması ve araş tı rı lması na temelde yeni bir fiziksel yaklaş ı m uyguladı ğ ı ve mü ş teriye tamamen farklı bir araş tı rma verimliliğ i sağ ladı ğ ı için jeofizik pazarı nda yenilikçidir.

Aradı ğ ı mı z maddelerin spektrumları nı önceden kaydettik, ardı ndan bunları toprakta tanı mlamak için rezonans yoluyla kullanı yoruz. Bu anlamda RSS/NMR teknolojisi bir Çalı ş ma alanı nda istenen maddelerin varlı ğ ı nı n doğ rudan kontrol edildiğ i ve ancak daha sonra daha ayrı ntı lı olarak çalı ş ı ldı ğ ı doğ rudan çalı ş ma yöntemi. Bu, araş tı rma alanı nda elde edilen birçok dolaylı verinin yorumlandı ğ ı dolaylı yöntemlerden (2D/3D) temel farkı dı r.

3. Önerilen teknoloji ne kadar etkilidir?

Yeni bir keş if kampanyası na karar verirken jeofizik yöntemlerin etkinliğ inin ü ç anahtarı en önemlileridir:

3.1 SONUÇ'un Etkinliğ i veya "R"si

Bu, planlanan sonuğara ulaş ma derecesidir, yani baş arı yla aę lan kuyuları n bu teknoloji kullanı larak aę lan toplam kuyu sayısı na oranı dı r. RSS/NMR çalı ş ması nı n "R" verimliliğ i %90'ı ař ı yor, yani anketlerdeki hata sayısı %10'dan az.

3 boyutlu sismikte yapı lan iş in verimliliğ i %30 civarı ndadı r veya yapı lan iş in yaklaşık k %70'i "kuru" kuyu aę lması na yol açmaktadı r. Olası hataları n %70'lik yü zdesini karş ı laş tı rdı ğ ı mı zda, RSS/NMR teknolojisinin "kuru" kuyu açma risklerini yaklaşık k %10 dü zeyinde azalttı ğ ı nı görü yoruz.





3.2 TIME görevlerinin etkinliği

Yani Müşterinin talep edilen jeofizik çalışmaları sonuğarı nı n alı nacağı sü re. Kural olarak, RSS/NMR teknolojisiyle çalışmaları ma sü resi 60 gü nü geçmez; bu da minimum 6 aydan 4 yı la (OBN) kadar değ iş en "sismik" projelerin sü resinden çok daha iyi bir mertebedir.

3.3 COST "C" çalışmaları nı n maliyeti

Bu faktör Müşteri için de çok önemlidir. RSS/NMR teknolojisinin bu verimlilik faktörlerini 3 boyutlu sismikte yapı lan çalışmaları n sonuğarı yla karşı laş tı racağı z. Bu yenilikçi teknolojinin iş letme maliyetleri, keş if maliyetini önemli ölçü de azaltı r. Aynı ca çalışmaları ma alanı ne kadar büyü k olursa tasarruf da o kadar fazla olur. Bu nedenle, RSS/NMR teknolojisinin uygulanması yalnız ca "kuru" kuyulardaki geliş tirme maliyetlerinden tasarruf etmekle kalmaz, aynı zamanda yatakları n daha hızlı keş fedilmesi ve operasyonları nda daha büyü k başarı elde edilmesi nedeniyle şirketlerin karlı lı ğ ı nı da radikal bir şekilde artı rır.

4. RSS/NMR teknolojisi çevre dostu ve güvenli midir?

insanlar ?

RSS/NMR teknolojisi ile çalışmaları n tüm aş amaları nda insanlar ve çevre için kesinlikle güvenlidir. Yerde aş ađ ı daki faaliyetleri içeren geleneksel sismik projelerden farklı olarak:

- Kendi lojistiğ i ile sahadaki personel çalışmaları acak
- Ana yamağarı n ađ lması
- Hendek
- Patlayıcı larla kuyu açma
- Helikopter pisti, yakıt depoları
- Atık Yönetimi
- Restorasyon

5. RSS/NMR kampanyası nı n idari kı smı nı n ve yetkilendirmesinin ađ klı ğ a kavuş turulması

Geleneksel bir sismik kampanyanın gü đü bir idari yönetimi vardı r, çünkü çalışmaları ma alanı na girmeden önce izinlere, Çevresel Etki Çalışması na (ÇED) sahip olmak ve prosedür ve standartlara uymak gerekir. Bazen park ya da doğ a rezervi olduğu için girmek mümkün olmuyor ve coğ rafya ve kabartma buna izin vermediğ inde siyasi, sosyal ya da kamu güvenliğ i durumu (gerilla, uyuş turucu kaçakç ılı ğ ı) sı nı rlayıcı oluyor. Bu ofis iş i oldukça yoğ undur ve baş langı ğ ta ve proje yönetimi sı rası nda büyü k bir iş gü cü gerektirir.

6. RSS/NMR teknolojisi derin denizde uygulanabilir mi?

Evet elbette. Karada ve denizde herhangi bir iş in yapı lması arası nda temel bir fark yoktur, bu durumda su, içinden geçilmesi çok kolay bir katmandı r.

7. Teknolojimiz neden dünyanı n en büyü k şirketleri tarafı ndan kullanılmı yor?

Jeofizikte gelecek vaat eden "anormal" yapı ları n belirlenmesine yönelik geleneksel yaklaş ım 3 boyutlu sismiktir. Bu, onlarca yıldır yaygın olarak kullanılan, köklü bir mevduat arama yöntemidir.





Büyük köklü şirketler için hizmetimizi kullanmak, iş yapışında bir adım değil iş iklimi (fabrika personelinin azaltılması) ve arama giderlerinde azalma anlamına gelecektir. Bu açıdan yenilikçiyiz çünkü RSS/NMR internet, WhatsApp, kablolu TV, MR, elektrikli araba gibidir, RSS/NMR yeni bir kavramdır ve zaman alacaktır.

8. Teknoloji ile taramaya atıfta bulunmak için İş Tanımında nelerin belirtilmesi gerekir?

RSS/NMR?

Müşteri, WGS84 coğrafi koordinatlarında arama alanının kontur noktalarının koordinatlarını, arama hedefini (örneğin hidrokarbonlar) ve araştırmanın derinlik aralığını sağlamalıdır.

9. Çünkü RSS/NMR yeni ve yenilikçidir ve petrol faaliyetlerinin vizyonunu değiştirecektir.

Dünyada?

2D, 3D veya MT sismik araştırmalarından farklı olarak RSS/NMR, sahada personel bulunmadığından gizlidir. Teknoloji laboratuvarımızda 1. aşamada üzerinde çalışıyoruz.

Hidrokarbon sektörü söz konusu olduğunda, geniş letme (Yeşil Alan) veya eski yataklarının yeniden geliştirilmesi (Kahverengi Alan) için bir araç olarak kullanılır; RSS/NMR ayrıca satın alınması durumunda bir petrol yatağının potansiyelini değerlendirmek için kullanılan bir araçtır. /satış.

Ulusal bir hidrokarbon kurumu için, ihale çağrısı yoluyla lisans alan şirketlerin faaliyetlerini kontrol etme aracıdır. Bu aynı zamanda tam bir keşif gerçekleştirilmeden ve E&P lisanslarını daha yüksek bir fiyata satmanın veya kamu şirketlerinin tercih ettiği Ortak Girişimler oluşturmanın veya özel bir E&P şirketi için tam tersi, ihaleye çıkarılan blokların yukarı havzasında araştırma izin vermenin bir yoludur.

