



## **Rezervi Bitmeyen Bedava Enerji Kaynağı Bitümlü Şist Enerji Teknoloji Anlatımı**

**STİNGA TEKNOLOJİSİ BİTÜMLİ ŞİST ( ŞEY ) , (KAYA GAZI TAŞI ) DÜNYAYI DEĞİŞTİREN BULUŞ ENERJİ DEVRİMİ YAPMIŞTIR.**

Hedefimiz en büyüğü Dünyada ve ülkemizde rezervi olan BİTÜMLÜ ŞİST (Kaya gazı taşı yeni adı ) Dünyada bilinen en büyük rezerv ve kaliteli Bitümlü şist (kaya gazı taşı) ABD de bulunmaktadır. ABD kaya gazı ve kaya gazından petrol üretme teknolojinin buluşunu yaptıktan ve kaya gazı, ihraç edecek kadar fazla üretim yapmaya başladıktan sonra tahmini olarak 2020 yılında ihraca ta başlayacak, ABD Dünya üzerindeki enerji savaşlarından çekilmeyi planlamıştır. Şu an orta doğuda ki enerji için yapılan savaşlar eskiden planlanmış oldukları plandan hemen çekilemediği için çekilme planları gereği devam ediyormuş gibi gözüküyor ABD.

Dünyada en çok enerji kullanan, sera gazı salımı atmosfere salan ülke olduğu için, Kyoto protokolünü şimdiye kadar imzalamadı 2020 den sonra temiz enerji kaya gazı ile santralleri çalıştırmaya dönüşümünü sağlamasıyla protokolü imzalayacağını on görüyorum. Ancak Kaya gazı santralde enerji üretirken temiz enerjidir, kaya gazı yerin altından hidrolik çatlama ile ürettiği için yeraltı sularını kirlettiği gibi hidrolik çatlatma esnasında yerin en az dört km altından yeryüzüne çıkarma esnasında jeolojik yer kabuğu çatlaklarından kontrol edilemediği için kaya gazı atmosfere direk çıkararak sera gazı salınımını devam etmekte, ABD çevrecileri bu konuda tepkileri çok büyük olup basında yer almaktadır. ABD nin enerji kaynakları yeterli değilken yapmak zorundaydı, şimdi ise kendi enerji kaynakları ile enerji ihtiyaçlarını karşılar duruma gelmektedir.

ABD. Enerji Enformasyon idaresinin (TEPAE değerlendirme notu ) Evet Türkiye'nin potansiyeli vardır. Bunun bir başka kanıtı da ( EIA ) Dünya kaya gazı haritası, Türkiye de 13 Trilyon metreküp kaya gazı rezervi tespit edilmiş, teknik olarak üretilebilir miktar ise ABD deki kurtarım oranı göz önüne alındığında 1,8 Trilyon metreküp üretilebileceği düşünülmektedir, Kaya gazı taşında bünyesinde bulunan kaya gazı miktarının % 13 oranında faydalanıldığı geride kaya gazı taşında kalan gaz miktarı ise % 87 sını kulanamamakta..

STİNGA Teknoloji enerjide Dünyayı değiştirecek DEVRİM niteliği Dünyada bitmeyecek rezerv olan BİTÜMLÜ ŞİT, ŞEY, (KATA GAZI TAŞI ) yer yüzeyinden başlayan kaya gazı taşı üretim maliyeti sıfıra yakın bedava denecek maliyete çıkartılabilen kaya gazı taşını 0 ile 10 mm taş kırma makinesi ile kırılması ile STİNGA teknoloji kazanın da direk % 100 nu yakarak bünyesinde bulunan kaya gazı, karbon ve petrol dahil olmak üzere sıfıra yakın bacadan emisyon vererek % 100 nu enerjiye çevirmek yanma esnasında kalan ise yalnızca kül olup külünde çimento üretiminde kullanılarak beton pırızleme suresini 150 seneye kadar devam ettiğini betonun mukavemeti kat ve kat artığı gibi ömürde kat ve kat artığı bilimsel olarak bilinmekte.



STİNGA Teknolojisi ile kaya gazı taşı ile termik santrali ile enerji üretildiğinde, yapılacak yatırım 0,5 sente elektrik sattığında yapılan yatırım 3 yılda amorti ediyor. Yatım maliyeti ise diğer santral yatırımının % 40 kadardır.

Eski termik elektrik santralleri ise 11 sente sattıkları elektrik enerjisi ile 30 yılda yatırım amorti etmektedir, ayrıca yatırım maliyeti ise % 60 daha stinga teknoloji sinden pahalıdır.

ABD kaya gazında devrim yapmıştır, kaya gazı ile Dünyayı kaya gazı ile enerji denklemini yeniden oluşturmakta, bugünden başlayıp sıvılaştırılmış kaya gazını ihraç etmek için panama kanalını genişletmeye başladı.

ABD`de 1 MMB tu doğal gaz fiyatı 10 dolarken 2009 da kaya gazı üretimi ile 4 dolara doğal gaz düşmüştür, 2015 te ise Henry hub spot fiyat 3 dolar altına inmiş durumda.

ABD 1821 yılında buluş gerçekleşti, 1970 yılında Endüstriyel ölçekte üretim sağladı, bugün ABD` de 34 eyalet e toplam 1 milyon kuyuda bu yöntem kullanıldığı hâlihazırda toplam 450 bin kaya gazı kuyusu faaliyet halinde çalışıyor, kaya gazı çıkarma maliyeti doğal gaza göre 2 kat daha pahalıdır.

Kaya gazı çıkarmak için açılan 4000 mt yaklaşık dik kuyu maliyeti 10 milyon dolar, yatay kuyu 15 milyon dolardır toplam bir kuyu maliyeti 25 milyon dolar yalnız bir kuyu maliyeti diğer yatırımlar hariç, ayrıca her bir kuyuya çatlatma maliyeti 500 bin dolar civarındadır.

**Kaya gazına çevreciler itirazları yükseliyor**, kuyu başına 30 milyon litreyi bulan su tüketimi ile suya zehirli kimyasalların kullanılması ve bunların doğaya karışma riski, yeraltı suları kullanarak tarım, içme suyu kullananlar için tehlike arz ettiği için çevreciler harekete geçmişlerdir.

STİNGA Teknolojisinin de ise kuyu diye bir maliyet yok, ruhsatı olması yeterlidir. Özellikle Rusya, Çin ve petrol ve doğal gaz üreten ülkelerin karşısında süper güç haline getirmiştir, Dünyada petrol ve doğal gaz fiyatlarını düşüren sebep kaya gazı. STİNGA Teknolojisi ABD lerinin yapmış olduğu Devrimin kat ve kat üstünde Devrim yapmıştır,

Neden soruyorum Türkiye kaya gazı taşını enerjiye çevirerek, teknolojiyi de ihraç ederek süper güç olmasının sebebi ne olabilir? Bu soruyu yetkililere soruyorum tatbiki.

STİNGA Teknolojisi ise BİTÜMLÜ ŞİST (Kaya gazı taşı) Taşını yer kabuğunda yüzeyden başlayan bitümlü şistlerin yalnız 0 -10 mm aralığında kırılarak genelde nem ihtiva etmediği için zenginleştirmeye gerek kalmadan STİNGA teknolojisi kazanına besleme yaparak enerji üretilebilen ve en ucuz yakıt olarak 8500 kg/ kalori karşılığı 0-10 mm toz haline getirilmiş bitümlü şist tin çıkartıldığı ocaktaki maliyeti bir dolar altında (1 \$ ) civarındadır. Enerji üretim



maliyeti bilinen tüm enerji teknolojileri den çok çok altında olup yatırım maliyeti de diğer teknolojilerin çok altındadır. Böylece geleceğin en büyük enerji kaynağı olacaktır.

Bitümlü şist ( kaya gazı taşı ) AR-GE çalışmalarında ihtiyacımız olan bitümlü şist tin kazan düzeneğinde kullanmak için nerde olduğu nu çevrimizde kimsenin bilmediği için araştırmalarımızda Almam mühendisin Türkiye de yaptığı bir bitümlü şist araştırması Bolu'yu merkez alırsak 200 km çapında bitümlü şist çalışması yaptığını köy kasaba mevkilerini belirten 1934 yılında laboratuvarı Eşek sırtında yaya olarak bir yıl süren çalışmasında anlatmış olduğu yerlerden numuneler alarak çalışma yaparken gördüklerimiz şaşkırtıcı örneğin Geyve, Taraklı Göynük zorunda baktığımızda önünüzde dağın 200 mt kalınlığında yüzeyden sıfır hafriyat la üretim yapılabilecek Bitümlü şist görülmektedir ve dağın tepe noktasından 200 mt kalınlıkta gördüğümüz bitümlü şist tin her 10 mt de bir numune alarak kazan düzeneğinde deneme yap tik 20 çeşit aldığımız numuneler arasında büyük bir fark olmadığını gördük, geleceğin enerjisi bu olacak demedeki sebep bu rezerv sorunu yok bitmez,

Bitümlü şist kulu çimento üretiminde kullanılır ve yüzde yüzü kulu dahil olmak üzere ekonomiyeye donmuş olacaktır, Betonun ömrünü üç kat artırmaktadır

NOT: Bitümlü Şist Yakan Video ve Fotoğraflar (LİNKİ TIKLAYINIZ)

<https://youtu.be/99T-PWSfpI4>

ABD teknolojiyi patent müracaat aşamasında buluşa sahip çıkarak IMF başkanına kadar buluşun dikkatini çekerek ABD de Şirketimden yetki vererek 4 yıldır UTAH Eyaleti devlet yetkilileri ve UTAH üniversitesiyle yaptığımız çalışmaları anlatmak üzere IMF başkanı Christian LEGARDE ile UTAH eyaletinden çevreci Mary AnnROMNEY ile yapmış olduğu görüşmenin özeti olan rapordan anlaşılacağı gibi STİNGA teknolojisinin önemi UTAH üniversitesinin sertifikasyon çalışması bittikten sonra raporda kömür le ilgili sert açıklamaları değişerek bu teknolojiye destek verebileceğinden bahsetmektedir çalışmalarımız devam etmektedir. ABD ri UTAH Üniversitesi ve Devlet yetkililerinin STİNGA Teknolojisiyle önemi UTAH bir karbon şehri diye geçmesinin sebebi 231.000.000.000 ton Bitümlü şist(şey) rezervi bulunmakta taş kömürü ve linyit kömürleri olarak çok büyük rezervlere sahip olması ve Bitümlü şey den petrol üretilmesi çalışmalar var ancak petrolün 75 \$ seviyesinde olursa maliyet kurtarmakta olup kaya gazi üretim maliyetlerinde doğal gazdan daha ucuz oluşundan kaya gazi çalışması yapılmakta STİNGA Teknolojisi ise maliyetler konusunda devrim niteliği taşıdığı ifade etmekte, UTAH Bitümlü Şey, (şist) rezervleri arsenik içerdiği için tarım bile yapılamamakta olup STİNGA Teknolojisinin zehirli gaz, ve zehirli kimyasal maddelerinde yakarak emisyon Değerleri Kyoto protokolü sinir değerlerin çok altında emisyon vererek bacadan atmosfere çıkarken baca çıkış sıcaklığı ortam sıcaklığın da çıktığı, Karbondioksit salınımında mevcut teknolojidenden çok daha düşük çıktığını fark edilmesiyle teknolojimiz önem kazan diki UTAH ta termik santral dönüşümüyle Bitümlü şist, (şey)



ilgili görüşmeler ve çalışmalarla devam etmektedir. Kömür yatakları katmanlarında Bitümlü şist içerdiği için termik elektrik santralleri UTAH ta emisyon değerleri yüksek çıktığından

Kyoto protokolünü % 5 karbondioksiti düşürmek için 220 termik elektrik santrali kapanabileceği istenen %15 karbon dioksit azaltılması o zaman 2000 Termik elektrik santrallerinin kapanması söz konusu olduğu ABD de, Çevre ile ilgili bir panelde Televizyona yaptıkları röportajda. Bana yapılan çağrı ise bu kadar santrallerin kapanmasıyla insanların işsiz kalacağını ekonomiyi etkileyeceğini bu buluşunu ABD de başlamanızla ABD de kanunların buluşumuzla ilgili bütün dünyada korunacağı gibi buluşlarla ilgili destekleri sonsuz olduğunu geliştirilerek bütün ülkelerin teknolojiden faydalanmasını en iyi şekilde yapacaklarını, kalkınmamış ülkelerin teknolojiden faydalanmasını sağlayacaklarını, 2011 yılında ülkemden netice almayacağımı düşünmeye başladığımda sürekli gelen teklifleri görüşmek için Türkiye de beraber iki yıl çalıştığım Ahmad Reza Imani yi aradığımda beni en çok etkileyen ise Florida üniversitesinden bir profesör le tele konferans la görüşürken bu bir **Dünya barış projesidir**. Dediğimde evet doğru enerji savaşları bu sebepten yapılıyor milyonlarca insanların ölümüne sebep olduğu gibi on milyonlarca insanların yoksulluk içinde yaşama mücadelesi verdiklerini üzülen ifade ederek bölgesel enerji kaynaklarını kullanılmasyla enerji savaş la rina gerek kalmayacağını ABD le ringin bu yolda büyük adım attığını çok içten söylediğini hissettim ve benim kendi ülkem bir şey yapmıyor siz ne yapacak siniz dedim beş gün sonra ne yapacağımı anlatacağını söyleyerek beş gün sonra başladık ve bu noktaya taşдық daha hızlı gidebilir dik ancak ben sürekli ABD gidişimi ertelediğim için yavaş ilerledi ve vicdan azabı çekmeye başladım geciktirdiğim için Türkiye de hala aynı noktadayım gönlüm ülkemden başlamak.

Bitümlü Şist (Dünyamızda ve ülkemizde yeni yeni kaya gazı taşı diye bilinen Amerika devletinin buluşu olan kaya gazı çıkarma teknolojinin yerin altında yedi kilometre delerek kimyasallar ve hidrolik patlatmayla çıkartılabilen kaya gazı maliyeti doğal gazdan ucuz fiyatları 120 \$ civarında olduğu söylenmektedir. Ancak kaya gazı enerji üretiminde doğal gaz gibi temiz enerji doğru, kötüsü ise kaya gazı üretilirken yedi kilometre yer kabuğunun altında hidrolik patlatmayla üretildiği için yer kabuğu da olan jeolojik çatlaklardan atmosfere kaya gazı sızmakta olup çevre kirliliğine sebep olduğundan ABD de tartışılmaktadır, Milli STINGA teknolojimiz ise Bitümlü şist (kaya gazı taşı)ni yer kabuğunu yedi kilometre demeye gerek kalmadan yer kabuğu yüzeyinden başlayan kaya gazı taşını taş ocağı mantığı ile üretilen 0-10mm ye kırılarak başka bir işlem yapılmadan yeni milli teknolojimiz kömür gibi 0-10mm toz kömür gibi emisyonsuz yanmayı sağlayan kazan teknolojimiz besleme bunkerin den beslenmesiyle enerjiye dönüşmektedir. Çıkartılması ve 0-10mm kırılmasının ve 8500 kalori/kg 1 ton maliyeti ise takriben 1 \$ dır. 8500 kalori/kg doğal gaz 1 ton/kg mı 180 \$ civarındadır, kaya gazı taşının (bitümlü şist) Türkiye de bilinen rezervi 2010 yılında 850 000 000 Ton (sekiz yüz elli milyon) iken kaya gazı taşı önem kazanınca 2015 yılı da 27 000 000 000 Tona (yirmi yedi milyar ton) ulaştı. Aslında teknoloji miz yüzey den başlayan Bitümlü şist (kaya gazı taşı ) kullanabildiğimizden dolayı yüz katı rezerv şu an mevcuttur.



Dünyada en çok bulunan katı yakıt Bitümlü şisttir, bugüne kadar kullanılmayışının sebebi akışkan yatak kazanlar da çok yüksek emisyon vermesinden kaynaklanmaktadır çünkü kaya gazı taşı (bitümlü şist) bünyesinde % 4 ile %50 arası petrol içerikli,% 17 ile % 67 uçucu gaz ve 500 kalori/kg ile 2500 kalori/kg arası değerlere sahip olması, mevcut teknolojiler 800c° ile 1000 c° sıcaklıkta çalışan akışkan yatak kazan yanma esnasında yüksek emisyon vermekten, Bitümlü şistlerin 1400 c° üzerinde yan mayi sağlayan bir teknoloji ile yakıldığında emisyon vermediği bilim adamları tarafından bilinmektedir ancak bugüne kadar mevcut teknoloji olmadığından, örnek olarak Avrupa'da bitümlü şistlerin yakılması yasaktır. Buluşumuz olan Emisyonsuz yanmayı sağlayan yeni millî Teknolojimizin başarısı ise kazan cehennemliği 1400 c° ile 1800 C° sıcaklık ta çalışma sıcaklığı olduğu için emisyon vermeden kaya gazı taşı enerjiye çevrilmektedir, mevcut akışkan yatak kazanlar 850 c° ile 1000 c° arasında çalıştığı için bitümlü Şistlerde netice alınmamıştır.