



**UNISERVICE/TÜRKİYE
VISWA LAB. FUEL ANALYSIS
BULTEN # 171**

TEKNİK GÜNCELLEME: 15.03.2010

ŞİMDİ DE BİR ŞİŞE SU İLE

Saygıdeğer dostlarımız,

En son teknik güncellememiz; somun ekmek büyüklüğünde ki bir cihazdan 1 KW lık enerji üretilmesi ile ilgiliydi. MIT' den Dan Nocera isimli bir bilim adamına göre; bir şişe içme suyu ve 4 saatlik güneş ışığı ile 30 KWh lık bir elektrik enerjisi üretilebiliyormuş. Bu değerler baz alınınca; 3 Galon su, büyük bir Amerikan tarzı evin günlük ihtiyacı olan elektrik enerjisine karşılık gelerek bu ihtiyacı karşılayabilmektedir.

Yeni ve ekonomik bir katalizör, güneş enerjisini (30 metrekare' lik bir alana dizilmiş güneş pillerinden üretilmekte) kullanarak suyu ayrıştırıp hidrojen açığa çıkarabilmektedir. Hidrojen, güneş ışığının sürekli olmadığı zamanlarda yakıt pillerinde kullanılarak elektrik enerjisi üretilmesinde kullanılmaktadır. Bu süreç tıpkı fotosentez gibidir. Fotosentezde, bitkiler hidrojenin yerine glikoz formunda enerji üretirler. Bu durumda kobalt fosfat katalizörü, su ve karbondioksiti; hidrojen ve oksijen'e dönüştürür. Bu yolla hidrojen üretimi, hidrojen depolanması ve transferi gibi problemleri çözebilir.

Öyleyse, niçin hala 2015 itibari ile yeniden düzenlenecek olan % 0.1 sülfürlü yakıt ve SOx ve NOx emisyonu ile ilgili kaygılanıyorsunuz? Bolca deniz suyu var iken. Deniz suyunu günümüz teknolojisiyle tatlı suya çevirebiliyoruz ve artık bu sudan da; elektrik enerjisi üretebiliyoruz!! İnsanlar rahatlasın artık, çünkü bilim her türlü problemi çözebilir buna gemi yakıtları ile ilgili problemler de dahil!

Bütün sorularınız için çekinmeden bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Saygılarımızla,

Dr. Vis

