



İlettikleriniz

“Küresel Isınmaya Karşı Önlem Alalım” Diyen Herkesin Dikkatine: PAPİLA “Biyogaz Projeleri”

Ekim 2006, sayı 467 - Bilim ve Teknik dergisinde, Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü'nün biyogaz ile ilgili yapmış olduğu çalışmaları ilgiyle okudum. Biyogaz, benim de beş yıldan beri boş zamanlarımı değerlendirdiğim bir çalışmadır. Dünyada yaygın olarak kullanılan, fakat Türkiye’imizde yeterli olarak tanınmayan biyogazın kullanımını artırmak için “PAPİLA Pratik Biyogaz Projeleri” zincirini meydana getirdim. Faydalı model olarak dünya literatürüne ilk giriyorum.

Projelerimin özelliği, taşınabilir, pratik, ekonomik ve sürekliliği olmasıdır. Bunun yanında ısıtma ve karıştırma özelliği var.

“PAPİLA 1”: Mart 2006’da montajı biten bu çalışmamda, 0,5 m³ üreteç kapasiteli yaklaşık 0,2 m³/gün biyogaz kapasitesiyle mayıs ayında biyogazımdan ısı ve ışık aldım. 17 Mayıs’ta Taş Kömürleri İşletmesinde metan analiz cihazlarımda biyogazımda %59,7 CH₄ gördüm. Bu çalışmalara, yolu, suyu, elektriği ve atık ürün veren ineğin dahi olmadığı terk edilmiş tavuk çiftliğine ait kümes içinde başladım. Bir kızım üniversiteyi bitirirken, bir kızım üniversiteye yeni başlamıştı. Çalışmalarına zorunlu nedenlerle ara vermek zorunda kaldım.

Sayın Genel Yönetmen Raşit Gürdilek, derginizde o günlerde “bir profesör ve dört yardımcı eleman, 5 m³ biyogaz tesisi yapıyorlar. Maliyet 8500 YTL.” Haberinizi okudum. Benim yaptığım 6 m³. Biyogaz projem elimin altında. Maliyeti daha aşağıda ola-



cak. Derginiz burada bana moral verdi. Beni motive etti. Beş insanın yaptığını, ben tek başıma yapacağım...Ama nasıl yapacağım? O sırada büyük kızım avukatlık mesleğini eline alınca ve ufak kızım TOBB Üniversitesi’ni burslu kazanınca bir nefes aldım. Tak-sitle borçlandım ve projem meydana çıktı.

“PAPİLA 2”: “Pratik Biyogaz” olarak da

tanımlayabileceğimiz bu çalışmamın Ocak 2007 tarihinde montajı bitti. Üreteç kapasitesi 6 m³, 1,5 m³/gün. Biyogaz alabiliyorum. 6 Haziran’da %69,0 CH₄ değerlerini cihazlarımda okudum. Düzenli olarak gübre bulabilirsem, karıştırma ve ısıtma devresini düzenli çalıştırabilirsem, maksimum kapasitesinin çoğalacağını inancındayım.

Sayın Gürdilek, boşluk günlerimde derginiz bana manevi güç verdi. Buna da gerçekten ihtiyacım vardı. Şu anda derginizin yapıları, “Küresel Isınmaya Karşı Savaş” sergimdeki duvar panosunda, (gelmeyen) ziyaretçilerime çok güzel bilgiler veriyorum. Resimlerde göreceksiniz.

Küresel ısınmanın etkilerini, yenilenebilir enerji kaynaklarının çoğalmasıyla azalabileceğini inancındayım.

55 yaşında, makine mühendisiyim. Şeker hastalığımdan bende bitmek bilmeyen enerjimin çoğunu aldığının bilincindeyim. En büyük isteğim, Birleşmiş Milletler Çevre Ödülü’nü alan ikinci Türk olabilmektir. Ancak Çevre Günü’nde bile anımsanmadım ve diyorum ki isteklerim hayalmiş, ve beynimdeki diğer projeler de.

Çalışmalarım ile ilgili fotoğrafları ekte gönderiyorum. Derginizi okuyan genç beyinlerin daha da güzeli yapmaları inancıyla, Bilim ve Teknik ailesine teşekkür ediyorum.

Faruk Papila/Amasra, Bartın

Artık Yılmaz da Abonemiz

2007 Ekim sayınızdaki İlettikleriniz köşesine ileti gönderen Yılmaz Yıldırım’ı Bilim ve Teknik dergisine bir yıllık abone etmek istiyorum. Gerekli bağlantının sağlanması için yardımcı olursanız sevinirim.

Ali Ertuğrul

e-posta: aliertugrul60@hotmail.com

