



FUNIKATEC A.Ş.
Gümüşler / Denizli / TÜRKİYE
Tel : (0258) 371 58 30 (pbx)
Fax : (0258) 371 58 29
www.funika.com.tr

ENERJİ TASARRUFUNDA DEVRİM

17.12.2008

2008 yılı başında yüksek verimli ısı enerjisi elde etmede Hibrit Isı Maddesi - HIM adını verdiği bir kompozit madde bulunduğunu açıklayan Funika, bu maddenin performansını elektrik tasarrufu sağlayacak şekilde geliştirdi. Maddeye getirilen yeni bir yaklaşım sonucu madde içindeki enerji paketçiklerini moleküler titreşimi arttırıp ısı enerjisi olarak dışarı atılmasını sağlayan bu buluş dünyada enerji tasarrufunda devrim yaratacak.

“Bundan 8 yıl önce kurulan FUNIKA Ar-Ge bölümünün yaptığı çalışmalar sonucu maddelerin yapısal özelliklerinin değiştirilebileceği ortaya çıktı. Ortaya çıkan yeni nesil melez madde ile elektrik enerjisini yüksek miktarda ısı enerjisine çevirmek mümkün hale geldi”

Bu teknoloji ile üretilen kompozit maddenin en önemli özelliği minimum elektrik enerjisi ile yüksek verimli ısı enerjisi elde edilmesidir.

Bu buluşun temeli tamamen fiziksel olup, `` moleküler rezonans `` tabiri ile açıklanabilmektedir. Ortaya çıkan fazla ısı termodinamik yasalarına aykırı olmayıp COP - Performans Katsayısı ile ifade edilmektedir. Maddeye getirilen devrimsel yeni yaklaşım ile Türkiye`ye Nobel Fizik Ödülü getireceği tahmin edilmektedir.

HIM -- Hibrit Isı Maddesi Bazı Kullanım Alanları

- Konutların ve işyerlerinin ısıtılmasında,
- Hava, su ve yağın ısıtılmasında,
- Rezistans kullanılan elektrikli cihazlarda,
- Seramik ve rezistans kullanılan mutfak araç ve gereçlerinde,
- Sanayide suyun ve yağın ısıtılmasında,
- Su buharı elde etmede,
- Maden eritmede,
- Termik santrallerde buhar üretiminde,
- Yollarda buzlanmanın önlenmesinde,
- Kalorifer kazanlarının ısıtılmasında,
- Termosifon ve kombilerde,
- Boru hatlarında buzlanma ve donmanın önlenmesinde,
- Seraların ısıtılmasında,
- Ekmek fırınlarında,
- Giysilerin bu madde ile kaplanarak ısıtılmasında,
- Çadır kumaşların içten ısıtılmasında,
- Balık çiftlikleri havuzlarının ısıtılmasında,
- Isıtıcı soba olarak,
- Hamam, sauna, spa ve güzellik merkezlerinin ve sularının ısıtılmasında,
- Araçlarda düşük voltaj desteği ile koltukların ısıtılmasında...

HIM kullanım alanları sonsuz denebilecek kadar çok ve çeşitlidir. Plaka olarak kullanılabilen gibi kaplama malzemesi olarak da kullanılabileninden yüksek sıcaklığa dayanıklı seramik cam plakalar, panolar, quartz cam plakalar, panolar ve borular, mermer plakalar, toprak ve seramik plakalar, tekstil kumaşları ve deriler bu malzeme ile kaplanabilir.

Kullanılmakta olan rezistans tel, çubuk ve plakaları bu malzeme ile değiştirilebilir.

Bu akıllı maddede radyoaktif maddeler mevcut değildir ve çevre kirliliği yoktur. Hibrit Isı Maddesi atık içermez, aynı madde tekrar tekrar kullanılabilir, %100 geri dönüşümlüdür.

Bu buluşta kullanılan madde kavramına yeni yaklaşım sonucu ; enerji üretim teknolojilerinde, haberleşme, bilgisayar sistemleri, uzay ve havacılık alanları, madenlerin ekonomik işlenmesi gibi daha birçok konuda yeni bir dönem başlayacaktır.

Ekonomiye Katkısı

Bu buluşun ev, ofis, sanayi ve ticari alanlarda kullanılması sonucu Türkiye`ye sağlayacağı yıllık enerji tasarrufu 20 milyar \$, dünyaya katkısı ise yıllık yaklaşık 2 trilyon \$`dır.