

Tarih: 25.05.2009 Saat: 10:10
Konu: Bilim ve Teknoloji

Türk öđrenciden müthiş icat

Ýsveç'te okuyan Türk öđrenci müthip bulupuyla Türkkiye'yi gururlandırdı. Cihaz afet bölgelerinde hayat kurtaracak. Ýsveç Umea Üniversitesi bünyesindeki Dizayn Enstitüsü'nde master öđrencisi olan Türk tasarımcı Ceren Bagatar, deprem ve sellerin vurduđu afet yerleri ile temiz su sýkıntýsý çeken gelipmemip bölgeler için 'Rescue Bottle' (Kurtarma Pípesi)'ni geliptirdi.

Kirli suyu her açýdan temiz hale getiren icat sayesinde, savař alanları ile sel ve depremlerin meydana geldiđi afet bölgelerinde, temiz su yokluđundan kaynaklanan hastalýklarýn yayýlması engellenmiř olacak. Kurtarma Pípesi'nin çalıpması 'ters osmosis' prensibine dayanıyor. Su, öz el bir zar aracýlýđýla daha yüksek yođunluktaki bir bölgeden daha düřük yođunluđa sahip bir bölgeye geçiyor. Buradaki öz el zar, kirli sudaki gözle görülen ya da görülmeyen bütün katý, bozuk ve tehlikeli kýsýmları ayırıyor. Zarın öbür tarafýnda ise içilebilecek kalitede temiz su kalıyor. Sýradan bir filtereden geçirilen ya da kaynatýlan su, hala mikrop içerebilecekken, Kurtarma Pípesi'nde dönüřürülen su, tamamen mikroplardan arýndýrýlmýř olarak yeniden kullanýma sunuluyor. Ceren Bagatar'ýn bulupunun diđer bir kritik özelliđi ise, kirli suyu temize dönüřürüken ishale neden olan maddeleri tamamen yok edebilmesi. Böylece arýtýlmýř sudaki 'besleyici' özellik daha da artıyor. Susuzluk yařamýř hastalarda, glukoz, sodyum klorür, potasyum klorür ve disodyüm hidrojen sitrat gibi maddeler, tedavinin gerçekleřmesi için vücuttan elimine edilir. Bađatar'ýn geliptirdiđi cihaz, kirli suyu temize dönüřürüken bu maddeleri de imha ediyor. 'Eloktrolit' olarak da bilinen bu maddeler, su kýtlýđýnýn yařandýđý bölgelerde sýkça rastlanan akut ishal ve kolera vakalarında tedavi için vücuttan yok ediliyor. ULAřILMASI GÜÇ YERLERE KOLAYCA TAřINABÝLYYOR Kurtarma Pípesi, bir řarj ömü boyunca 500 mililitre suyu temizleyebiliyor. 15 řarj süresinden sonra 7,5 litre temiz, güvenli ve berrak su elde edilebiliyor. Ceren Bagatar, Kurtarma Pípesi'nin mülteci kamplarýnda ve afet bölgelerindeki çadıř kentlerde kullanýmýnýn çok kolay olduđunu, deđipik ađýzlyklarıyla beraber 20 - 50 dolar'a mal olabileceđini söyledi. Bagatar, Kurtarma Pípesi'nin ulařýlması güç bölgelere de kolaylykla tařýnabildiđini ifade etti. Ynternetteki bilim sitesi Softpedia'nýn editörlerinden Florin Tibu, Kurtarma Pípesi'nin oldukça faydalý bir cihaz olarak dikkat çektiđini, mümkün olduđunca çabuk genel kullanýma bařlanmasıný ümit ettiđini kaydetti. Ceren Bagatar'ýn tasarımı, Mart ayında yapılan 'Küresel Su Krizine Çözüm' konulu Aspen Dizayn Yarýřması'nda ilk 7'ye

kaldý. Söz konusu yarýpmaya 27 ülleden 115 üniversite,
225 proje ile katýlmýptý.

Gönderen Bozkurt NET:
<http://www.ulkuocagi.net>

Bu Haberin Adresi:
<http://www.ulkuocagi.net/modules.php?name=News&op=NEArticle&sid=3003>