



# NEW INVENTION FOR CLEANING UP OIL SPILLS

## PETROLÜ TEMİZLEMEDE YENİ BULUŞ

**Fred Giovannitti, a businessman of Turkish origin, who has built his name seriously in the USA with his invention for cleaning up oil spills on oceans recently, wants to dedicate his invention to cleaning up of Turkey's seas.**

**Okyanus yüzeyindeki ham petrolün temizlenmesine ilişkin yeni buluşuyla ABD'de ses getiren Türk kökenli işadamı Fred Giovannitti, icadını Türkiye'deki denizlerin temizlenmesine adanmak istiyor.**

**S**on of a Turkish mother living in the USA, the businessman and tattoo artist Giovannitti has recently become quite popular in the USA with his sensitivity to preserve the environment, his achievements in this regard, and with his new invention. Son of the Turkish actress Yüksel Soner Giovannitti and Italian American father, 42-year-old Fred Giovannitti and his partner Ashley Day have scored a major breakthrough in cleaning the oceans.

Having founded the Vor-Tech Recovery Solutions, an environmental protection company based in Central California, Giovannitti and his partner developed projects aimed at cleaning up wastes such as plastic polluting berths, marinas, rivers and waterways in the beginning. Following the environmental disaster in the Gulf of Mexico last year, he adapted these systems to clean up the crude oil from the surface of the ocean upon demand from some circles who had heard their successes.

The system called the "Emergency Extraction Line System" (EEL), which has breakthrough capabilities in prevention of marine pollution by cleaning up contaminated wastes such as crude oil, plastic, etc, has scored a significant success at a competition held by XPrize Foundation, an organization holding large-scale competitions to develop solutions to global problems.

Following the environmental disaster in Gulf of Mexico, the Foundation organized a competition that commenced in July last year to support development of effective, innovative and fast methods to clean up the crude oil spills from the surface of the ocean. The company succeeded in remaining among the top 10 from among 350 candidates in the competition participated in by many entrepreneurs, engineers and scientists from all over the world.

The company will now compete for a grand prize of USD 1.4 million at a competition titled "Wendy Schmidt Oil Cleanup X Challenge". Systems developed by the finalists will be subjected to performance tests at the National Oil Response Research and Renewable Energy Test Facility during this summer. The company that will be able to clean up 2500 gallons of crude oil from the surface of the sea will receive the grand prize of USD 1.4 million.

**A**BD'de Türk bir annenin oğlu olan işadamı ve dövme sanatçısı Giovannitti, çevrenin korunmasına gösterdiği duyarlılık, bu konuda kaydettiği başarılar ve yeni buluşuyla ABD'de adından ciddi anlamda söz ettiriyor. Türk sinema sanatçısı Yüksel Soner Giovannitti ve İtalyan Amerikalı bir babanın oğlu olan 42 yaşındaki Fred Giovannitti ile Amerikalı ortağı Ashley Day, okyanusların temizlenmesinde önemli bir buluşa imza attı.

Merkezi California'da bulunan çevre koruma şirketi Vor-Tek Recovery Solutions'ı kuran Giovannitti ile ortağı önceleri rıhtım, marina, nehir ve su yollarındaki plastik gibi kirli atıkların temizlenmesi için proje geliştirdi. Geçen yıl Meksika Körfezi'ndeki çevre felaketinin ardından, başarılarını duyan bazı çevrelerce gelen talepler üzerine, bu sistemlerini okyanus yüzeyinden ham petrolü de temizleyebilecek biçime uyarladı.

İkilinin, ham petrol, plastik gibi kirli atıkların temizlenebilmesiyle deniz kirliliğinin önlenmesi konusunda çığır açabilecek özellikleri içinde barındıran "Emergency Extraction Line System" (EEL) adını verdiği sistem, küresel problemlere çözüm bulmak amacıyla büyük çaplı yarışmalar tertipleyen çevre kuruluğu XPrize Vakfı'nın yarışmasında önemli bir başarıya imza attı.

Vakıf Meksika Körfezi'ndeki çevre felaketinin ardından, okyanus yüzeyinden ham petrolün temizlenmesinin etkin, yenilikçi ve hızlı uygulanabilen yöntemlerini geliştirmek için geçen yılın Temmuz ayında başlayan bir yarışma düzenledi. Şirket, dünyanın dört bir tarafından girişimciler, mühendisler ve bilim adamlarının katıldığı yarışmada 350 aday arasında ilk 10'a kalmayı başardı.

Şirket, şimdi "The Wendy Schmidt Petrol Temizliği X Challenge" başlıklı 1.4 milyon dolarlık yarışmada büyük ödülün sahibi olmak için mücadele edecek. Finale kalan yarışmacıların geliştirdikleri sistemler, bu yaz New Jersey'deki Ulusal Petrol Sızıntısı Araştırma ve Yenilenebilir Enerji Test Tesisi'nde performans testlerine tabi tutulacak. Deniz yüzeyinden dakikada 2,500 galonun üzerinde ham petrol çekebilen şirket, 1 milyon dolarlık büyük ödülün sahibi olacak.

### PORT AND MARINA CLEAN-UP OPERATIONS MAY COMMENCE IN TURKEY

Telling the story of this significant achievement, as well as the project and his goals, Giovannitti explained how they got the idea of developing a system that would save the oceans from wastes such as plastic and similar contaminated wastes, which kill many marine species, while they were discussing what they could do to prevent marine pollution one day. Giovannitti said he very much wanted to serve Turkey that he described as his "second home".

Stating that the system they developed for cleaning up contaminated wastes such as plastic on seas could be used everywhere in the world, and that Turkey also needed such a system, Giovannitti said he spent 10-11 years in Turkey, particularly in Izmir, Bodrum, Antalya and Istanbul, between 1980 and 1990, and that he had seen that there were no effective cleaning methods used at many ports and marinas. "We have the chance to begin cleaning up ports and marinas in the world from Turkey," Fred Giovannitti added.

### HOW THE SYSTEM WORKS

Also talking about the details of the system named "Marine Particle Skimmer" (MPS) developed by himself, Giovannitti said that the device had dimensions similar to those of a fridge, and that it is located in specific points within ports or marinas to filter plastic particles and similar contaminated wastes and to discharge filtered and clean water into the sea.

Emphasizing that the system discharged the clean water back to the sea slowly to prevent damage to the wildlife and fish species, Giovannitti added that the plastic particles and other wastes collected were converted into fuel for use by people in their daily lives. Also stating that the device could also be located at river-mouths to collect wastes carried by running water to prevent marine pollution, Giovannitti said the system could also help cleaning industrial wastes.

Giovannitti said the development stage of the device was still underway, but that his theories had already been proven, and that the trials conducted with prototypes were successful. Giovannitti added that the development process of MPS was suspended for a while for they concentrated on the EEL system, with which they became a finalist at XPrize Foundation's competition, but that they would continue the development works on the MPS at a later time. ■



### LİMAN VE MARİNA TEMİZLİĞİNE TÜRKİYE'DEN BAŞLANABİLİR

Bu önemli başarının öyküsünü, proje ve hedeflerini anlatan Giovannitti, kendisi gibi çevre dostu olan arkadaşı Ashley Day ile bir gün, deniz kirliliğini önlemek için neler yapılabileceğini konuşarak, okyanusları, içindeki birçok canlıyı öldüren plastik ve benzeri kirli atıklardan kurtarabilecek bir aygıt geliştirme fikri üzerinde durduklarını söyledi. Giovannitti, gönlünün, "ikinci evim" diye tanımladığı Türkiye'ye hizmet etmekten yana olduğunu belirtti.

Denizlerdeki plastik gibi kirli parçacıkların temizlenmesi için geliştirdikleri aygıtın tüm dünyada kullanılabileceğini ve Türkiye'nin de böyle bir sisteme ihtiyacı bulunduğunu kaydeden Giovannitti, Türkiye'de 1980-1990'lı yıllarda İzmir, Bodrum, Antalya ve İstanbul'da olmak üzere 10-11 yılını geçirdiğini ve limanların birçoğunda iyi temizleme yöntemlerinin uygulanmadığını gördüğünü söyledi. Fred Giovannitti, "dünyadaki liman ve marinaların temizlenmesine Türkiye'de başlanması şansına sahibiz" diye konuştu.

### AYGIT NASIL ÇALIŞIYOR?

Geliştirdiği "Marine Particle Skimmer" (MPS) adlı aygıtın ayrıntılarından da bahseden Giovannitti, aşağı yukarı bir buzdolabı büyüklüğünde olan aygıtın, liman ya da marinaların belli noktalarına yerleştirildiğini ve denizdeki plastik parçacıkları ve benzeri kirli atıkları toplayıp temiz suyu tekrar denize boşalttığını anlattı.

Suyu tekrar denize salma işleminin, doğal hayata zarar vermemek ve balık ölümlerine neden olmamak için yavaş bir şekilde işlediğini kaydeden Giovannitti, aygıtlarda biriken plastik ve diğer çöplerin de insanların günlük hayatta kullanımını için yakıtla dönüştürüldüğünü belirtti. Aygıtın nehir ağızlarına da yerleştirilebildiğini, böylece nehirden gelen kirli atıkların toplanarak, denize dökülmesinin engellendiğini söyleyen Giovannitti, bu sistemin fabrika atıklarının temizlenmesine yardımcı olabileceğine dikkati çekti.

Giovannitti, aygıtı geliştirme safhasının devam ettiğini, ancak teorilerinin kanıtlandığını ve prototiplerle yapılan denemelerin başarılı olduğunu bildirdi. Giovannitti, MPS'i geliştirme sürecini, halen XPrize yarışmasında finale kaldıkları EEL sistemi üzerine odaklandıkları için şimdilik beklemeye aldıklarını, ancak daha sonra MPS ile ilgili çalışmalarına devam edeceklerini belirtti. ■