

## Ant Teknik Shimadzu Teknolojisi ile Yaşam Kaynağımız Suyu İzliyor

**Y**aşam, ancak su varolduğu sürece var olmaya devam edecek ve su çevre ve canlı varlıkların döngüsünü devam ettirecek. Öte yandan yeryüzündeki su kaynakları kısıtlı. Bununla birlikte, kullanılabilir su kaynakları; küresel ısınma, nüfus artışı, sanayileşme, tarım ilaçlarının yoğun kullanımı ve buna bağlı insan faaliyetlerinden kaynaklanan etkenlerden dolayı kirlenmekte ve gittikçe daha da azalmakta.

Su ve su kaynakları ile ilişkili sorunların izlenmesi ise deniz, göl suları, kaynak suları ve akarsu kirliliği, içme suları, atık su, fabrika atıkları, mercan kayalıklarının ve deniz yosunlarının gözlenmesi ve çamur analizleri vb. bir dizi farklı çalışmayı kapsıyor.

Çevresel analiz cihazlarının önde gelen global üreticilerden biri olan Shimadzu'nun Türkiye temsilcisi Ant Teknik, ekolojik kirliliğin durumunun ve çevre sorunlarının izlenmesi için çözümler sunuyor. Shimadzu çevre çözümleri yalnızca analitik teknolojileri değil aynı zamanda ileri sistem ve iletişim teknolojilerini de içeriyor.

### **İşte Shimadzu'nun su analiz çözümlerinden bazıları:**

**Deniz, Akarsu ve Göllerdeki Kirliliğin İzlenmesi:** Pestisitler, PCB'ler ve organik bileşenler için Gaz Kromatografi (GC), Gaz Kromatografi Kütle Spektrometre (GCMS) sistemleri.

**Göl ve Bataklık Ötrofikasyonun İzlenmesi:** Çevresel sularda Toplam Organik Karbon Analizörü (TOC)

**Toprak, Çökelti ve Yeraltı Sularının Kirliliğinin İzlenmesi:** Organik Halojen Bileşenler için gaz kromatografi (GC), gaz kromatografi kütle spektrometre (GCMS) sistemleri; Toprak ve gübrede metal elementler için Atomik Absorpsiyon Spektrometre (AA), Tuz etkilerinin analizi için İyon Kromatografi (IC) sistemleri.

**Endüstriyel Atıklar için Önlemler:** Elektronik ekipman materyallerinden gelen toksik maddelerin analizi için Enerji Dağılımlı X-Ray Floresans Spektrometre (EDX), Gaz Kromatografi Kütle Spektrometre (GCMS) ve Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre (AA) sistemleri.

**Fabrika Atık Suyunun İzlenmesi:** Orga-

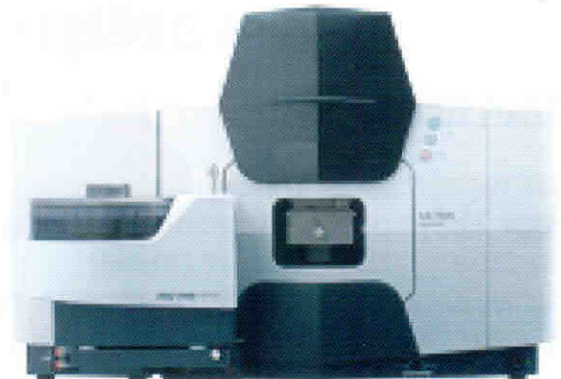
nik Kirlenmeler için UV-fotometre ve online TOC/TN Analizörü; zararlı maddeler için spektrofotometre; ağır metaller için Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre (AA) ve İndüktif Eşleşmiş Plazma Spektrometre (ICP); Yağlar için Fourier Transform Infrared Spektrofotometre (FTIR) sistemleri.

**Temiz Su ve İçme Suyu Kirliliğinin Analizi:** Uçucu Organik Bileşenler (VOC) için Purge-Trap veya Headspace'li GCMS; Pestisit kalıntıları için GCMS, HPLC ve LCMSMS; şebeke suyundan gelen kokuların analizi için GCMS; toksik ağır metaller için Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre (AA) ve İndüktif Eşleşmiş Plazma Spektrometre (ICP); dioksinler için GCMS, HPLC, LCMSMS sistemleri; akrilamid analizleri için LCMSMS sistemleri.

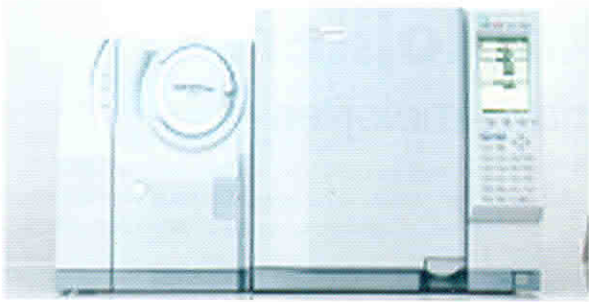
**Fabrika Baca Gazı, Egzos Gazları ve Atık İşleme Tesislerinden Çıkan Gazların İzlenmesi:** Portatif Gaz Analizörleri; PAH için HPLC, dioksin için GCMS; kül kalıntıları, atıklar ve kontrollü küller için Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre (AA) sistemleri.



*TOC-V Serisi Toplam Organik Karbon Cihazı ülkemizde çevre analiz laboratuvarlarında oldukça yaygın.*



*AA-7000 Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre (AA)*



GCMS-QP-2010 Gaz Kromatografi Kütle Spektrofometre Sistemi (GCMS)



GCMS-QP-2010 Gaz Kromatografi Kütle Spektrofometre Sistemi (GCMS)

Shimadzu, su kirliliği takip sistemlerinin ve kirletici analizleri için analitik cihazların dünyaca tanınan üreticisi olarak biliniyor. Ancak, firma günümüz koşulları altında, bu özelliği ile yetinmeyerek su ve atık su yönetimi, su kullanımı, sel önlemleri, su araştırmaları ve danışmanlık konularında da uzmanlığını ve deneyimlerini paylaşıyor.

### Ant Teknik Hakkında

Ant Teknik, kuruluş yılı olan 1999'dan bu yana Kalite Kontrol ve Ar-Ge laboratuvarlarına yönelik satış, servis ve yedek

parça temini; validasyon, aplikasyon ve eğitim hizmetleri sunuyor; anahtar teslim laboratuvar projeleri gerçekleştiriyor. İstanbul, Ankara ve İzmir'deki ofisleri; 60'a yakın çalışanı ve 15'in üzerinde şehirde faaliyet gösteren bayileriyle çevre, ilaç, gıda ve kimya gibi birçok farklı alanda yenilikçi analitik çözümler sunuyor.

Konularında dünyanın en saygın üreticileri arasında yer alan Shimadzu Corporation, AB Sciex, Celsis, JeioTech gibi firmaları Türkiye'de temsil eden Ant Teknik; ayrıca GLSciences, Kromasil,

Hellma ve PSS gibi dünyaca tanınan üreticilerden kromatografi ve spektroskopi sarf malzemeleri de tedarik ediyor.

Firma, aynı zamanda çevre-dostu sosyal sorumluluk projeleri ile de dikkat çekiyor. Müşterilerinin satın aldığı her cihaz için Ant Teknik Ormanı'na belirli bir sayıda çam fidanı diken Ant Teknik, uygulamanın başladığı günden bu yana 7.000'e çam fidanını doğaya armağan etmiş olmanın gururunu taşıyor. Ünlüleri uygulamaları için yaygın olarak kullanılıyor.