

İzmir Körfezi'nde gönüllü kıyı temizliği: Bir günde 3 ton atık toplandı

Hafta sonu düzenlenen etkinliğe 900 gönüllü katıldı. Toplanan atıkların yarısından fazlasını plastik ambalajlar ve sigara izmaritleri oluşturdu.

İzmir Körfezi'nin farklı noktalarında hafta sonu düzenlenen gönüllü kıyı temizliği etkinliğine yaklaşık 900 kişi katıldı. Sabah saatlerinde başlayan çalışmada 12 kilometrelik kıyı şeridinde toplam 3 ton atık toplandı. Etkinliği organize eden çevre gönüllüleri, katılımın geçen yıla göre neredeyse iki katına çıktığını belirtti.

Toplanan atıklar, gönüllüler tarafından türlerine göre ayrılarak kayıt altına alındı. İlk sonuçlara göre atıkların yüzde 56'sını plastik ambalajlar, şişeler ve poşetler oluşturdu. Bunu sigara izmaritleri, cam şişeler ve balıkçılık malzemeleri izledi. Ayrıştırılan atıkların geri dönüştürülebilir kısmı ilçe belediyesinin toplama merkezine teslim edildi.

Etkinliğe ailesiyle katılan öğretmen Serkan Doğruyol, çocuklarının denizi korumanın önemini uygulamalı olarak görmesini istediğini söyledi. Doğruyol, "Sahilde yürürken fark etmediğimiz kadar çok atık varmış. Bu deneyim, evde de daha dikkatli olmamızı sağlayacak" dedi. Etkinlik sonunda gönüllülere doğa koruma üzerine kısa bir bilgilendirme sunumu yapıldı.

Organizatörler, atık türlerine ilişkin verilerin kıyı kirliliği üzerine çalışan araştırmacılarla paylaşılacağını açıkladı. Benzer temizlik etkinliklerinin bahar aylarında da tekrarlanması planlanıyor. Gönüllüler, tek kullanımlık plastik tüketiminin azaltılmasının kıyıları korumanın en etkili yolu olduğunu vurguluyor. Bir sonraki etkinlikte kıyıların yanı sıra deniz tabanındaki atıkların da dalgıç gönüllülerin desteğiyle toplanması hedefleniyor.

Bu sayfa demo e-gazete içindir. Metinler kurgusaldır ve sitedeki demo haberlerden derlenmiştir. Gerçek kurulumda burada basılı gazetenin PDF sayfaları yer alır.

Karadeniz Gücü SK, deplasmanda 2-1 kazanarak zirve yarışına ortak oldu

Birinci Kademe Ligi'nin dokuzuncu haftasında Karadeniz Gücü, son dakikalarda bulduğu golle Bozkır Ankara SK'yi mağlup etti.

Birinci Kademe Ligi'nin dokuzuncu haftasında Trabzon temsilcisi Karadeniz Gücü SK, deplasmanda Bozkır Ankara SK'yi 2-1 yendi. İlk yarıyı golsüz eşitlikle kapatan karşılaşmada ev sahibi ekip 56. dakikada duran toptan öne geçti. Karadeniz Gücü, 71. dakikada orta saha oyuncusu Yiğit Kocabaş'ın uzaktan şutuyla skoru dengeledi.

Maçın son bölümünde baskısını artıran konuk ekip, 88. dakikada sağ kanattan gelişen atakta genç forvet Arda Tepecik'in kafa vuruşuyla galibiyeti getiren golü buldu. Bu sezon altyapıdan A takıma yükselen 19 yaşındaki oyuncu, ligdeki üçüncü golünü kaydetti. Hakem, uzatma dakikalarında iki oyuncuya sarı kart gösterdi.

Karşılaşmanın ardından açıklama yapan teknik direktör Sinan Gürbüzer, takımının ikinci yarıdaki oyunundan memnun olduğunu söyledi. Gürbüzer, "Deplasmanda zor bir rakibe karşı sabırla oynadık. Genç oyuncularımızın sorumluluk alması bizim için en sevindirici gelişme" ifadelerini kullandı. Ev sahibi ekibin teknik direktörü ise takımının ilk yarıdaki üstünlüğünü sürdüremediğini, eksik oyuncuların geri dönmesiyle toparlanacaklarını söyledi.

Bu sonuçla puanını 19'a yükselten Karadeniz Gücü, lider ile arasındaki farkı averaja indirdi. Takım, gelecek hafta sahasında Marmara Kıyı SK'yi ağırlayacak. Kulüp yönetimi, iç saha maçı için öğrencilere indirimli bilet uygulaması yapılacağını duyurdu. Yönetim ayrıca maç öncesinde stadyum çevresinde ailelere yönelik etkinlikler düzenleneceğini ve toplu taşıma seferlerinin artırılması için ilgili birimlerle görüşüldüğünü açıkladı.

Bu sayfa demo e-gazete içindir. Metinler kurgusaldır ve sitedeki demo haberlerden derlenmiştir. Gerçek kurulumda burada basılı gazetenin PDF sayfaları yer alır.

Üniversite ekibi, bitki hastalıklarını erken tespit eden yapay zekâ modeli geliştirdi

Telefonla çekilen yaprak fotoğraflarını inceleyen model, deneme sürecinde yaygın beş hastalığı yüzde 91 doğrulukla ayırt etti.

Bir devlet üniversitesinin bilgisayar mühendisliği ve ziraat fakültelerinden oluşan ortak ekip, sebze üreticilerinin bitki hastalıklarını erken aşamada fark etmesine yardımcı olacak bir yapay zekâ modeli geliştirdi. Model, cep telefonuyla çekilen yaprak fotoğraflarını inceleyerek domates ve biberde sık görülen beş hastalığı tanımlayabiliyor. Ekip, uygulamanın ücretsiz olarak kullanıma sunulmasını hedefliyor.

Projenin yürütücüsü Dr. Öğr. Üyesi Tuba Kervancı, modelin üç yıl boyunca seralardan ve açık tarlalardan toplanan yaklaşık 38 bin fotoğrafla eğitildiğini anlattı. Kervancı, farklı ışık koşullarında ve farklı telefon kameralarıyla çekilen görüntülerin kullanılmasının, modelin sahada daha güvenilir sonuç vermesini sağladığını belirtti. Deneme sürecinde modelin doğruluk oranı yüzde 91 olarak ölçüldü.

Ekip, uygulamanın bir teşhis aracı değil, üreticiyi uyaran bir yardımcı olarak tasarlandığının altını çiziyor. Şüpheli bir durum tespit edildiğinde uygulama, kullanıcıyı bölgedeki ziraat mühendislerine yönlendiriyor. Böylece gereksiz ilaç kullanımının da azaltılması amaçlanıyor. Ekip, uygulamanın önerilerinin bölgedeki tarım uzmanlarıyla birlikte hazırlandığını ve her sezon güncellenen hastalık bilgileriyle desteklendiğini vurguluyor.

Önümüzdeki bahar döneminde üç farklı ilde toplam 150 üreticinin katılacağı bir saha denemesi yapılması planlanıyor. Denemeden elde edilecek geri bildirimlerle uygulamanın arayüzünün sadeleştirilmesi ve internet bağlantısının zayıf olduğu bölgelerde de çalışabilmesi için çevrim dışı bir sürüm hazırlanması hedefleniyor. Ekip ayrıca uygulamaya yeni ürünlerin eklenmesi için çalışmalara başladı.

Bu sayfa demo e-gazete içindir. Metinler kurgusaldır ve sitedeki demo haberlerden derlenmiştir. Gerçek kurulumda burada basılı gazetenin PDF sayfaları yer alır.

Kuzey Avrupa'daki liman kentleri yükselen deniz seviyesine karşı ortak plan hazırlıyor

Bölgedeki 14 kıyı kentinin temsilcileri, taşkın önleme ve kıyı düzenlemesi konusunda deneyim paylaşımını öngören bir eylem planı üzerinde uzlaştı.

Kuzey Avrupa'daki 14 liman kentinin yerel yöneticileri, iki gün süren toplantının ardından deniz seviyesindeki yükselişe karşı ortak bir eylem planı hazırlama kararı aldı. Plan, taşkın önleme altyapısı, kıyı bandında yapılaşma kuralları ve acil durum hazırlığı gibi başlıklarda kentler arasında deneyim paylaşımını öngörüyor.

Toplantıda en çok tartışılan başlıklardan biri, beton setler yerine sulak alanlar ve kumul ekosistemleri gibi doğal tampon bölgelerin güçlendirilmesi oldu. Bazı kentler, eski sanayi alanlarını su tutabilen parklara dönüştürme deneyimlerini paylaştı. Katılımcılar, bu tür çözümlerin hem maliyet hem de yaşam kalitesi açısından avantaj sağlayabileceğini değerlendirdi.

Kentler ayrıca kıyı bölgelerinde yaşayan hanelerin bilgilendirilmesi için ortak bir iletişim rehberi hazırlamayı kararlaştırdı. Rehberde taşkın riskinin nasıl izleneceği, ev ve iş yerlerinde alınabilecek basit önlemler ve yerel uyarı sistemlerinin işleyişi anlatılacak. Rehberin birden fazla dilde hazırlanması ve okullarda da kullanılabilecek bir eğitim materyaline dönüştürülmesi planlanıyor.

Eylem planının ayrıntılı taslağının önümüzdeki bahar aylarında tamamlanması bekleniyor. Toplantıya katılan yöneticiler, planın bağlayıcı olmayacağını, ancak kentlerin kendi koşullarına göre uyarlayabileceği bir çerçeve sunacağını vurguladı. Katılımcılar, kentlerin her yıl bir araya gelerek uygulamaların sonuçlarını birlikte değerlendirmesini ve başarılı projelerin diğer kıyı yerleşimlerine de örnek olacak biçimde paylaşılmasını kararlaştırdı.

Bu sayfa demo e-gazete içindir. Metinler kurgusaldır ve sitedeki demo haberlerden derlenmiştir. Gerçek kurulumda burada basılı gazetenin PDF sayfaları yer alır.