

Belediye

Cumhuriyet Halk Partisi'nin Dijital Yayınıdır

Gazetesi



"KİTLESEL AFETLERİN TOPLUMSAL ETKİLERİ ÇEŞİTLİ VE DEĞİŞKENDİR"



Prof. Dr. YANKI YAZGAN
Psikiyatrist

Röportaj

Afet, bir travmatik etken olduğu gibi, neden olduğu yıkım ve ölüm ile yaşamlarımızda çok sayıda kayba yol açar. Hayatlarımızda doğrudan yeri olan yakınlarımızın kaybının yanı sıra tanımadığımız insanların ve diğer canlıların kayıpları, hayatımızın geçmiş olduğu alanların ortadan kalkması sonucunda geçmişsiz ve geleceksiz kalırız. [Sayfa.2](#)

DİRENÇLİ KENTLERDE DÜNYA ÖRNEKLERİ

Sayfa.6



SEYİT TORUN

CHP Yerel Yönetimlerden Sorumlu Genel Başkan Yardımcısı ve Ordu Milletvekili



"İKTİDARA AFAD SORULARI"

Yaşadığımız deprem, siyasi iktidar açısından bir turnusol kâğıdı olmuştur. Şehirlerimizin afete hazırlanamadığı, afet sırasında etkili müdahalenin yapılamadığı ve afet sonrasında iyileştirme çalışmalarının yetersiz kaldığı açıkça ortaya çıkmıştır. Deprem 28. gününde, deprem bölgelerinde hâlâ ağır sıkıntılar yaşanması bunun en net göstergesidir. [Sayfa.3](#)

Röportaj

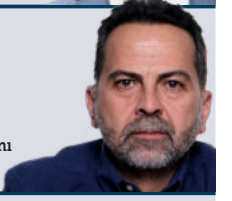
Prof. Dr. FAHRİ ERENEL

AKUT Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi



NASUH MAHRUKİ

AKUT Vakfı Başkanı



"AFETLERİN HETERARŞİK YÖNETİŞİM ANLAYIŞIYLA YÖNETİLMESİ GEREKLİDİR"

Dünyada kabul gören "afet yereldir" anlayışı neticesinde yerel yönetimlerin afetlerdeki rolü ve sorumluluğu önem kazanmaktadır. Türkiye'de de yerel yönetimlerin afet ve acil durum planlarının hem risk azaltma yaklaşımıyla hazırlanması hem de afetlere ilişkin diğer planlarla uyumlu olması gerekmektedir. [Sayfa.4](#)

CHP'Lİ BELEDİYELER, DEPREM BÖLGELERİNE DESTEĞİNİ SÜRDÜRÜYOR

CHP'li belediyeler, Kahramanmaraş merkezli, 10 ili ve 13.5 milyon insanı etkileyen depremlerin ardından, Türkiye'nin dört bir yanından vatandaşların da katkısıyla, yaşanan bu felaketi dayanışmayla aşmak, ortak acının etrafında kenetlenmek, birlik olmak amacıyla afet bölgelerine destek seferberliği başlattı.

Haftanın Röportajları

Sayfa.8

KENTSEL DAYANIKLILIĞI, AFET YÖNETİMİNİ VE DİRENÇLİ KENT PLANLAMASINI BAŞKANLARLA KONUŞTUK.



TUNÇ SOYER
İZMİR



ÖZLEM ÇERÇİOĞLU
AYDIN



YILMAZ BÜYÜKERŞEN
ESKİŞEHİR



ALİ ORKUN ERCENGİZ
BURDUR



AKİF KEMAL AKAY
SEYHAN



MEHMET MURAT ÇALIK
BEYLİKDÜZÜ



SONER ÇETİN
ÇUKUROVA



ŞENİZ DOĞAN
MERKEZEFENDİ



AHMET ARAS
BODRUM



BESİM DUTLULU
AKHİSAR



ÇETİN AKIN
TURGUTLU



BAHATTİN GÜMÜŞ
MENTEŞE

“KİTLESEL AFETLERİN TOPLUMSAL ETKİLERİ ÇEŞİTLİ VE DEĞİŞKENDİR”

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük deprem gerek bireysel gerek toplumsal travmaları tekrar gün yüzüne çıkardı. Depremden doğrudan etkilenen insanlar üzerindeki ruhsal travmatik etkileri azaltmak için neler yapılmalı?

YANKI YAZGAN: Deprem, insanların ruhsal dünyasında yarattığı sarsıntı her bireyde farklı etkiler doğurabilir. Bu değişkenliği göz önüne alarak yaklaşırken, reaksiyonların zaman içinde bir evrim göstereceğini, aynı kişinin diğer kişilerden farklı reaksiyonları olacağını, bu reaksiyonlarının değişebileceğini öngörmek gerekir. Peki, bu farklılıkları ve değişkenlikleri ne gibi özellikler belirler? Önceki travmalar olarak kişisel hayatlardaki kırılma noktaları, kırılmışlıkları, kayıpları, benzer durumlarla karşılaşıldığını düşünebiliriz. Toplumun farklı kesimlerinin ortak kırılma noktaları, sindirilmemiş kayıpları, aşılmamış acıları varsa, bunların yarattığı yatkınlıklar, o grupların üyelerinin travmatik durumlardan etkilenmesine neden olur. Ezilmiş, dışlanmış ya da baskı altında tutulmuş topluluklar, daha önceki doğal ya da insan kaynaklı afetleri bir biçimde atlatmış ama hatırladıkları başlıca duygular çaresizlik ve yalnız bırakılmışlık olanlar, sarsıntının yıkıcı etkilerine daha fazla açıktır. Sarsıntının travmatik bir etki yaratıp yaratmayacağı, yardım, destek ve sahip çıkma için öncelikleri belirlerken, bu özellikleri gözlemlememizle yakından ilişkilidir. İhtiyacı fark edilerek önceliklendirilen insanların travmatik etkilere karşı dayanıklılığını artıran nedir? “Yaşadığımız travmatik olay, (aynı kentte, aynı ülkede, aynı okulda) beraber olduklarımızın ‘empatik bir tanıklığı’ yoksa, o zaman sahiden bir travmatik etki yapar (Peter Levine’in tanımıyla). Yalnızlık, daha doğrusu, yalnız bırakılmışlık, bağ kurmak yardım istemek için uzanan elin tutulmamışlığı, düştüğümüz yerde kalmışlık afetleri travmatik kılar. Bu sloganı cümlelerin özü, başkalarıyla sahici beraberliğin dönüştürücü gücüne işaret eder.”

Psikolojik ilkyardım nedir? Afet yönetimine psiko-sosyal destek eylem planı nasıl dahil edilebilir? Toplumsal post-travmatik stresi azaltacak önlemler nelerdir?

YANKI YAZGAN: Afet, bir travmatik etken olduğu gibi, neden olduğu yıkım ve ölüm ile yaşamlarımızda çok sayıda kayba yol açar. Hayatlarımızda doğrudan yeri olan yakınlarımızın kaybının yanı sıra tanımadığımız insanların ve diğer canlıların kayıpları, hayatımızın geçmiş olduğu alanların ortadan kalkması sonucunda geçmişsiz ve geleceksiz kalırız. Devamlılık hissini kaybetmek, geleceğe ilişkin umutların silikleşmesi, güncel bağlarımızın kaybolup yerine yenilerini inşa edememiş olmak durumu çapraşıktır.

Travma bakış açısıyla afet yönetimine eklenecek psiko-sosyal destek eylem planında, ruh sağlığının ön koşulları olan temel ihtiyaçların sağlanması ilk adım olarak belirlenmelidir. Bu konunun önemine diğer sorularda epeyce değindim.

İlkyardım sürecinde ilkyardımcı yapan müdahale ekiplerinin ruh sağlığı unutulmaktadır. Afet bölgesindeki kurtarma ve destek ekiplerinin ruh sağlığını korumak, yardım dürtülerini kontrol ederek ruhsal kaynaklarını amaca dönük ve verimli kullanmalarına yön vererek hızla tükenmelerini önlemek için uygun organizasyon yapılmış olmalıdır. Yardıma gelenlerin barınma, beslenme, uyku ve temizlik ihtiyaçlarının sağlanması, özellikle yıkımın çok büyük olduğu durumlarda ekibin etkinliğinin sürdürülebilmesi için şarttır. Afette gönüllü veya kurumsal görevlerde çalışacak olanların afetten doğrudan etkilenmemiş bölgelerden gelmesi, bu kurtarıcılarının reaksiyonlarının travmadan etkilenmiş olmasını engeller.

Çocukların, yakınlarıyla hızlıca bir araya getirilmesi güvenlik duygusunun sağlanmasını kolaylaştırır. Anne-baba gibi yetişkin yakınların ruhsal durumlarının çocuklarına gereken ilgiyi göstermesine engel olma olasılığı hesaplanmalı, yetişkinlerin ihtiyaçlarının bu dönemde çocuklar kadar artmış olabileceğini görerek, sarsıntının hayatlarındaki etkisi azımsanmamalıdır.

Geniş kitleleri etkileyen doğal afetlerde ve sonrasında ruh sağlığı hizmetleri hangi aşamalardan oluşmalı? Barınma, beslenme, güvenlik gibi temel ihtiyaçların eksiksiz karşılanması ruh sağlığı hizmetlerine katkıda bulunuyor mu?

YANKI YAZGAN: Şiddetli ve yıkım yaratan büyük bir deprem felaketini yaşayan herkesin ağır ya da hafif psikolojik rahatsızlıklar ve zorlanmalar yaşaması “normal”dir. Anormal durumlarda normal bir reaksiyon verilemez. Fakat bunun normal ya da beklenen “anormallikte” bir süreç olması, müdahale edilmeyecek her şeyin kendiliğinden düzeleceği anlamına gelmemelidir. Ruhsal travmanın etkilerini birey düzeyinde anlamak, toplum düzeyinde toparlanma çabası için gereklidir. Travma sonrası psiko-sosyal destek önemli ve gereklidir. Birçok kişi psiko-sosyal desteğin sadece psikolojik sorunların “terapi” ile halledilmesinden ibaret olduğunu düşünür. Oysa, afet dönemlerinde psiko-sosyal desteğin en önemli ve ilk basamağı, öncelikle fiziksel ihtiyaçların karşılanması ve bilgi akışının şeffaf olmasıdır.

İlkyardım aşamasında temel ihtiyaçların nasıl karşılandığı belirleyici ilk adımdır. 1999 depremi sonrasında yürüttüğümüz geniş çaplı müdahale çalışmasının sonuçlarını 2002 yılında değerlendirirken, depremin öncesindeki ve hemen sonrasındaki olayların ve kişisel özelliklerin etkisine bakmıştık (bkz; Laor et al, 2002, J. Nerv Ment Dis). İlk akşamları aç, açıkta ve uykusuz geçiren çocuklar ve gençler travmanın uzun vadeli etkilerini daha şiddetli yaşamıştı. Yakınlarını kaybedenler, insanların yaralanmasına ya da ölümüne tanık olanlar, kendileri enkaz altında kalanlar, travma sonrası stres bozukluğu belirtilerini gösterdi, müdahale çalışmamızda iyileşmeleri diğer çocuklara ve gençlere göre zaman aldı. Bu bulgulara bakılırsa, ilk günlerden bu riskleri taşıyanları saptayarak, ruh sağlığı açısından önceliklendirirken, bölgedeki insanların temel ihtiyaçları karşılanmalı. Uykunun, beslenmenin, geçici barınmanın, temizliğin, gündelik yaşam rutinlerinin, gündelik hayat güvenliğinin sağlanmasında, ne olup bittiğinin, kimin başına ne geldiğinin, ölümlerin bir an önce aydınlatılmasında, bilgi akışı dürüst, şeffaf ve saydam olmalıdır.

Psikolojik ilkyardımın deprem sonrasındaki bir başka adımı, afetten etkilenmiş kişilerin mahremiyetine ve sınırlarına tam saygıdır. Konuşmanın iyi geleceği düşüncesiyle konuşturmaya çalışmak, kendi yaşadığı zorluklarla kıyaslama yapıp hâline şükretmesi vb. beklentilerle diğerinin acısını küçümser duruma düşmek, iyi niyetle yapılan ilk hatalardandır. Omurgası sakatlanmış bir kazazedeyi karga tulumba hastaneye yetiştirirken daha fazla sakatlamaya benzetilebilir. Dinlemeye ve destek vermeye hazır beklenmelidir, “ne oldu” ya da “ne olacak”tan ziyade şu anda olan bitene odaklanılmalıdır. O anda nerede olduğu, saatin kaç olduğu konuşulabilir, aç olup olmadığı, tuvalet ihtiyacı, üst baş gerekliliği gibi anlık ihtiyaçlar sırayla kontrol edilir.

RÖPORTAJ

Prof. Dr. YANKI YAZGAN

Psikiyatrist



Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi’ni bitirdi. Genel psikiyatri uzmanlık eğitimini Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi’nde, çocuk ve ergen psikiyatrisi uzmanlık eğitimini Yale Üniversitesi Tıp Fakültesi’nde tamamladı. Beyin bilimleri ve psikiyatri alanındaki bilgilerin herkes tarafından anlaşılmasını ve kullanılmasını amaçlayan “popüler bilim” temelli yazı ve kitapların yanı sıra çok sayıda ulusal/uluslararası hakemli bilimsel dergi makalesi ve kitap bölümü yazdı. Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi’nde öğretim üyesi, Yale Child Study Center’da öğretim görevlisi olarak eğitim ve araştırma çalışmalarını sürdürdü. Klinik uygulamalarda ve bilimsel araştırmalarında odak alanlarını nöro-gelişimsel bozuklukların tanınması ve multimodal tedavilerinin uygulamaları oluşturmaktadır.



Psikolojik ilkyardım ilkeleri ışığındaki yaklaşıma güzel örnekler var. Örneğin, deprem bölgesinden diğer bölgelerdeki okullara gelen öğrencilerin bu ortamlarda kucaklanması, ihtiyaçlarının kapsanması, âdeta çocukların emanet alınması gibi... Bu olumlu yaklaşımların ortak yanı, yardıma, dinlemeye ve desteğe hazır olduğunu belirterek başlamaktır. Bu ilkyardım aşamasının etkinliği, o andaki ihtiyaçların nasıl karşılanacağını ve sonrasındaki adımları tasarlamış olmakla artacaktır.

Deprem bölgesindeki çocukların ve gençlerin duygu/davranış bütünlüğünü sağlamak için gündelik rutinler neden önemli? Ailesinde kayıplar yaşayan, deprem bölgesinden ayrılmak zorunda kalan çocuklar ve ergenler için gündelik rutinleri kısa vadede normalleştirmek mümkün mü?

YANKI YAZGAN: Bu süreçte önleyici ruh sağlığı hizmetleri nasıl yapılandırılmalı? Deprem sonrasındaki ilk günlerde arama-kurtarma çalışmaları etkin bir şekilde yapılırken, hayatta kalanların deprem ânını nasıl geçirdikleri, hemen sonrasındaki temel ihtiyaçlarının ne kadar karşılandığı gibi bilgilere hâkim olmak, çocuklarda ve ergenlerde ruh sağlığıyla ilgili riskleri öngörmeyi sağlayacaktır. Örneğin, barınma, beslenme, temizlenme ve uyku gibi ihtiyaçların karşılanamamış olması, yakınlarıyla bir arada olamamak, güvenlik duygusunu tehdit eden durumlarla karşılaşmak, yaşanan travmatik stresin şiddetini büyütür. Enkaz altında kalmış olmak, vücut bütünlüğünü bozan yaralanmalar yaşamış ya da tanıklık etmiş olmak gibi ağır olaylar, anne-babanın ya da yaşamlarında yeri olan insanların (örneğin, öğretmen, sevilen bir komşu) ölmüş olması gibi kayıpların varlığı ruh sağlığını bozar. Bu sadece ilk ay boyunca devam eden akut stres belirtileri ve sonrasındaki travma sonrası stres bozukluğu şeklinde olmaz. Özellikle duygudurumla ilgili kaygı veya depresyon belirtilerini kayıplarla beraber sıkça görebiliriz. Deprem sırasında aç, susuz, uykusuz ve açıkta kalmak gibi çevresel risk etkenleri çaresizlik ve yalnızlık duygularını pekiştirerek güçsüzlük ve giderek artan umutsuzluk yaratabilir. Özellikle ergenler ve gençlerde intihar davranışına kadar varabilecek bir hayattan vazgeçişini nasıl önleyebiliriz? Travmatik stres belirtilerinin artışını sınırlayabilir, yas ve duygusal reaksiyonların aşırılışmasını durdurabilir miyiz? Çocuklar ve ergenler kendileriyle bağ kuran, onlara önem ve değer veren insanlarla birlikteliklere ihtiyaç duyar. Hayatın devam ettiğini hissetmek, çok şey değişse bile sevdiklerinin gözündeki yerlerinin aynı kaldığını düşünmek için ne olup biteceğine kafa yormak zorunda kalmadıkları bir yaşam akışı çocukların ruh sağlığı için bir ihtiyaçtır. "Rutin", hep aynı şekilde yapılan, hayatın devamlılığının işaretleri sayılacak her aktivite için kullanılabilecek bir terimdir. Örneğin, her akşam beraber sofraya oturmak, okula gitmek, okuldan gelince arkadaşlarla parkta buluşmak, aynı saatlerde uykuya dalmak, her akşam yatmadan önce diş fırçalamak, babayla bir masalı beraberce okumak gibi eylemlerden oluşan uzun bir listeyi kapsar. Hayat devam edecek, başımıza gelenler aşıllacak, başka felaketler yanımıza uğramayacak, uğrasa bile beraber dayanacağız demenin bir biçimidir. Yanımızda taşıdığımız bir oyuncak, hep taktığımız bir bilezik, saçımızı okşayacak bir yakınımızın eli... Devamlılığın esas olduğunu düşündürür. Ancak kayıplar bu rutinleri engelleyebilir, imkânsızlaştırabilir. İnsan kayıpları kadar rutinleri yapmamızı engelleyecek diğer kayıplar da sarsıcı olabilir. Okula gitmek gibi başkalarıyla beraber yapılan rutinlerin koruyucu etkileri çok yüksektir. Bu nedenle beraberliklere imkân verecek her türlü düzenleme, oyun alanları, parklar, sanat, spor ve müzik aktiviteleri, doğayla barışmaya olanak sağlayacak aktiviteler, ruh sağlığının travmatik etkiler karşısında daha fazla bozulmasını önler.

Deprem bölgesinde barınmaya devam edecek çocukların, gençlerin ve yetişkinlerin ruh sağlığı üzerindeki travmatik etkilerini azaltmaya yönelik destek çalışmaları hangi kapsamda olmalı?

YANKI YAZGAN: Anne-babanın ev ortamında sağlayacağı sıcaklık ve yakınlık bir yana, çocukların ve gençlerin hayatının merkezindeki gelişim alanı okuldur. Kayıpların telafisi mümkün olmasa da, ortaya çıkan bakım destek boşluğunu dolduracak düzenlemeler sosyal yardım çalışmaları kapsamında görülebilir. Okul, gelişim hedefleriyle çocuğun üretkenliğine olanak tanır, öğretmenlerin ilgisi ve desteği başlı başına iyileştirici bir etki getirir.

Bu ilgi ve desteği bir aktivite içeriğine dönüştürerek, okullarda sınıf rehberlik saatlerinde öğretmenler tarafından uygulanan bir programla (Wolmer, Laor, Yazgan, Child Adolesc Psychiatr Clin N Am., 2003 Apr; 12 (2): 363-381, 1999-2003 Adapazarı çalışması), afetin yol açtığı kayıpların ve sarsıntının ruhsal etkilerini tanımlamayı ve anlamayı hedefledik. Programın uygulandığı geçici yerleşimde 320 aile vardı. Okulun bir canlanma merkezi olduğu bu süreçte öğrenciler, düzenli gelişim çalışmalarında duygularını tanımlamayı, adını koymayı ve böylece duygularına kulak verirken duyguların önünde sürüklenmemeyi de öğrendiler. Bu çalışmada öğrencilerle sınırlı kalmadık. Özellikle öğretmenlerin kendi etkilenimlerinin psikolojik muhasebesini yaparak toplumda ve sınıfta öncülük rolünü üstlenmesi çalışmamızın özünü oluşturdu. Birbirleriyle dayanışmayla güçlenen öğretmenler, öğrencilerinin yanı sıra geçici yerleşim yerinde yaşayanların silkinmesi ve toparlanması için aktivitelerin planlanmasında yer aldılar. Afetin etkilerini doğru anlamak, kayıpların anılarımızda yer almasını sağladı. Ciddi düzeyde travma sonrası stres bozukluğu gösteren çocukların oranını %30'dan %18'e çeken bir "iklim değişikliği" yaratan okul temelli çalışmalarla okuldaki akademik yükün çocuklara göre farklılaştırılmasıyla beraber psikolojik dayanıklılığı artırıcı çalışmalar, öğretmenlerin yetkinliklerine verdiğimiz destek ve onların doğrudan uygulamalarıyla gerçekleşti. Daha sonraki yıllarda savaş ve başka afetlerde uygulandığında benzer sonuçlar elde edildi. Çocuklara ve ergenlere dönük koruyucu ruh sağlığı çalışmaları, okullar temel alınarak, psikolojik danışmanların gözetiminde ve öğretmenler tarafından standartlaştırılmış programlardan yararlanılarak yürütülebilir. Bu yöndeki hazırlıklar için okullarda ruh sağlığı farkındalığını artırmak, sosyal-duygusal gelişime olanak veren bir okul iklimi yaratmak gerekir.

Afet yönetimi dahilinde doğal afetlerin insanlar üzerindeki psiko-sosyal ve ruhsal etkilerine ilişkin çalışmalarda yerel yönetimler hangi inisiyatifleri üstlenmeli? Koruyucu ve önleyici ruh sağlığı hizmetlerini yerelde yaygınlaştırmak amacıyla neler yapılmalı?

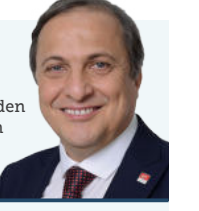
YANKI YAZGAN: Kitlesele afetlerin toplumsal etkileri çeşitli ve değişkendir. Şok, depresyon, yas, yetersizlik, liderlere güvenin azalması, karışıklık ve sosyal kargaşa, öfke ve suçlama, sosyal normlara uymama ve suç oranında artış, yerleşik olandan farklı ideolojilerin aynı anda ortaya çıkması, popüler liderliğin yükselişi, aidiyetlerin tekrar tanımlanması ve toplumsal liderlik konusunda alt gruplar arasındaki çatışmalar olarak başlıklandırılabilir. Bu durum, mevcut yapıların, sistemin kontrol noktalarının âdeta kaymasına sebep olur. Toplumsal yapılar ve kurumlar, rollerini yeni duruma göre yeniden tanımlamadıkları takdirde çocuklar ve aileler desteksiz kalır, kendi yalnızlıkları içinde dağılma eğilimine girebilirler. Normal şartlarda patolojik sayılan birçok davranış norm niteliği kazanır. Kurumların ve meslek sahiplerinin rollerini yeniden tanımlaması, "normal" zamanda yapmayacakları işleri yapmalarını gerekli kılan duruma uyumlanmalarını sağlar. Bunun için önceden hazırlıklı oldukları takdirde yeni yapılanmalar afet döneminin gereksinimlerini karşılamak için uygun olur.

Yerel yönetimler, sağlık/ruh sağlığı hizmetleri dahilinde, tanı ve tedavi hizmetlerinden önce, ilgili kurumlarla işbirliği yaparak, kentin sosyal-duygusal iklimini ruh sağlığına duyarlı kılarak işe başlamalıdır. Bu, yönetim biçimindeki uygulamalarda kendini gösterebilir: Hayatlarını etkileyen kararlar üzerinde denetim imkânı kazanan yurttaşların çaresizlik duygusuna kapılması daha zordur. Başkalarıyla dayanışmayı ve yardımlaşmayı, eşitsizliğin etkilerini gidermeyi ilke edinen bir yerel yönetim, bunun için gereken mekanizmaları oluşturarak bir afet öncesinde dayanışma "alışkanlığı" yaratabilir. Birbirine iyi davranan, kendi önceliğini daha "yüksek" görmeyen insanların çoğalması, doğayla barışçı ilişkiye dayalı bir kentleşmenin varlığı gibi etkenlerin hepsini ruh sağlığı perspektifinin bir ürünü olarak görebilirsiniz.

Afetin toplumsal etkileri, birey düzeyindeki psikolojik etkilerinden daha sarsıcı olabilir. Çok sayıda insanın aynı davranış ve duygular içinde olması, birikimli bir toplam etki yaratır. Bu ölçekteki etkilerle başa çıkarken tek tek bireylerin ruh sağlığını iyileştirici, daha klinik nitelikteki müdahalelerden farklı yaklaşımlar gerekir. Bu yaklaşımların özünü, güven veren, dürüst, geribildirime açık, odaklı ve tereddüt etmeyen yaklaşımlar oluşturur.

SEYİT TORUN

CHP Yerel Yönetimlerden Sorumlu Genel Başkan Yardımcısı ve Ordu Milletvekili



"İKTİDARA AFAD SORULARI"

Kahramanmaraş merkezli iki büyük depremin 28. günündeyiz. Bir kez daha, hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yaralılara acil şifalar diliyorum.

Yaşadığımız deprem, siyasi iktidar açısından bir turnusol kâğıdı olmuştur. Şehirlerimizin afete hazırlanmadığı, afet sırasında etkili müdahalenin yapılamadığı ve afet sonrasında iyileştirme çalışmalarının yetersiz kaldığı açıkça ortaya çıkmıştır. Deprem 28. gününde, deprem bölgelerinde hâlâ ağır sıkıntılar yaşanması bunun en net göstergesidir.

CHP'li belediyeler, Genel Başkanımız Sayın Kemal Kılıçdaroğlu'nun öncülüğünde depremin ilk anından itibaren seferberlik anlayışıyla çalışmaya başladı. Bu kapsamda, 5 Mart 2023 itibarıyla belediyelerimiz tarafından 6.695 tır insani yardım afet bölgelerine gönderildi. 146 mobil mutfak, 157 ikram aracı, 16 mobil fırın bölgede hizmet veriyor. Ayrıca 2.876.000 battaniye, 254.529 ısıtıcı/soba, 40.985 çadır, 1.028 konteyner, 1.781 mobil tuvalet/duş vatandaşlarımıza ulaştırıldı. Belediyelerimiz aynı anlayışla hizmetlerini sürdürüyor.

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı'nın (AFAD) depremin sonuçlarına ilişkin çalışmaları tartışılmaya devam ediyor. Tartışmaların başında barınma sorunu geliyor. AFAD'ın özellikle çadır konusunda bu depreme nasıl hazırlıksız yakalandığını daha önce kamuoyuna açıkladık. Şimdi bu konuyu TBMM gündemine taşıdık. İçişleri Bakanı Süleyman Soylu'nun yanıtlaması istemiyle TBMM Başkanlığı'na bir soru önergesi verdik. Halkımız adına şu sorulara yanıt istiyoruz:

• 5 Şubat 2023 itibarıyla AFAD'ın stoklarında kaç adet çadır vardır?

• 5 Şubat 2023 itibarıyla AFAD bünyesindeki arama-kurtarma personeli sayısı kaçtır? Bu personel aynı anda kaç enkaza müdahale edebilme kabiliyetine sahiptir?

• AFAD'ın 2020 Ağustos-2022 Aralık tarihleri arasında Kızılay'dan çadır alımı yapmamasının gerekçesi nedir?

• AFAD bugüne kadar Kızılay'dan hangi tarihlerde, kaç adet çadır alımı yapmıştır? Bu çadırlara alım tarihlerine göre ne kadar ücret ödenmiştir?

• Kızılay'dan başka hangi şirketler AFAD'dan çadır ihalesi almıştır? Bu ihalelerin her birinin bedeli nedir? İhaleler karşılığında kaç adet çadır teslim alınmıştır?

• AFAD'ın 2022 yılında özel bir şirkete çadır ihalesi vermesinin ancak karşılığında tek bir çadır teslim alamamış olmasının somut gerekçeleri nelerdir?

"AFETLERİN HETERARŞİK YÖNETİŞİM ANLAYIŞIYLA YÖNETİLMESİ GEREKLİDİR"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük deprem, afet yönetiminin önemini bir kez daha acı bir deneyimle ortaya koydu. Doğal afetlere karşı kentleri dirençli hâle getirmek için bütünleşik afet yönetimi süreci nasıl planlanmalı?

FAHRİ ERENEL: Öncelikle afetin bir olayın kendisi değil, doğurduğu sonuç olduğunu, asla kader olmadığını bilerek işe koyulmamız, planlamamızı bu anlayışa göre yapmamız ve yönetmemiz gerekiyor. Afet yönetimi, afet öncesinde, afet sırasında ve afet sonrasında hızlı, etkin ve koordineli şekilde afetlerin etkilerini azaltmaya, hayatı yeniden normale döndürmeye yönelik politikaları ve kararları kapsamaktadır. Afet yönetiminin bugün geldiği nokta risklerin azaltılması ve kayıpların en aza indirilmesidir. Bu sebeple risklerin analizi, tehlikelerin önlenmesi ve afetlere karşı direncin artırılması giderek önem kazanmaktadır.

Bütünleşik afet yönetimi ise, afetlerle baş edebilen, dayanıklı ve dirençli bir toplum oluşturmak için tehlikeleri dikkate alan, afet yönetiminin önleme, zarar azaltma, hazırlık, müdahale ve iyileştirme aşamalarında yapılması gereken çalışmaları ve alınması gereken önlemleri toplumun gücünü ve kaynaklarını kullanarak gerçekleştirebilen bir yönetim süreci, entegre afet yönetimi olarak kabul görmektedir.

Dünyada kabul gören "afet yereldir" anlayışı neticesinde yerel yönetimlerin afetlerdeki rolü ve sorumluluğu önem kazanmaktadır. Türkiye'de de yerel yönetimlerin afet ve acil durum planlarının hem risk azaltma yaklaşımıyla hazırlanması hem de afetlere ilişkin diğer planlarla uyumlu olması gerekmektedir. Afet ve acil durum planları doğrultusunda halkın eğitimi için ortak programlar da yapılabilecektir. Bu eğitimlerin koordinasyon ve işbirliği içinde hazırlanması önem taşımaktadır.

Özellikle yerel düzeyde kültür, demografik özellikler, siyaset ve sosyo-ekonomik durum, bireylerin algılarını şekillendirmekte, afet risk azaltma çabalarını etkilemektedir. Risk azaltmaya ilişkin çalışmalarda insan faktörü sürecin doğrudan içinde yer almaktadır. İnsanların içinde bulundukları kültür kadar sahip oldukları değerler de risk azaltma çabalarında etkili bir unsurdur.

Değerler, bireyler ve toplumlar için neyin önemli olduğunu anlamak için faydalı olsa da, afetlerden etkilenen değerlerin tanımlanması ve kavramsallaştırılması zordur. Bireyin, afet risklerini azaltmada rolü ve etkisi büyüktür. Bu sebeple afet risklerine ilişkin sorumluluk sadece devlet merkezli değildir. Buradaki tanımlama çok merkezli ve çok aktörlü olmalıdır. Örneğin, afetlerden etkilenen halkın katılımının sağlanmaması durumunda sorun çözmeye yönelik olan ama halkın problem olarak görmediği konulara ilişkin politikalara destek düşük olmaktadır.

Afet risk yönetimi ve afetlere dirençli bir toplum için afet yönetimi, geniş bir tabanda paydaşların etkin katılımıyla gerçekleşmelidir. Bunun adı yönetişimdir. Afet yönetiminde olabildiğince çok paydaşın sürecin içinde yer alması, daha fazla iletişim ve bilgi paylaşımı anlamına gelmektedir.

Türkiye'de doğal afetlerle baş edebilmek, afet sonrasını doğru yönetebilmek ve halkın ihtiyaçlarına odaklanan bir bakış açısı geliştirmek amacıyla neler yapılmalı? Afetlere hazırlık, uyarı sistemleri, etki analizleri, müdahale, iyileştirme ve yeniden yapılandırma aşamaları hangi kriterler doğrultusunda yapılandırılmalı?

NASUH MAHRUKİ: Afetlerin risklerine aynı anda müdahale edilemeyeceği için kaynakları doğru şekilde kullanmak çok önemli. Hazırlık olarak adlandırdığımız süreçte belediyeler, yerel yönetimler ve vatandaşlar birlikte hareket etmeli.

Afet öncesi yönetiminde uyum, bütüncül bir anlayışı hâkim kılarak, toplumun her kesimine yayılmış sistemli bir eğitimle, vatandaşları da içine katan, değişik zamanlarda ve koşullarda senaryoya dayalı olarak yapılacak tatbikatlarla mümkündür. Eğitim, kişilerde istediğimiz yönde davranış değişikliğine yol açma anlamına gelir. İstenilen davranış değişikliği, bir kez verilen eğitimle kazandırılmaz. Sık tekrar ve uygulamalarla bilinçli bir alışkanlık hâline getirilirse, afet anında doğru hareket tarzını uygulama olasılığı daha yüksek olacaktır. Tatbikatları gerçekçi senaryolara dayalı olarak tüm vatandaşların katılımıyla gerçekleştirmek, planların başarı oranını artıracak ve yol katetmemizi sağlayacaktır. Çünkü afetle mücadele topyekûn bir mücadeleyi zorunlu kılar. Türkiye'de tatbikatların büyük çoğunluğu kamu kurumlarında ve sadece çalışanların katılımıyla gerçekleştirilir. Özel kurum veya kuruluşların basına açık bir tatbikat yaptığına pek şahit olmayız. Bunun sonucu olarak normal vatandaş hiçbir tatbikatta yer alamıyor. Hâlbuki yaşanan afetlerden en fazla vatandaşlar etkilenir.

Organize çalışmada ve afetlere hazırlık sürecinde mahalle afet gönüllüsü yapısını oluşturabilmek oldukça önemli.

Bu organizasyonda belediyelerin, muhtarların ve yerel yönetimlerin işbirliği içinde çalışması gerekiyor. Mahalle esnafı dahi planlanma sürecinde ve tatbikatlarda devreye sokulmalı, her sürece hâkim olmalıdır. Afete hazırlık aşamasında tüm birimlerin aktif rol alması, afetlerin en az hasarla atlatılmasında önemli olacaktır. Örneğin, olası bir İstanbul depremindeki görüntüler, Kahramanmaraş merkezli depremlerdeki görüntülerle aynı olmayacaktır. Türkiye'deki yardım kuruluşları bölgeye intikal etse dahi yıkılması beklenen binalara yardım sınırlı kalacaktır. Oysa depremlere müdahale açısından ilk 72 saat önem taşımaktadır. Bunun da yolu, evlerimizden ve mahallerimizdeki örgütlenmeden geçer.

RÖPORTAJ

Prof. Dr. FAHRİ ERENEL

AKUT Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi



1980 yılında iktisat anabilim dalını başarıyla tamamlayarak Kara Harp Okulu'ndan, 1991 yılında kurmay subay olarak Kara Harp Akademisi'nden mezun oldu. 1993 yılında Silahlı Kuvvetler Akademisi'ni bitirdi. 1996 yılında ABD'de barış gücü operasyonlarının planlanması ve uygulanması eğitimini aldı. Afet ve acil durum yönetimi alanında ön lisans, sosyoloji ve uluslararası ilişkiler alanında lisans, ulusal ve uluslararası güvenlik, eğitim yönetimi ve denetimi, iş sağlığı ve güvenliği alanında yüksek lisans, insan kaynakları yönetimi anabilim dalında doktora eğitimini tamamladı. 1980-2010 yılları arasında TSK'nın çeşitli kademelerinde görev yaptı ve tuğgeneral rütbesinde emekli oldu. 2017 yılında yönetim ve strateji alanında doçent, 2023 yılında aynı alanda profesör oldu. B sınıfı iş güvenlik uzmanıdır. AKUT Arama Kurtarma Derneği'nde arama-kurtarma çalışmaları konusunda eğitim aldı ve basın ilişkileri biriminin sorumluluğunu üstlendi. AKUT Vakfı Mütevelli Heyeti üyesidir. Afet ve acil durum yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği, uluslararası ilişkiler ve güvenlik, terörizm alanında birçok çalışması bulunmaktadır. Afet ve Acil Durum Yönetimi, Kritik Tesis ve Altyapıların Korunması adlı kitapları, bu çalışmaları arasında yer almaktadır.

NASUH MAHRUKİ

AKUT Vakfı Başkanı



1992 yılında Bilkent Üniversitesi İşletme Fakültesi'nden, 2004 yılında Milli Güvenlik Akademisi'nden mezun oldu. Milli sporcu, profesyonel dağcı, yazar ve fotoğrafçı olan Mahruki, dağcılık, mağaracılık, yamaç paraşütü, aletli dalış, motor sporları, yelken ve bisiklet sporları yapmaktadır. Sovyet Asya'nın 7.000 metreden yüksek beş tırmanışını da tamamladı. Rusya Dağcılık Federasyonu tarafından kendisinde "Kar Leoparı" unvanı verildi. Everest Dağı'na tırmanan ilk Türk ve dünyadaki ilk müslüman dağcıdır. "Yedi Zirveler" projesini tamamlayan dünyanın en genç dağcısıdır. 8.000 metreden yüksek Cho Oyu (Türkiye'nin en yüksek solo tırmanışı), Lhotse ve K2 (Türkiye'nin en yüksek oksijen desteksiz tırmanışı) dağlarına oksijen desteksiz tırmandı. 15 yıl aradan sonra Everest Dağı'na bir kez daha tırmandı. Türkiye, İran, Pakistan, Hindistan, Nepal, Sikkim, Tibet, Bhutan, Moğolistan ve Avrupa'nın çeşitli ülkelerinde motosiklet yolculukları yaptı. Kurtarma çalışmalarındaki öncü sosyal girişimciliği nedeniyle Amerika'dan ASHOKA Vakfı'na "Fellow" olarak seçildi. AKUT-Arama Kurtarma Derneği'nin kurucu üyesidir, 18 yıl yönetim kurulu başkanlığı yaptı. AKUT Derneği'nin onursal başkanıdır. AKUT Vakfı Mütevelli Heyeti ve Yönetim Kurulu başkanıdır. Liderlik, takım çalışması, kişisel gelişim, kendini tanıma, hedef odaklılık, kararlılık, disiplin, risk yönetimi gibi konularda motivasyon konuşmaları yapmaktadır ve seminerler vermektedir.

Afetlere hazırlığın evlerden ve mahallelerden başlayacağı asla unutulmamalıdır. Sadece kâğıt üzerinde kalan, uygulama imkânı olmayan planlamalarla afete hazırlık süreci de, afetin kendisi de yönetilemez.

Doğal afetlere karşı kentleri dirençli hâle getirecek toplumsal, siyasal ve ekonomik politikalar kentsel riskleri ne ölçüde azaltabilir? Esnek, kapsayıcı, bilimsel bilgiyi esas alan ve alternatif üreten çözümler afet risk yönetimi bağlamında kentsel planlamaya dahil edilirken nelere dikkat edilmeli?

FAHRİ ERENEL: Merkezî politika ve planlamalarla afeti yönetebilmenin mümkün olmayacağını Kahramanmaraş depremi bir kez daha gösterdi.



Afetlerin, hiyerarşinin hâkim olduğu klasik bir kamu yönetimi anlayışıyla yönetilmesi yerine yeni kamu yönetim anlayışının ön planda olduğu heterarşik yönetim anlayışına göre yapılanan bir sistem çerçevesinde yönetilmesi zaruri hâle gelmiştir. Merkezî politikalar, yön verici, kaynak sağlayıcı, basitlik ve sadelik anlayışına göre hazırlanmış belgeler olmalıdır. Mevzuat azaltılmalı ve sadeleştirilmelidir. Özellikle risk yönetiminde yetki yerele verilmelidir. Merkezî otorite kolaylaştırıcı ve yönlendirici olmalıdır, bölgeye özgü kentsel planlamalara destek verilmelidir.

Yerel yönetimler özellikle bütünleşik afet yönetiminde, afet öncesinde, sırasında ve sonrasında kentlerin direncini artıracak uygulamaları hayata geçirirken hangi inisiyatifleri üstlenmeli?

NASUH MAHRUKİ: Yerel yönetimler, afet yönetiminde kapasiteyi artıracak, gelişmeyi sürekli kılacak, insan odaklı, insan haklarını koruyan, insana yetki veren, ortak hedef ve çalışmalar doğrultusunda tatbikatlar yapan, eşgüdümü sağlayan, değişime açık olan, sürekli gelişen, riskleri tespit eden hedef odaklı çalışmalar gerçekleştirmeli. Can ve mal güvenliğinin sağlanması, çevrenin, tarihi, kültürel ve doğal varlıkların korunması, meydana gelebilecek zincirleme olayların ve ikincil afetlerin önlenmesi, hizmet ve iş devamlılığının aksamaması için gerekli önlemlerin alınması hedeflenmeli. Çalışmalar, program yönetimi anlayışına göre yürütülmeli. Program yönetimi, üst yönetimin stratejik direktifleri doğrultusunda yürütülen projelerin bütünlüğü, projeler arasındaki bağımlılıkların belirlenmesi ve tüm programın hedefler doğrultusunda ilerlemesini sağlamak olarak tanımlanmaktadır. Bu sayede projeler arasında bütünlük sağlanmaktadır, gereksiz tekrarlar önlenmektedir, projenin üç önemli bileşeni (kalite, zaman ve maliyet) arasında denge sağlanabilmektedir. Programın, sürekli ve sistematik planlama yaklaşım ilkeleri kapsamında aşağıdaki konuları kapsayacak şekilde yürütülmesi düşünülebilir:

- Güncel tehlikelerin, risklerin, afete maruz bölgelerin belirlenmesi,
- Güncel hazırlık ve savunmasızlık seviyesinin değerlendirilmesi,
- Toplum tabanlı olması ve tüm paydaşların katılımına imkân tanınması,
- Güncelleme, eğitim ve tatbikatlarla planın test edilip geliştirilmesi.



DİRENÇLİ KENTLERDE DÜNYA ÖRNEKLERİ

ÇİN

<https://blogs.worldbank.org/eastasiapacific/learning-experience-insights-chinas-progress-disaster-risk-management>

Çin, doğal afetlerden fazlasıyla etkilenmektedir. Sadece bir yılda ülke genelinde meydana gelen felaketler (deprem, tayfun, sel, kuraklık) nedeniyle 300 milyar yuan (47.5 milyar dolar) ekonomik kayıp yaşandı. Şiddetli yağmurlar 27 kenti etkiledi, dört milyon kişinin tahliyesini gerektiren büyük sellere neden oldu.

Hızlı ekonomik büyüme, olumsuz doğa olaylarının sıklığını ve şiddetini artırmaktadır. Çin, sürekli değişen iklim karşısında kırılganlığı azaltmak için çalışmalar yapmaktadır. Pekin Normal Üniversitesi, Çin Afet Azaltma ve Acil Durum Yönetimi Akademisi'nden uzmanların işbirliğiyle hazırlanan raporun önemli konu başlıkları şu şekildedir:

1. Planlama ve rehberlik önemlidir. Çin, ilk kapsamlı ulusal afet azaltma planını 1998-2010 yılları için hazırladı. 2007 yılından bu yana beş yıllık planlama yapıldı, kapsamlı afet önleme ve azaltma planları hazırlandı. Risk azaltacak tedbirler açısından bu planların önemli olduğu kanıtlandı. Afet risklerini azaltma planlarının geliştirilmesinde reaktif afet azaltmadan proaktif afet azaltmaya geçiş yapıldı.

2. Örnek teşkil etmeye önem verildi. Çin, 2008 yılındaki afet önleme ve azaltma planı doğrultusunda ülke genelinde 12.000'den fazla yerleşim yerini "uygulama alanı" olarak seçti. Girişimin üzerinden 12 yıl geçtikten sonra yapılan mekânsal analizler, uygulama alanlarının çevre alanlarda da kapasite geliştirmeyi teşvik etme amacına ulaştığını gösterdi.

3. Bölgelerarası işbirliği yapıldı. 2008 yılındaki Wenchuan depremine mali ve teknik yardım sağlamak üzere ülke genelinde destek programı hazırlandı. Program, depremden etkilenen yerel yönetimlerin her türlü destekten yararlanmasını sağladı, yeniden yapılanmanın maliyetinin karşılanmasına yardımcı oldu. Benzer bir yaklaşım pandeminin ilk günlerinde de geliştirildi.

4. Afet Zararları İstatistik Sistemi'nin standartlaştırılması için çalışıldı. Böylece afet sebebiyle oluşan zararın verilerini analiz etme becerisi güçlendirildi, afet sonrası değerlendirme süreci hızlandırıldı. 2013 yılındaki Lushan depreminin ardından kapsamlı zarar tahmini yapmak 27 gün sürdü. Bu süre, 2008 yılındaki Wenchuan depreminde 112 gündü. Yapılan çalışmalar sayesinde tahmin yürütme ortalama süresi yaklaşık 10 güne kadar düşürüldü.

5. Yerel koşullara uygun afet sigortasının gerekli olduğu tespit edildi. Afet sigortasının önemi üzerinde duruldu. Afet riskinde bölgesel farklılıkların farkında olan Çin hükümeti, afet sigortası gibi koruma mekanizmalarını test etti. 2014 yılında Shenzhen, Ningbo, Yunnan ve Sichuan'da afet sigortası pilot programları başlatıldı.

RİO GRANDE, PORTO RİKO

<https://jp.pr.gov/wp-content/uploads/2022/04/RGRA-HMP-ExeSummary-210730.pdf>

Rio Grande Belediyesi, 1988 tarihli Robert T. Stafford Afet Yardımı ve Acil Yardım Yasası'nı değiştirmek üzere yürürlüğe giren 2000 tarihli Federal Afet Azaltma Yasası (DMA2K) uyarınca yerel tehlike azaltma planını revize etti. Bu yasanın getirdiği gerekliliklerden biri, belediyenin federal zarar azaltma fonlarını alabilmesi için Federal Acil Durum Yönetimi İdaresi (FEMA) onaylı bir yönetmelik hazırlaması ve kabul etmesidir. Federal Afet Azaltma Yasası, yerel yönetimin devletle birlikte afet öncesi planlama üzerinde çalışmasını ve sürdürülebilir risk azaltma faaliyetlerinin geliştirilmesini teşvik etmektedir. Yönetmeliklere ve risk azaltma hibe koşullarına uygun olacak şekilde her beş yılda bir güncelleme yapılmaktadır. Güncelleme, önerileri yeniden değerlendirme, önceki planda yer alan azaltma stratejilerinin uygulanmasını izleme, uygulanan azaltma eylemlerinin etkisini izleme ve planda herhangi bir değişiklik yapılması gerekip gerekmediğini belirleme fırsatı sunmaktadır.

Tehlike Azaltma Planlama Süreci

Yerel tehlike azaltma planında sıralanan stratejiler ve projeler, doğal afetler sonrasında can ve mal kaybını azaltmayı amaçlamaktadır. Bu nedenle yerel tehlike azaltma planındaki stratejiler, doğal afetlerin etkilerini azaltan planlama çalışmalarını, sermaye projelerini ve diğer faaliyetleri içermektedir.

Rio Grande'nin jeolojik yapısı, iç kesimlerdeki volkanik ve tortul oluşumlarla kıyıdaki alüvyon, bataklık ve bataklık çökeltileri gibi kuvaterner çökeltileriyle karakterize edilir. Hato Puerco oluşumu, Rio Grande Belediyesi topraklarının çoğuna hâkimdir. Bu oluşum, Kretase Dönemi'ne aittir ve oksitlenmiş lav parçalarıyla tanımlanmaktadır. İri taneli kalın volkanik kumtaşı katmanları, küçük kireçli silttaşı ve ince volkanik kumtaşı katmanlarından oluşmaktadır. Rio Grande Belediye Başkanı Ángel González Damudt, bu planın geliştirilmesine rehberlik etmek üzere Planlama Komitesi'ni görevlendirmiştir. Planlama Komitesi, çeşitli departmanların temsilcilerinden ve vatandaşlardan oluşmaktadır. Planlama Komitesi'nin faaliyetleri şöyle sıralanabilir:

1. Belediye mülklerinin ve yerel yapıların listesinin güncellenmesi,
2. Risk azaltma stratejilerinin güncellenmesi, yeni stratejilerin belirlenmesi,
3. Vatandaş katılımının sağlanması, paydaşlar arasında işbirliğinin geliştirilmesi,
4. Kamuoyunun bilgilendirilmesi.

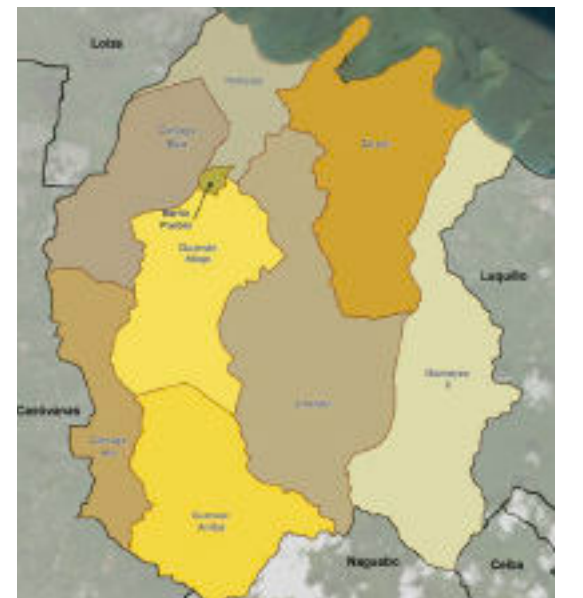
Planlama Komitesi, 2020 yerel tehlike azaltma planında aşağıdaki tehlikeleri belirlemiştir:

1. Deniz seviyesinin yükselmesi,
2. Kuraklık,
3. Deprem,
4. Sel,
5. Toprak kayması,
6. Kuvvetli rüzgârlar (tropikal siklonlar),
7. Tsunami,
8. Kıyı erozyonu,
9. Dalga dalgası,
10. Yangın.

2020 yerel tehlike azaltma planı, Rio Grande ve Porto Riko için tehlike azaltma stratejileri doğrultusunda gelecekteki gelişmeleri hesaba katan bir analizi de içermektedir. Bu analiz, zarar azaltma stratejilerinin belirlenmesi ve önceliklendirilmesi için önemlidir. Deprem, sel, toprak kayması ve şiddetli rüzgârlar için Coğrafi Bilgi Sistemi'nin verileri kullanılmıştır, potansiyel etkiler değerlendirilmiştir. Tehlike ve zarar azaltma çalışmaları, Rio Grande Belediyesi'nin tehlike ve zarar azaltma konusunda neyi başarmak istediğini açıklayan genel kılavuzlardan oluşmaktadır. Bu nedenle, planda yer alan hedefler, doğal afetlerin risklerini azaltmaya yönelik eylemlerin belirlenmesi, önceliklendirilmesi ve uygulanması için çerçeve sunmaktadır. Zarar azaltma stratejileri, doğal afetlerin risklerini azaltmak veya ortadan kaldırmak için yapılması gerekenleri ortaya koymaktadır. Planlama Komitesi, eylemleri geliştirmek için aşağıdaki kriterleri kullanmıştır:

1. Stratejinin gelecekte beklenen zararları ve/veya kayıpları azaltma potansiyeli,
2. Belediyenin, eylemi beş yıllık döngü içinde uygulama kapasitesi,
3. Vatandaşların, kurumların ve belediye birimlerinin desteği,
4. Rio Grande'nin dayanıklılığını artırma potansiyeli.

Planlama Komitesi, bu kriterleri, risk değerlendirmesinden elde edilen sonuçları, yerel ve komşu toplulukların geribildirimlerini benimseyerek, zarar azaltma stratejisini önceliklendirmiştir.



MEKSİKO, MEKSİKA

<https://journals.openedition.org/rga/266?lang=en>

<https://www.undrr.org/media/80448/download>

Meksiko, bir havzada, dağlarla çevrili eski bir sulak alanda yer almaktadır. Seller, toprak kaymaları, çökmeler, volkanik hareketler ve depremler nedeniyle Meksiko, dünyanın en zorlu ve en hassas kentlerinden biridir. Kentin maruz kaldığı tehlikeler, "karmaşık tehlikeler" olarak adlandırılmaktadır. Bu kavram, farklı riskleri kapsamaktadır. Çünkü her doğal felaketin ardından sosyal doku bozulmaktadır.

1985 depremi Meksiko'nun kentsel gelişim politikasını önemli ölçüde değiştirdi. 1985 depreminde 180.000 kişinin evi ya yıkıldı ya da hasar gördü. Depremin sonuçları ve ekonomik maliyeti, kentin sosyo-mekânsal eşitsizliklerini her boyutuyla ortaya koydu. Deprem, alüvyonlu zemin ve bina kombinasyonu önem kazandı. Binalar ne kadar yüksekse, toprağın plastikliği ne kadar fazlaysa, hasar da o kadar büyüktü. Ayrıca göl yatağı üzerine inşa edilen sert yapıların (taş ve yığma) esnek yapılara (çelik gibi) göre daha dayanıklı olduğu görüldü. En merkezi bölgelerdeki yüksek binalar büyük hasar aldı. Bu depremin sonuçları diğer felaketlere göre farklıydı. Yoksulluk ve kaçak konutlar nedeniyle zarar büyüktü. Kentin çeperlerinde yoksulluk içinde milyonlarca insan, daha sağlam bir zemin üzerine inşa edilmiş binalarda yaşıyordu. Taştan inşa edilen az katlı evlerin sarsıntılara daha dayanıklı olduğu kanıtlandı. Olasılıksal sismik risk değerlendirmesinin temel amacı, belirsizlikleri rasyonel şekilde değerlendirmek, doğal afetler nedeniyle yaşanacak kayıpların olasılık dağılımını belirlemektir. Analiz, göz ardı edilemeyecek belirsizlikleri de içermektedir. Sismik risk üç adımda tahmin edilmektedir:

Tehlike değerlendirme: Doğal afetlerin tekrarlama sıklığıyla birlikte ele alınmaktadır. Olasılık dağılımıyla parametrelerin mekânsal dağılımını içermektedir.

Etkilenen mülklerin tanımlanması: Mülklerin değerini veya değiştirme maliyetini, tahmini kullanıcı sayısını, yapısal unsurları kapsamaktadır.

Yapı güvenlik açığı: Yapı tipleri birbirinden farklıdır. Hasar görülebilirlik kapasitesi de değişmektedir. Bu adım, deprem sırasında binanın sergileyeceği performansı karakterize etmektedir.

Deprem risk analizleri, bölgelerin dayanıklılığını artırmak için gereklidir. Analiz sayesinde deprem sonrasında olası kayıpları ve yapısal hasarın yoğunlaştığı alanları tahmin etmek mümkün olduğu için risk azaltma ve acil durum yönetimi planları oluşturulabilir. Olasılıksal sismik tehlike değerlendirme, belirsizlikleri anlayabilmek için önemlidir. Sismik olasılık modelleri ve yer hareketleri tahmin denklemleri aracılığıyla belli bir bölgedeki depremin büyüklüğüne, depremin merkezyle alan arasındaki mesafeye bağlı olarak depremin büyüklüğü tahmin edilebilir. Olasılıksal sismik tehlike değerlendirmesinin standart prosedür aşağıdaki gibidir:

1. Depremlerin üretildiği sismolojik bölgelerin geometrileri açısından karakterize edilmesi,
2. Tanımlanan bölgeler üzerinde meydana gelen depremler aracılığıyla depremelliğin belirlenmesi (sismik katalog),
3. Neotektonik çalışmalar ve paleosismoloji çalışmaları hakkında bilgi toplanması,
4. Alandaki tehlikenin tam olarak karakterize edilmesini sağlayan sismik olasılık modellerinin ve yer hareketleri tahmin denklemlerinin seçilmesi,
5. Kuvvetli yer hareketinin konumunun ve büyüklüğünün değerlendirilmesi.



ENDONEZYA

<https://documents1.worldbank.org/curated/en/748581569515561529/pdf/Strengthening-the-Disaster-Resilience-of-Indonesian-Cities-A-Policy-Note.pdf>

Endonezya'nın farklı bölgeleri sellere maruz kalmaktadır. 127 aktif yanardağa sahip olan Endonezya, deprem ve tsunami riskiyle, volkanik risklerle karşı karşıyadır. Afetler, Eekonomiyi ve insanları olumsuz etkilemektedir. Tehlikeli bölgelerde yaşayan, temel hizmetlere erişimi olmayan ve sınırlı mali kaynaklara sahip olan toplumsal kesimler, afetlerin etkilerinin ağır yükünü taşımaktadır. 2004 Açe depremi ve Hint Okyanusu tsunamisi, bugüne kadar yaşanan en önemli doğal afetlerdendir. 26 Aralık 2004 tarihinde Açe yakınlarında meydana gelen 9.3 büyüklüğündeki deprem, 35 metre yüksekliğe ulaşan ve Hint Okyanusu'na kıyısı olan 15 ülkeyi etkileyen tsunamiyi tetiklemiştir. Bu felaket, yaklaşık 230.000 kişinin ölümüne neden olmuştur. 2.5 milyondan fazla kişinin etkilendiği deprem, yaklaşık 11.4 milyar dolarlık hasara yol açmıştır. Endonezya, sadece Açe'de yaklaşık 250.000 evin hasar görmesine ya da yıkılmasına ve 130.000 kişinin ölmesine neden olan afetten en fazla etkilenen ülke olmuştur. Tapu kayıtları, belgeler ve mülk işaretleri tsunamiden zarar görmüştür. Doğal afetler nedeniyle Endonezya'da güvenlik, yaşanabilirlik ve refah seviyesi de farklılaşmıştır. Endonezya'da nüfusun yaklaşık %64'lük kısmının 2055 yılına kadar deprem bölgelerinde yaşaması beklenmektedir, en büyük artış Java Adası'nda yaşanacaktır. Ancak deprem tehlike riski hesaplanırken, tektonik plaka hareketlerinin zamanı ve şiddeti tahmin edilememektedir. Olasılıksal kayıp modellerine göre, her yıl yaklaşık 1.3 milyar dolar tutarında hasara neden olan önemli bir depremin meydana gelme olasılığı %2'dir. Ayrıca, tsunami ve toprak sıvılaşması gibi ikincil tehlikeler de deprem riskinin yüksek olduğu bölgelerdeki şehirler için önemli tehditler oluşturmaktadır. Endonezya'daki 127 aktif yanardağ da lahar akıntısı nedeniyle kentsel alanları etkileyebilir.

Plansız veya kötü planlanmış kentleşme, büyük ölçekli kentsel yapılaşma, kentlerin doğal afetlere dayanıklılığını azaltmıştır. Kentsel nüfus yoğunluğu, sel riskini yaklaşık %47 oranında artırmıştır. Riske duyarlı planlama yönetmelikleri ve kentsel tasarım kuralları dikkate alınmadığı veya bunlara uyulmadığı için kalitesiz altyapılar inşa edilmektedir. Bu da binaların ve kentsel altyapının jeoteknik ve hidrometeorolojik hareketlere dayanıklılığını azaltmaktadır. Endonezya'nın birçok kentinde su havzalarının bozulması, drenaj sistemlerinin hidrolik kapasitesinin azalması ve emici olmayan yüzeylerin artması, kentsel alanlarda daha uzun süreli su baskınlarına neden olmaktadır. Pluvial taşkınlar şiddetlenmektedir. Endonezya'nın doğal afetlerin etkilerine karşı geliştirdiği kent planlama aşamaları şu şekildedir:

1. Geliştirme ve afet risk yönetimi stratejilerini, doğal afetler için ayrılan kaynaklarla uyumlu hâle getirmek,
2. Kentsel planlamayla, geliştirme ve afet risk yönetimi stratejileriyle ilgili kurumlar arasındaki koordinasyonu iyileştirmek,
3. Kurumsal ve beşeri kapasiteye yatırım yapmak,
4. Afet riskini azaltmayı içeren riske duyarlı mekânsal planlamayı ve bina yönetmeliklerini yaygınlaştırmak,
5. İzin ve inşaat süreçlerinde değişiklik yapmak,
6. Yapısal ve yapısal olmayan yatırımları dengelemek, ortak fayda sağlayan yaklaşımları standartlaştırmak,
7. Kalkınma planlamasına ve altyapı esnekliğine yönelik yatırımlar yoluyla hassasiyetleri ele almak,
8. Açık görev dağılımları, teşvikler ve düzenlemeler aracılığıyla özel sektörün risk azaltma sürecine katılımını teşvik etmek,
9. Toplumlara yatırım yapmak,
10. Yenilikçi programların pilot uygulamasını yapmak ve yeni araçlar kullanmak.



"DİRENÇLİ BİR KENT İNŞA ETMEK İÇİN ÇALIŞMALARA BAŞLADIK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. Kentinizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

TUNÇ SOYER: 30 Ekim 2020'deki İzmir depreminin ardından önceliğimiz, İzmir'i dirençli bir kent hâline getirmektir. Bunun için ivedilikle depremsellik araştırması ve zemin davranış modelinin çıkarılması için çalışmalara başladık. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, ODTÜ ve Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, yapı envanteri çalışması için de İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'yle protokol imzaladık. 10 üniversiteden 43 bilim insanı ve 18 uzman mühendisiyle diri fay hatlarını haritalandırıyoruz. Kentimizin tsunami tehlikesini ele almak üzere araştırmalara başladık.

Fayların incelendiği depremsellik araştırması sürerken, zemin yapısının ve davranış özelliklerinin modellenme çalışması da Bornova'dan başlatıldı. Çalışmalar tamamlandığında ilçedeki her türlü afet riski göz önüne alınarak yerleşime uygunluk değerlendirilecek. Proje kapsamında Bayraklı, Bornova ve Konak sınırlarındaki toplam 12.000 hektarlık alanda mikrobölgeleme etüt çalışmaları yürütülüyor. Bu sayede zeminin bir deprem etkisinde nasıl davranış gösterdiğini modelleyeceğiz.

Yapı stoku envanterini çıkarmak amacıyla çalışmalara başladık. Binanın sağlamlığı için kimlik kartları çıkarıyoruz. Depremden etkilenen Bayraklı'da 31.146 yapı incelendi. Bornova'da çalışmalara başladık. Ekipler, 62.000 yapının incelenmesi için çalışmalara devam ediyor. Çalışmalar, bu yıl eylül ayında tamamlanacak. Projeyi İzmir'in tamamındaki 903.803 yapıya yaygınlaştıracamız.

Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturdunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

TUNÇ SOYER: 2020-2024 stratejik planımız doğrultusunda Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Başkanlığı'nı kurduk. Depremden on gün gibi kısa bir süre sonra "İzmir Depremi Ortak Akıl Buluşması" düzenledik. Bu buluşmada, üniversiteler, belediyeler, meslek odalarından tüm paydaşlarımızla bin katılımcı bir araya geldi. On beş konu başlığında deprem her boyutuyla değerlendirildi ve çözüm önerileri geliştirildi. Uzman bilim insanlarından oluşan "Afet Bilim Kurulu" kurduk. Deprem çalışmaları için belediyemizin bütçesinden 200 milyon TL kaynak ayırdık.

Elde ettiğimiz veriler sayesinde afetlerini tehlikelerini ve risklerini bütünlük olarak değerlendirme şansımız olacak. Yapıya ve zemine yönelik kendi kaynaklarımızla yürüttüğümüz azaltma çalışmalarını birbiriyle entegre ederek bütünlükli afet master planı hazırlayacağız. Böylece yapı ve zemin etkileşiminden kaynaklı risklerine dayalı mekânsal öncelikleri belirleyerek kırılgan alanlarda gerekli önlemleri önceden alacağız, yerleşime uygunluk haritası çıkaracağız. İzmir'in jeolojik durumuna ilişkin çalışmalar, yerüstüne dair yürüttüğümüz bu programlarla birleştiğinde meskün alanların yeni dağılımı ortaya çıkacak. Bu yeni dağılımın tarifinde dört ana kırmızı çizgimiz var: Fay hatları, yumuşak zeminli tarım alanları, dere yatakları ve doğal alanlar.

2014 yılında yürürlüğe giren yasayla 30 ilçede, 1 milyon 200 bin hektarlık alanda hizmet veriyoruz. Üst ölçekli plan çalışmalarımızı tamamladık. Sakınılacak ve korunacak alanlar belirlendi. Korunacak alanların oranı %85. İzmir'de 11 merkez ilçe var. Bu ilçelerde yeni gelişim alanları önermedik. Yapı stokunun sağlıklılaştırılması, güvenilir hâle getirilmesi ve dönüştürülmesi için politikalar belirledik. Kent merkezini çevreleyen alanlar, orman ve tarım alanı olarak belirlendi. Gelişme alanları ise, kuzeyde Çiğli-Menemen, doğuda Kemalpaşa, güneyde Torbalı, batıda Urla Bademler aksı olarak belirlendi. Kentsel gelişmenin bu alanlara doğru olmasını öngördük. Ekolojik koridorlar üzerinde tarımsal alanları da sit alanı olarak kabul ettik. 1/25.000 ölçekli planlarda "afete yönelik plan", taşkın ve sivilaşma riski olan yapılaşmaya açılmayacak alanlar için plan hükümleri belirledik. Yapı hakkı olsa bile sivilaşma riski olan veya yapı yasaklı alanlarda plan değişikliği yapılmasını, bu alanların yapı yasaklı alan olmasını hükme bağladık.

2019 yılı itibarıyla 11 merkez ilçeyi depremlere ve diğer afetlere karşı dirençli hâle getirmek amacıyla onaylı jeolojik-jeoteknik etüt raporları doğrultusunda yerleşim alanlarının belirlenmesi, afet toplanma alanı olacak yeşil alanların oluşturulması, sosyal teknik altyapı alanlarının artırılması, afetlerde ve acil durumlarda ulaşım akslarının belirlenmesi, sağlıklı ve yaşanabilir çevrenin oluşturulması için plan revizyonları yürütüyoruz. 11 merkez ilçede nazım imar planlarını tamamladık. İlçe belediyeleriyle birlikte 1/1.000 ölçekli revizyon uygulama imar planlarını tamamlıyoruz. Altı bölgede yüzde yüz uzlaş, yerinde ve belediye garantörlüğü ilkeleriyle kentsel dönüşüm çalışmaları sürüyor.

Bugüne kadar ilçeler ölçeğinde çıkarılan yapı envanterini kentimizin tamamına yayıyoruz. İzmir'in hangi ilçesinde olursa olsun, binalarının deprem karnesini çıkarmak için başvuran her vatandaşa ücretsiz destek vermeye başlıyoruz. Belediyemizin bütçesinin %10'luk kısmını önümüzdeki yıl itibarıyla sadece depreme karşı dirençlilik ve kentsel dönüşüm çalışmalarına aktarma kararı aldık.

Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

TUNÇ SOYER: İzmir'in doğayla uyumlu yaşamın örnek kentlerden biri olmasını 2020-2024 stratejik planımızdaki yedi stratejik amaçtan biri olarak tarif ettik. Yeşil altyapıyı, tıpkı yol, kanalizasyon ve suya erişim gibi, en temel vatandaşlık hakkı şeklinde tanımladık. Bunun için kentimizin doğayla uyumlu yaşam stratejisini, iklim eylem ve yeşil şehir eylem planını hazırladık. Dört temel adım belirledik. Bu adımlar, doğanın kente nüfuz edebilmesi, insanların doğaya nüfuzunun yönetilmesi, İzmir'de döngüsel ekonomiyle ilgili çalışmaların yapılması ve İzmir'deki kırsal alanla metropol alanı arasındaki kültürel bağlantının güçlendirilmesidir. Belediyemiz bünyesinde İklim Değişikliği ve Çevre Koruma Kontrol Dairesi Başkanlığı kurduk, dirençli bir kent inşa etmek için ulaşımdan katı atık tesislerine, arıtma tesislerinden ekoparklara kadar birçok çevreci yatırımı hayata geçirdik.

Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

TUNÇ SOYER: Afet yönetim süreci, döngüsel olarak iç içe geçmiş planlama, hazırlık ve risk azaltma (araştırma projeleri, yapısal ve yapısal olmayan önlem uygulamaları), müdahale ve iyileştirme aşamalarından oluşur. Bu çerçeveden bakıldığında ülkemizin afet mevzuatında belediyelerin "ikincil ve destekleyici" bir unsur olarak görüldüğü, süreç yönetiminin merkezî yönetim ekseninde yapılandırıldığı, mali ve teknik açıdan desteklenmediği görülür. Ülkemizde afetlerle mücadelenin başarıyla yürütülebilmesi için bu

DİRENÇLİ KENTLER

TUNÇ SOYER

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı



sürecin en önemli aktörü olan yerel yönetimlerin daha etkin ve güçlü hâle getirilmesini sağlayacak yaklaşımların benimsenmesi uygun olacaktır. 7269 sayılı başta olmak üzere eskiyen ve bugünün ihtiyaçlarına yanıt vermeyen mevzuat hem yasa sarma odaklı yaklaşımlardan hem de yerel yönetimleri göz ardı eden katı merkezizetçi yapılanmadan kurtarılacak "katılımcı ve kapsayıcı afet risk yönetimi" bakış açısıyla yeniden yapılandırılmalı. TAMP, İRAP vb. stratejik planlarda tanımlanan müdahale ve risk azaltma süreçlerinde yerel yönetimlerin il genelindeki koordinasyon ve uygulama kapasitesi artırılmalı, ulusal ölçekte etkinlik seviyesi yükseltilmeli. Büyükşehir belediyelerinin afet yönetiminde gerek il gerek ülke ölçeğinde hedeflenen etkinliğe ulaşabilmesi için bu süreçlere mevzuat desteği kadar teknik ve mali desteğin de verilmesi gereklidir.



"AFET RİSK YÖNETİMİNDE ÖNCÜ OLDUK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. Kentinizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

ÖZLEM ÇERÇİOĞLU: Bir kent için en önemli konulardan biri, olası afet risklerini tespit edip, önlem almaktır. Bu doğrultuda kentlerin yerleşime uygunluk analizinin yapılması, zemin yapısının, jeolojik özelliklerinin, heyelan bölgelerinin, zemin sıvılaşması olan alanlarla taşkın riski taşıyan alanların tespit edilmesi, yerleşim yerlerinin belirlenmesi, üst ve alt ölçek kademelenmesiyle imar planlarının yapılması gerekmektedir.

Çalışmaların bilimsel bilgi ışığında yürütülebilmesi için belediyemizin Deprem Risk Dairesi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Başkanlığı, yerleşim alanları için imar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt (mikrobölgeleme) çalışmaları yapmaktadır. Bu çalışmalar, bölgede akredite çalışması olan konusunda uzmanların danışmanlığında ilerlemektedir, belediyemizin teknik ekipleri ve bakanlığın ilgili birimleri tarafından kontrol edilmektedir. Çalışmaları, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı onaylamaktadır. Bu çalışmalar sayesinde yerleşime uygunluk veri haritaları oluşturulmaktadır. Nazım imar planlarını da veriler doğrultusunda hazırlıyoruz.

Yerleşime uygunluk haritalarında belirlenmiş olsa da, kent genelinde heyelan duyarlılık analizi çalışmaları tamamlanmıştır. Yüksek kotlarda bulunan, kar yağışının kalıcı olduğu alanlarda, olası afetlerde ve kış aylarında müdahale gerektiren alanların tespiti için karla mücadele analizi çalışmaları da tamamlanmıştır. 17 ilçede ve kapanan belde belediyelerinin bulunduğu mahallelerde afet ve acil durum toplanma alanlarına ilişkin çalışmalar da tamamlanmıştır. Elde edilen verilerin Afet Yönetim Sistemi'ne girişi yapılmıştır. 17 ilçede ve belde merkezinde itfaiye alanlarının yerleri, kapasitesi (personel ve araç sayıları), afet ve acil durum toplanma alanlarının yerleri belediyemizin Coğrafi Bilgi Sistemi'nin veri tabanına işlenmiştir. Bu sayede olası afet anında yönetim, koordinasyon ve bilgi akışı daha hızlı olacaktır. 17 ilçeyi kapsayacak kentsel dönüşüm alanı ve riskli alan belirlemeye ilişkin analiz çalışmaları yürütülmektedir.

Bakanlar Kurulu tarafından riskli alan olarak belirlenen Efeler Ilıcabaşı Mahallesi'nde 8.5 hektarlık alandaki kentsel dönüşüm çalışmaları kapsamında hak sahipleriyle uzlaşma görüşmelerine devam edilmektedir. Kentsel tasarım çalışmaları, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nda onay aşamasındadır. Kuşadası'nda yapılan analizler sonucunda mevcut yapılaşmadan dolayı risk taşıdığı öngörülen alan için 2016 yılında Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na riskli alan teklif dosyası sunulmuştur, teklif defalarca yinelenmiştir, fakat olumlu ya da olumsuz bir cevap alınamamıştır.

Belediyemizin meclisinde alınan karar doğrultusunda Aydın genelinde 2001'den önce yapılan beş kat ve üzerindeki yapılar için karot, beton dayanımı, demir donatı tespiti ve rezonans testlerini ücretsiz gerçekleştiriyoruz. Belediyemizin yapı ve zemin laboratuvarının TÜRKAK akreditasyonu tamamlandı. Belediyemizin meclisinin 2020 yılında aldığı kararla zemin katlarında otopark olan binaların depreme karşı daha güvenli hâle getirilebilmesi için üç tarafının dış duvarla veya ara bölme duvarla güçlendirilmesine izin verilmişti. Bu konuyla ilgili Aydın genelinde bilgilendirme broşürü dağıtıyoruz. Belediyemiz bünyesinde arama-kurtarma ekipleri, eğitimlerini başarıyla tamamlayan iki arama-kurtarma köpeği de var.

Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturdunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

ÖZLEM ÇERÇİOĞLU: Belediyemiz bünyesinde Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Başkanlığı var. Afetlere hazırlıklı olmak amacıyla birimimizi genişletmeye devam ediyoruz. Bu birim, doğal afetler ve insan kaynaklı olaylar gibi acil durumlara karşı hazırlıklı olmak, müdahale etmek ve iyileştirme çalışmaları yürütmek amacıyla kuruldu. Ayrıca sürdürülebilir kent planlaması konusunda da çalışmalar yapıyoruz. Fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planları hazırlıyoruz. Bu planlar, çevre dostu, enerji verimli, ulaşılabilir, güvenli ve estetik kentler oluşturmak için yönlendirici oluyor. Aydın'da doğal afet riskleri arasında depremler öne çıkıyor. Bu nedenle belediyemiz bünyesinde Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Başkanlığı gibi özel birimlerin olması, acil durumlara daha hızlı ve etkili müdahale için son derece önemli. Sürdürülebilir kent planlamasına yönelik çalışmalar, Aydın'ın kalkınma potansiyelini de yükseltecektir, sürdürülebilir kent planlaması, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı, çevre dostu inşaat uygulamaları, enerji verimli binalar ve ulaşım sistemleri gibi birçok farklı unsuru da kapsamaktadır. Bu konular hakkında kamuoyunu bilgilendiriyoruz, eğitimler düzenliyoruz ve paydaşlarımızla işbirliği yaparak ortak projeler geliştiriyoruz, afet risk yönetimi ve sürdürülebilir kent planlamasında öncü bir rol üstleniyoruz.

Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

ÖZLEM ÇERÇİOĞLU: Aydın'daki 13 yerleşim alanının (dokuz ilçe merkezi, dört belde), imar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporları ve yerleşime uygunluk haritaları tamamlandı. 2023 itibarıyla Didim merkezde ve çevresinde çalışmalar başladı. Hedefimiz, ilçe merkezlerinin tamamında ve beldelerde mikrobölgeleme etüt çalışmalarını, yerleşime uygunluk haritalarını tamamlamak, mekânsal planlama çalışmalarını da (imar planları) bu bilimsel veriler ışığında yapmaktır. Belediyemizin hizmet alanları ve binaları için (köprü, anaokulu, kreş, belediye hizmet binası, katlı otopark vb.) statik hesaba esas zemin etüdü raporları hazırlandı.



DİRENÇLİ KENTLER

ÖZLEM ÇERÇİOĞLU

Aydın Büyükşehir Belediye Başkanı



Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

ÖZLEM ÇERÇİOĞLU: Aydın, birinci derece deprem bölgesinde yer alıyor, Aydın sınırlarında aktif fay hatları bulunuyor. Birçok yerleşim alanından da aktif fay hattı geçiyor. Yapılması gereken çok iş, çözülmesi gereken büyük sorunlar var. Bu sorunları çözmek için yasal düzenleme yapılması ve personel istihdam edilmesi gerekiyor. Ancak yürürlükteki mevzuat (Kamulaştırma Kanunu, İmar Kanunu, Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun, Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun vb.) hükümleriyle bu sorunların tamamını çözmek mümkün değil. "Fay yasası" olarak adlandırılan, çözüm üretebilecek yeni bir yasa çıkarılmalı ya da mevcut yasalara eklemeye yapılmalı. Ayrıca mevcut yapı stoku incelenmeli, yapı stoku risk analizi çıkarılmalı.



"KENTSEL DİRENCİ ARTIRACAK PROJELERE ÖNEM VERDİK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. Kentinizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

YILMAZ BÜYÜKERŞEN: 1999 yerel seçimlerinden sonra göreve başladık. Yol haritamızı belirleyip çalışmalara başlamak üzereydik ki, üç ay sonra 17 Ağustos depremini yaşadık. Hâliyle projelerimizi askıya aldık, belediyemizin tüm imkânlarını deprem bölgesine yönlendirdik. Daha sonra projelerimize başladık. Eskişehir'in içinden geçen, tüm atıkların deşarj edildiği, dünyanın zehirli akarsuları listesinde yer alan Porsuk Çayı'nın kent içinden geçen sekiz kilometrelik kısmıyla kent içinde kalan sulama kanallarının ıslah çalışmalarını ivedilikle tamamladık. Porsuk'un üzerindeki taşıt köprülerini yeniledik, deprem riskini göz önünde bulundurarak yaya köprülerini yeniledik. Şehiriçi ulaşım bağlantısını güçlendirmek için yeni çelik köprüler yaptık. 2012 yılında yürürlüğe giren 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun'la birlikte yapı stoku eski olan ve zemin sivilaşma riski taşıyan sekiz mahalleyi içeren 17 hektarlık alan talebimiz doğrultusunda 2013 yılında Bakanlar Kurulu kararıyla riskli alan ilan edildi. Eskişehir Riskli Alan Projesi'nin hazırlanması amacıyla İstanbul Teknik Üniversitesi'yle 10.03.2014 tarihinde protokol imzaladık. Eskişehir Riskli Alan Projesi, İstanbul Teknik Üniversitesi'nin farklı bölümlerinde görev alan, alanında uzman öğretim üyelerinden ve yardımcı teknik ekipten oluşan deneyimli bir akademik ekip tarafından hazırlandı. Proje, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın Mekânsal Planlar Dairesi tarafından incelendikten sonra alanın 56 hektara çıkarıldı, revize edilmesi için belediyemize geri gönderildi. Bakanlık, revize edilen projeleri sürekli geri çevirdi. Bu sürecin sonunda bir vatandaş tarafından riskli alan sınırı ilanına ilişkin açılan davada yürütmenin durdurulması kararı gerekçe gösterildi. Proje, belediyemize iade edildi. Daha sonra bakanlıktan yapılan açıklamayla eski imar planı doğrultusunda ilçe belediyeleri tarafından inşaat ruhsatları verilmeye başlandı. İstanbul Teknik Üniversitesi tarafından hazırlanan planların ve projelerin bütünlüğü bozuldu, parsel bazındaki iptal kararıyla Bakanlar Kurulu'nun riskli alan kararı hukuki açıdan yara aldı. 5393 sayılı Belediye Kanunu'nun 73. maddesi kapsamında belediyemizin meclisinin kararlarıyla ilan edilen Gündoğdu-1, Gündoğdu-2, Gündoğdu-3, Porsuk-1 ve Porsuk-2 kentsel dönüşüm ve gelişim proje alanlarındaki çalışmalar belediyemizin öz kaynaklarıyla, şehir plancılarının çalışmalarıyla yürütülüyor.

Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturdunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

YILMAZ BÜYÜKERŞEN: Afet yönetimine ilişkin çalışmalar, belediyemizin ilgili birimlerinin koordinasyonu ile sürdürülmekteydi. Belediyemiz bünyesinde Kentsel Dönüşüm Dairesi Başkanlığı kurduk. 2021 yılında Eskişehir Valiliği, İl Afet Acil Durum Müdürlüğü tarafından hazırlanan İRAP (il afet risk azaltma planı) kapsamında belirlenen 223 eylemin 40'ında gerçekleştirici, 65'inde destekleyici kurum olarak görev aldık. Plan dahilinde belediyemizin ilgili birimleri tarafından yürütülen çalışmalar, altı aylık periyotlarla Eskişehir Valiliği'ne raporlanıyor.



Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

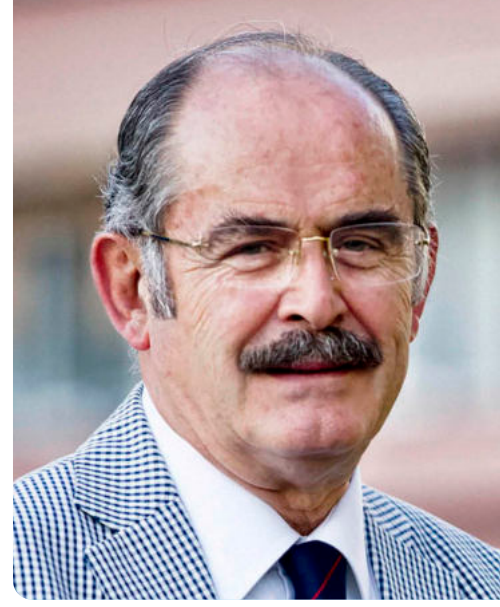
YILMAZ BÜYÜKERŞEN: Belediyemizin ilgili birimleri gerekli çalışmaları (inşaatlarda C20 yerine C25 betonu kullanılması şartı dahil olmak üzere) yapıyor. Valilik koordinesinde hazırlanan "İl Afet Risk Azaltma Planı" kapsamında görevlerimizi yerine getiriyoruz. Şehiriçi ulaşım sistemini düzenledik. Eskişehir'i ikiye bölen Porsuk Çayı üzerindeki araç ve yaya köprülerini yenileyerek, olası bir depremde kentin iki parçaya ayrılmasını önledik. Eskişehir'in zemini alüvyonal yapıya sahiptir. Belli yerlerde aktif fay hatları da var. Bu nedenle zemin etüdü çalışmaları çok önemli. Binaların temel ve diğer taşıyıcıları bu etütlere göre belirleniyor. Bu süreçte en önemli aşama, denetim firmalarının inceleme aşamasıdır. Denetimler eksiksiz ve sürekli olursa sorunlar en başta çözülür. Eskişehir, ikinci ve üçüncü deprem kuşağında olduğu için C20 betonu kullanılabilir. Ancak inşaatlarda C25 betonunun kullanılmasını zorunlu hâle getirdik. Özellikle 2000 yılından sonra yapılan yapılarda daha az sorun yaşanacağını varsayabiliriz.

Yenilenebilir enerji konusunda da çalışmalar yaptık. 2017 yılında entegre katı atık dönüşüm ve enerji üretim tesisini hizmete sunduk. Tesis, 95.000 hanenin elektriğini karşılayabilecek enerjiyi üretiyor. Elektrik üretimi sırasında açığa çıkan ısıyla tesisteki seralarda bitki yetiştiriyoruz. Önümüzdeki süreçte devletin, hükümetlerin ve yerel yönetimlerin afetlere bakışı değişecektir. Her kurum, bu konuya hassasiyet göstermek zorundadır. Bu kadar insanın yaşamını yitirmesi, çok daha fazlasının kötü şartlar altında hayata tutunmaya çalışması, afetler ve riskler açısından yeni düzenlemeler yapılmasını zorunlu kılıyor. Denetim, ahlak ve merhamet de çok önemli.

DİRENÇLİ KENTLER

YILMAZ BÜYÜKERŞEN

Eskişehir Büyükşehir Belediye Başkanı



Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

YILMAZ BÜYÜKERŞEN: Kentsel dönüşüm çalışmaları, 5393 sayılı Belediye Kanunu'nun 73. maddesi kapsamında yürütülüyor. Ancak nedenini anlayamadığımız uygulamalarla CHP'li belediyelerin kentsel dönüşüm projelerinin önü kesiliyor. 17 hektarlık afet riskli alan belirledik. Bakanlık, alanın 56 hektara çıkarılmasını istedi, projeler tamamlanamadı. Revize ettiğimiz her plan belediyemize geri gönderildi. Afet riskli alan, bölgede yaşayan vatandaşın açtığı dava neticesinde Bakanlar Kurulu kararıyla iptal oldu. Bu durum karşısında ne yapacağımızı bakanlığa sorduk. İlçe belediyeleri, bakanlık görüşü doğrultusunda inşaat ruhsatı vermek zorunda kaldı. Kentsel dönüşüm gelişim ve proje alanlarının ilanı ile gerçekleştirilecek projelere ilişkin esaslar belirlenmiş olsa da, özellikle uygulamaya ilişkin detaylar belirlenmediği için hukuki süreçte sorunlar yaşanıyor. Kentsel dönüşümle ilişkin mevzuatın, 5393/73 sayılı yasa başta olmak üzere yeniden ele alınması gerekiyor. İnşaat maliyetlerinin artması ve öngörülemeyen gayrimenkul fiyatları nedeniyle devam eden projelerin fizibilite çalışmaları sekteye uğruyor. Belediyelerin bütçeleri, kıt kaynakları ve kısıtlı finansman yaratma yöntemleri, yeni projeler için yetersiz kalıyor.



"SİSMİK HAREKETLİLİK İSTASYONLARININ KURULMASINI SAĞLADIK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. Kentinizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

ALİ ORKUN ERCENGİZ: Yapı stokunu inceleyeceğiz, kentsel dönüşüm yapılması gereken alanlar için planlama yapacağız, dönüşüm çalışmalarına başlayacağız. Kaçak yapılara ilişkin denetimleri sıkılaştıracakız, kaçak yapıların yıkım sürecini hızlandıracakız. AFAD'la birlikte belirlediğimiz çadır ve konteyner alanlarının altyapısını hazırlayacağız.

Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturdunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

ALİ ORKUN ERCENGİZ: Belediyemizin İtfaiye Müdürlüğü ve Sivil Savunma Uzmanlığı, belediyemizin diğer birimleri ile koordineli çalışarak acil durum eylem planı hazırladı, ekipler (yangın ve kurtarma grubu, KBRN, sosyal yardım, ilkyardım ve teknik onarım ekibi) oluşturdu.

Bu ekipler, her yıl eğitimler (ilkyardım, yangın söndürme, arama-kurtarma) alıyor. AFAD ve diğer kurumlar işbirliğiyle, afet müdahale planı kapsamında belediyemizin ekipleri göreve hazır. Belediyemizin personeline afetlere müdahale eğitimi vereceğiz. Belediyemizin 100 personelini ve gönüllü 50 vatandaşı bir araya getirerek arama-kurtarma ekibi oluşturacağız. Bu ekip hem bölgemizdeki afetlerde ilk müdahaleyi yapacak hem de ulusal/uluslararası afetlerde görev alabilecek.



Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

ALİ ORKUN ERCENGİZ: Doğa Hareketlerini Araştırma Derneği'yle işbirliği yapıyoruz. DOHAD, teknolojik tasarım üreten ve kullanan, depremlerle ilgili araştırmalar yapan, bölge bazında vatandaşlara, belediyelere, yerel yönetimlere bilgi ulaştırmayı amaçlayan bir dernek. Dernekteki bilim insanlarıyla fikir alışverişinde bulunuyoruz, derneğe destek veriyoruz. Burdur'da sismik hareketlilik araştırma istasyonlarının kurulmasına katkıda bulunduk. DOHAD, İzmir depreminden 15 gün önce bölgenin sismik hareketlilik

sinyalleri verdiğini bize iletmişti. Bu verileri değerlendiren bilim insanları o bölge 5.5'ten büyük bir deprem beklendiğini belirtmişti. Neticede o bölgede bu depremi gördük. Depremi hangi saatte, nerede olacağını henüz dünyadaki hiçbir teknoloji bilemiyor. Depreme yönelik çalışmalara Burdur genelinde deprem dayanıklılığı çalışmasıyla başlayacağız. AFAD İl Müdürlüğü'yle bir görüşme yaptık. Yapıların depreme dayanıklılığını tespit edebilmek için sadece AFAD'la işbirliği yapmıyoruz, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'yle ilgili kurum ve kuruluşların da katkısıyla bir ekip oluşturuyoruz. En büyük avantajımız, Burdur'da yüksek katlı binaların olmaması. 7'nin üzerinde olmayan depremlerin Burdur için yıkıcı olmayacağını düşünüyor, bunu umuyor ve diliyorum.

Kentimizdeki üç mahalleye ilişkin bakanlığa yazı yazdık. Karasenir, Sinan ve Tepe Mahalleleri, aktif bir fay üzerinde yer alıyor. Bu mahalleler, 2013 yılında Bakanlar Kurulu kararnamesiyle afet riskli alan ilan edildi. Planlama yetkisi bakanlıkta. Bu alanın boşaltılarak yeniden düzenlenmesinin önemli olduğunu düşünüyoruz, planlama sürecinin takipçisiyiz. Toplanma alanlarını işaretledik. Vatandaşların görebileceği şekilde bu alanları yeşil tabelalarla belirttik. Vatandaşlar, e-devlet üzerinden kendisine en yakın toplanma alanını görebiliyor. Afet bilincini yükseltmek amacıyla, İtfaiye Müdürlüğü, AFAD Müdürlüğü ve Milli Eğitim Müdürlüğü işbirliğiyle etkinlikler düzenliyoruz, çalışmalar yapıyoruz. İlkyardım metotları, arama-kurtarma veya haberleşme yöntemleriyle ilgili çalışmalar da yapılabilir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik çalışmalarımız da var. Güneş enerjisi santrali kurduk. Belediyemizin elektrik enerjisi ihtiyacını karşılamak üzere Sultandere Hizmet Kampüsü'nün çatısına kurulan güneş enerjisi santralinde enerji üretimi başladı. KDV muafiyetinden faydalanacak proje kapsamında yıllık yaklaşık 991.732 kWh enerji üretiliyor. Burdur Belediyeler Birliği, katı atık bertaraf tesisini hizmete sundu. Tesiste, çöpten elektrik enerjisi üretiliyor. Hayvansal atıklardan biyogaz elde ediliyor, bu sayede çöpten enerji üretiliyor. Burdur Belediyeler Birliği, %29 oranında kâr ediyor. Yapımı yeni tamamlanan ileri biyolojik arıtma tesisinde, atık su arıtma proseslerinden çıkan arıtma çamuru bertaraf ediliyor. Çöp sahalarında çamur depolama veya tarımsal alanda çamuru gübre olarak kullanma gibi uygulamalar çevreye ve insana zarar verme riski taşıyor. Arıtma çamur aynı zamanda alternatif bir enerji kaynağıdır. Evsel arıtma ve tehlikesiz endüstriyel arıtma çamuru, ülkemizdeki mevzuata göre "biokütle" olarak tanımlanır ve çamurdan üretilen elektrik enerjisi, yenilenebilir enerji tarifelerinden işlem görür.



DİRENÇLİ KENTLER

ALİ ORKUN ERCENGİZ

Burdur
Belediye Başkanı



Tesiste kurulan kojenerasyon enerji santralinde arıtma çamurundan elde edilen metan gazının yakılmasıyla üretilen elektrik enerjisi (432 kWh) sayesinde tesisin günlük elektrik ihtiyacı %35-%40 oranında karşılanacak, ayrıca tesisin ihtiyacı olan termal ısı (540 kWh) çamur kurutma işleminde, tesisin idari binasının ısıtma sistemi için gerekli enerji de işletme binalarında sıcak suyun karşılanmasında kullanılacak. Bu projeler sayesinde olası bir afet durumunda kentimizde enerji sıkıntısı yaşanmayacak.

Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

ALİ ORKUN ERCENGİZ: Riskli alanlarla ilgili kentsel dönüşüm çalışmalarında, finansman sorunları nedeniyle belediyelerin bütçeleri yetersiz kalıyor.

"TOPLANMA ALANLARININ SAYISINI ARTIRDIK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. İlçenizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

AKİF KEMAL AKAY: Seyhan, ülkemizin en kalabalık nüfusuna sahip olan merkez ilçelerden biridir. Yerleşim yeri, binlerce yıllık tarihe dayanan kadim bir coğrafyanın merkezi niteliğindedir. Seyhan, Seyhan Nehri'nin kıyısında, alüvyon toprak üzerine kurulmuş bir ilçe olması nedeniyle sel, deprem, yangın gibi afetlerden etkilenmiştir. Aktif fay kırığı bulunmamasına karşın ilçemiz depremlerden de etkilenmiştir. Seyhan, ikinci deprem kuşağında yer almaktadır. İlçemizdeki yapılar güncel deprem yönetmeliğine uygun olarak incelenerek ruhsatlandırılmaktadır, projelere uygunluğa göre iskân düzenlenmektedir. Yapı ruhsatı düzenlenmemiş binaların tespiti için Yapı Kontrol Müdürlüğü tarafından çalışmalar yapılmaktadır. Ayrıca inşaat öncesi zemin etüt çalışmaları yerinde denetlenmektedir. Raporlar, yönetmeliklere uygun olarak titizlikle kontrol edilmektedir. Seyhan, Kahramanmaraş merkezli depremlerden etkilenen Adana'nın en büyük merkez ilçesi olması nedeniyle depremler sonrasında aktif müdahale aşamasına dahil olmuştur. İlçemizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek amacıyla gönüllülük esasıyla belediyemizin personeli arasından belirlenen bir ekibe acil müdahale eğitimi verilmiştir, olası bir afet durumunda ekibin hızla organize olabilmesi için planlama yapılmıştır. Belediyemiz bünyesindeki acil müdahale konteynerleri tam donanımlıdır. Bu konteynerler, deprem toplanma alanlarının kenarına yerleştirilmiştir. Belediyemizin Sosyal Hizmetler Müdürlüğü, doğal afetler sonrasında vatandaşların temel ihtiyaçlarını karşılayabilecek şekilde gerekli malzemeleri (gıda, yemek, acil ihtiyaç vb.) belirlemiştir, bu malzemelerin temin edilmesi ve vatandaşlara zamanında ulaştırılabilmesi için gerekli çalışmalar yapılmıştır. Kahramanmaraş merkezli depremlerin ardından 1.405 personel ve 43 arama-kurtarma personeliyle çalışmalarımıza başladık. Yalnızca Adana'da değil, diğer illerde de destek personeli görevlendirdik, deprem bölgelerindeki vatandaşlara destek olduk. Adana'da ve diğer illerde sahaya ilk çıkan ekiplerden biri de bizim ekibimizdi. 59 tesisimizi vatandaşlara açtık. Belediyemizin üç mutfağında 288.000 porsiyon yemek hazırladık ve vatandaşlara sunduk. Vatandaşların her türlü ihtiyacını karşılamak için deprem bölgelerine gerekli malzemeleri ve ekipmanı gönderdik. Belediyemizin psikologları, deprem bölgesindeki vatandaşlara psikolojik destek verdi. Bu süreçte sivil toplum kuruluşlarıyla temasta bulunduk. "Sivil Toplum Kampüsü" oluşturmak amacıyla çalışmalara başladık. Seyhan Kadın Dayanışma Merkezi'nde battaniye ürettik, dayanışma çantasıyla birlikte deprem bölgesine ulaştırdık. Deprem sonrasında risk devam ettiği için bölgedeki evlerin kontrol edilmesi için ekipler görevlendirdik.

Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturdunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

AKİF KEMAL AKAY: Belediyemiz bünyesinde "Afet Acil Durum Hizmet Birimi" kurduk. Belediyemizin arama-kurtarma ve sivil savunma ekibi, Kahramanmaraş merkezli depremlerde arama-kurtarma çalışmalarına katkıda bulundu. Deprem bilincini geliştirmek amacıyla vatandaşlara, okullara, belediyemizin personeline eğitimler veriyoruz. Toplanma alanlarının sayısını artırdık. Afet yönetimi konusunda belediyemizin ilgili müdürlüklerinin ortak yürütücülüğünde çalışmalar yaptık. Afet öncesi senaryolara göre personel görevlendirdik, hazırlık çalışmalarına başladık. İlçemizdeki yapı stokunun envanterini çıkarmak, riskli yapıları belirlemek ve ilçemizin depreme karşı direncini artırmak amacıyla çalışma başlattık. Diğer kentlerdeki yapı envanteri ve yapı stoku sağlıklılaştırma çalışmalarını araştırdık. İlçemizde teknik organizasyon altyapısı oluşturduk, bir teknik ekip görevlendirdik ve saha çalışmasına başladık. "Afet ve Koordinasyon Müdürlüğü" kuracağız, bu müdürlüğü en kısa sürede faaliyete geçireceğiz.



Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

AKİF KEMAL AKAY: Risk yönetimi kapsamında öngörülerimizi belediyemizin stratejik planına işliyoruz. Doğal afet risklerini en aza indirmek amacıyla belediyemiz bünyesinde teknik komisyon oluşturduk. Alanında uzman kişilerin yer aldığı bu komisyon çalışmalarına başladı. Komisyonunda, mevcut imar planları gözden geçiriliyor, doğa olaylarının afete dönüşmemesi için öneriler sunuluyor, üzerinde uzlaşılan önerilerin hayata geçirilmesi için çalışmalar yapılıyor. Belediye atıkları toplanıyor. Bu sayede çevre ve halk sağlığının korunması, atıkların tekrar ekonomiye kazandırılması, hammadde temininde kullanılması sağlanıyor. Belediyemizin mülkiyetindeki taşınmazların çatılarında kullanılan güneş enerjisi panellerinden elektrik üretilmesi için çalışmalar yürütülüyor. Ruhsat düzenlenecek yapılarda, geri dönüştürülebilecek atıklar için toplama alanlarının oluşturulmasına yönelik çalışmalar devam ediyor. Deprem bölgelerinde orta vadede karşılaşılabilecek sorunlara çözüm bulmak amacıyla belediyemizin seralarında fide ve fidan çoğaltma işlemleri başlatıldı. Ayrıca seralarımızda yetiştirilen ürünler hızla ihtiyaç sahiplerine ulaştırıldı. Mobil mutfakla ilgili çalışmalara başladık. Bu sayede sadece Adana'da değil, depremten etkilenen diğer illerde de vatandaşlara sıcak yemek sunabileceğiz.

DİRENÇLİ KENTLER

AKİF KEMAL AKAY

Adana-Seyhan
Belediye Başkanı



Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

AKİF KEMAL AKAY: Ülkemizin ekonomik koşulları belediyeleri de etkiliyor. Bir yıl önce hazırlanan bütçe, bir yıl sonra enflasyon nedeniyle yetersiz kalıyor. Afet yönetimine yönelik çalışmalarımızda bütçe ve kaynak açısından herhangi bir zorlukla karşılaşmadık. Afet yönetimine ilişkin gerekli çalışmalar belediyemizin müdürlükleri tarafından gerçekleştiriliyor. Ulusal/uluslararası fon kuruluşlarıyla ortak çalışmalarımız devam ediyor. Bu kurumlar tarafından sağlanan desteklerle depremten etkilenen vatandaşlara ulaştırdığımız yardımları artırıyoruz.



"AFET VE ACİL DURUM MÜDAHALE PLANLARI HAZIRLADIK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. İlçenizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalarından bahseder misiniz?

MEHMET MURAT ÇALIK: Zorlu şartlara rağmen dayanışma ruhuyla vatandaşların yanında olmak, ilçemizi her türlü afete ve olumsuz doğa koşullarına karşı hazır hâle getirmek için dört tesisi hizmete sunduk. Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezi'ni, her türlü afetle mücadelenin diğer kurumlarla koordineli yürütüleceği, hazırlık eğitimlerinin verileceği ve sürecin takip edileceği bir tesis olarak tasarladık. Temel arama-kurtarma eğitimleri, toplanma ve barınma alanları yönetimi, "ABİS-Beylikdüzü Hazır!" hizmet altyapısının yönetimi ve "Beylikdüzü Nefes Arama Kurtarma" ekibinin çalışmaları da bu merkezden yürütülüyor. Beylikdüzü Afet Anı Koordinasyon ve Lojistik Merkezi'nde, afet sonrasında lojistik ve ihtiyaç koordinasyonunun yapılacağı alanlar, gıda depolama alanları ve yardım dağıtımının yapılacağı tesisler yer alıyor. "Beylikdüzü Mutfak" sadece afet anında hizmet vermeyecek, ihtiyaç sahibi ailelere günlük sıcak yemek, okul öğrencilerine beslenme çantası ve gençlere çorba dağıtımı için hazırlığın yapılacağı bir alan olacak. 1.000 metrekaarelik alanda kurulan "Beylikdüzü Mutfak", günlük 2.000 kişilik, olası afet anında ise günlük 30.000 kişilik yemek çıkarma kapasitesiyle hizmet veriyor. Olası bir afette kapalı barınma alanı ve lojistik destek merkezi olarak faaliyet gösterecek Pazar İstanbul'u açtık. 22.995 metrekaarelik alanda üç kattan oluşan Pazar İstanbul'da, il içinden ve dışından gelecek lojistik malzemeler depolanacak, bu malzemelerin dağıtımı yapılacak, barınma ve beslenme gibi temel ihtiyaçlar karşılanacak. Afet toplanma alanlarını belirledik. Bu alanlarda görev alacak personeli belirledik. Toplanma alanları, bu alanların altyapısının hazır hâle getirilmesi ve tabelaların standartlaştırılması için çalışmalarımız devam ediyor. Afet anında ihtiyaç duyulması hâlinde arama-kurtarma çalışmalarımızı ivedilikle gerçekleştirmek amacıyla arama-kurtarma ekibi kurduk. Olası afet durumunda ihtiyaç duyulacak malzemelerin yer aldığı afet konteynerlerinin içindeki malzemeleri tamamladık, konteynerlerin periyodik bakımını ve muayenesini yapıyoruz.



Afet müdahale planının temel prensiplerini belirlemek ve afetlerin en az zararla atlatılmasını sağlamak amacıyla afet ve acil durum müdahale planları hazırladık. Afet risklerine göre planları güncelleme ve geliştirme çalışmalarımız devam ediyor. Alanında uzman akademisyenleri ve sivil toplum kuruluşu temsilcilerini ilçemizde misafir ederek, afet farkındalık, tanıtım ve işbirliği çalışmalarımızı da sürdürüyoruz. "Afetlere hazırlık bireyden başlar" anlayışı, toplumun her kesimini eğitmek, organize etmek ve düzgün bir şekilde yönetmekle mümkün olacaktır. İRAP (il risk azaltma planı) doğrultusunda belirlenen hedef ve eylemler kapsamında risk azaltma çalışmalarına devam ediyoruz. İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından 2020 yılında hazırlanan "Beylikdüzü Risk Raporu" çalışmasındaki veriler doğrultusunda planlama yaptık. İlçemizdeki işyerlerini mahalle bazında ve faaliyet türü kapsamında listeledik. İşyerlerinin taşıyıcı sisteme zarar verip vermediğini kontrol ediyoruz. Açık pazaryerlerine cephe binalarda ve taşkın alanlarda pompa-motopomp kontrolü yapıyoruz. Risk azaltma çalışmaları dahilinde Beylikdüzü'ndeki riskli binaların dönüştürülmesi ve vatandaşların güvenli konutlarda yaşaması amacıyla kentsel dönüşüm çalışmalarına öncelik veriyoruz. KIPTAŞ'la işbirliği yaptık, riskli konutların bulunduğu yer aldığı Gürpınar Mahallesi siteler bölgesinde kentsel dönüşüm

sürecini başlattık. 2020 yılında KIPTAŞ'la hizmet protokolü imzaladık. Zübeyde Ana Sosyal Yaşam Merkezi'nde, "Kentsel Dönüşüm Uzlaşma Ofisi" açtık, hak sahipleriyle tek tek görüştük, proje sürecini anlattık, uzlaşa sağlandı ve inşaat başladı. Bu proje, sosyal belediyecilik açısından örnektir. Elazığ, Malatya ve İzmir depremlerinde, Hatay ve Muğla orman yangınlarında, Kastamonu sel felaketinde yaraları sarmak için ekiplerimiz ve yardım malzemelerimizle birlikte çalışmalara katıldık. Kahramanmaraş'ın Pazarcık ve Elbistan ilçelerinde meydana gelen, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından Hatay'da arama-kurtarma çalışmalarına destek verdik, vatandaşların tüm ihtiyaçlarının karşılanması için seferber olduk.

Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturduğunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

MEHMET MURAT ÇALIK: Afet öncesine, afet anına ve sonrasında yönelik çalışmaların koordinasyonunu sağlamak üzere 2017 yılında "Afet Yönetim ve Koordinasyon Bürosu" kurduk. 2021 yılında hizmete sunulan Beylikdüzü Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezi'nde faaliyet gösteren Afet Yönetim ve Koordinasyon Bürosu, afetlerde ve acil durumlarda belediyemizin birimleri arasında koordinasyonu sağlayarak çalışmalarını sürdürüyor. Ayrıca TÜBİTAK-MAM tarafından Heyelan Tehlike Analizi Proje Raporu'nda belirlenen heyelan riskli alanlarla ayrıntılı jeolojik-jeoteknik etüt gerektiren alanlarda "İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu" ihaleye verilerek yaptırıldı. İRAP çalışmaları kapsamında Plan ve Proje Müdürlüğü tarafından hazırlanan "Kentsel Dönüşüm Strateji Belgesi", İRAP eylemleri ve Yapı Kontrol Müdürlüğü çalışmalarıyla kentsel dönüşüm eylem planı hazırlama çalışmalarımız devam ediyor.

Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

MEHMET MURAT ÇALIK: İRAP (il risk azaltma planı) doğrultusunda belirlenen hedef ve eylemler kapsamında risk azaltma çalışmalarına devam ediyoruz. Beylikdüzü'ndeki riskli binaların dönüştürülmesi, vatandaşların güvenli konutlarda yaşaması amacıyla kentsel dönüşüm çalışmalarına öncelik veriyoruz. Sel afetine karşı önlemler alıyoruz. Yağmur suyu hasadına ilişkin çalışmalar (yeşil alanlar, dere yataklarının etrafı, taşkın önlemleri alanlar, kamu binalarının bahçeleri, spor alanları, meydanlar, yol kenarları, açık otoparklar, kıyılar, hal ve pazaryerlerinde, afet toplanma ve barınma alanlarında yağmur suyu deposu olmasına yönelik plan notu düzenlenmesi) yapıyoruz. Sel, fırtına, hortum, orman yangınları, sıcak hava dalgası, hava kirliliği, kimyasal ve nükleer serpintiler, asit yağışları, çığ, deniz ve göl su seviyesinin yükselmesi, yıldırım, kuraklık, dolu ve don gibi doğal afetler iklim değişikliği kaynaklı olduğu için iklim değişikliği eylem planı hazırlıyoruz. İklim değişikliğinin etkilerini azaltmak amacıyla yenilenebilir enerji kaynakları, güneş enerjisi sistemleri, ısı yalıtımı, yağmur suyu depolaması için imar planlarında plan notlarını düzenleme çalışmalarımız da sürüyor.



DİRENÇLİ KENTLER

MEHMET MURAT ÇALIK

İstanbul-Beylikdüzü
Belediye Başkanı



İlçemizdeki mavi-yeşil sistemlerin ve ekosistem servislerinin belirlenmesi, doğal tehlikelere dayalı mekânsal hassasiyetin geliştirilmesi, kentsel yeşil altyapı sisteminin kurgulanması, iklim değişikliğine uyum/risk azaltma odaklı stratejileri ve uygulamaları içeren açık-yeşil alan sistem rehberinin geliştirilmesi amacıyla açık-yeşil alan master planı hazırlıyoruz. Belediyemizin mülkiyetindeki alanlarda geliştirilen projelerde yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanmayı sağlayan çözümler üretilmesini esas alıyoruz.

Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

MEHMET MURAT ÇALIK: Mevzuat gereği kentsel dönüşüm çalışmalarında tebligat süresini beklememiz gerekiyor. Bu süre bazen bir yıla yayıldığı için aksaklık söz konusu oluyor. Bu durum çalışma hızımızı yavaşlatıyor. Tebligatla ilgili mevzuatta düzenleme yapılmasını talep ediyoruz.

"BİNALARA KAT SINIRLAMASI GETİRDİK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. İlçenizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

SONER ÇETİN: Göreve geldiğimiz günden bu yana kaçak ve projeye uygun olmayan yapılarla ilgili çalışmalarımıza devam ediyoruz. Bu konuda taviz vermiyoruz. Kaçak ve hormonlu binalarla ilgili yasal sorumluklarımızı yerine getiriyoruz, yıkım dahil her türlü çalışmayı yapıyoruz. Ayrıca toplanma alanı olarak kullanılabilecek park ve benzeri kamu alanlarının başka amaçlar için kullanılmaması konusunda son derece titiz davranıyoruz. Depremin ardından daha sıkı önlemler almaya başladık. İmara açtığımız bölgelerdeki binalara beş kat sınırlaması getirdik. Asma ve çekme kat uygulamasını yasakladık. Binaları daha güçlü kıldığı bilimsel açıdan kanıtlanan bodrum otoparkı uygulamasını tüm binalara zorunlu kıldık. Bu konuda belediyemizin meclisinde karar aldık. Zemin etüdü çalışmalarını ciddiye alacağız, zemin durumuna göre fore kazık zorunluluğu getireceğiz.



Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturduunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

SONER ÇETİN: Depremin ardından sahaya çıktık, zaman kaybetmeden belediyemiz bünyesinde, bir başkan yardımcımızın yönetiminde "Koordinasyon Birimi" kurduk. Belediyemizin personeliyle birlikte gönüllüleri koordine ettik, diğer kamu kurumlarıyla birlikte uyumlu çalışmaya özen gösterdik. Eylem planı için hazırlıklara başladık.



Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

SONER ÇETİN: Sözü edilen bu konuların büyük bölümü büyükşehir belediyelerinin yetkisinde ve sorumluluğundadır. Yeşil altyapı, arazi kullanımı ve toplanma alanlarının korunması için çaba ve hassasiyet gösterdik.



DİRENÇLİ KENTLER

SONER ÇETİN

Adana-Çukurova
Belediye Başkanı



Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

SONER ÇETİN: Belediyelerin mali durumu ortada. Her konuda kaynak sıkıntısı çekildiğini söylemeye gerek yok. Kaynaklarımızı en verimli şekilde kullanarak bu sorunun üstesinden gelmeye çalışıyoruz. Mevzuat belediyeleri zorlarsa da, bu zorlukları ikili ilişkiler ve diyalog yoluyla çözme yoluna gidiyoruz.



"DEPREM EYLEM PLANININ İLK ADIMINI ATTIK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. İlçenizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

ŞENİZ DOĞAN: 6 Şubat 2023'te meydana gelen, Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremde hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yaralılara acil şifa ve milletimize başsağlığı diliyorum. Ülkemiz büyük ve yıkıcı bir afet yaşıyor. Bu kadar yıkımın, daha da önemlisi bu kadar can kaybının en önemli nedenlerinden biri, bilimden uzak kalmak. Bilim insanlarının uyarılarını dikkate almadan gerçekleştirilen düzensiz ve dikkatsiz yapılaşma, denetimsizlik ve ihmalkârlık, büyük acılar yaşamamıza neden oluyor. Olası bir afet durumunda büyük acılar yaşamamak, can ve mal kayıplarını önlemek amacıyla gerekli tedbirleri alarak her türlü afete hazırlıklı olmak için ekip arkadaşlarımızla birlikte yoğun mesai harcıyoruz. Her şey, daha dirençli ve güvenli bir Merkezefendi için.

Denizli, depremlere tanıklık etmiş, birinci derece deprem riski olan bir kent. Yerel yönetimlerin en önemli sorumluluğu, vatandaşları sağlıklı ve güvenli bir ortamda yaşatabilmek. Bu bakış açısıyla ilçemizdeki olası bir doğal afete hazırlıklı olmak, hemşerilerimizin can sağlığını ve güvenliğini korumak zorundayız. Dirençli kent, sorunları çözebilecek, afetlerle mücadele edebilecek kapasitede olan bir kent demektir. Kentin her açıdan daha yaşanabilir, sürdürülebilir, dayanıklı, erişilebilir ve esnek olması gerektiğinin farkındayız, bu doğrultuda çalışmalarımızı gerçekleştiriyoruz. Afetlerin etkilerini en aza indirmek için zemin durumunu, nüfus yoğunluğunu, gelişmişlik düzeyini, altyapı ve üstyapıyı dikkate alarak mekânsal strateji belirliyoruz, çevre düzenlemesi ve imar planları yapıyoruz. Binaların ana taşıyıcı sistemlerinin mimari ve statik projelerine uygunluğunu kontrol ediyoruz. Zemin katlarında işyeri bulunan binaların ruhsat, kolon ve kiriş denetimine devam ediyoruz. Doğal afetler hakkında hemşerilerimizi bilgilendiriyor, seminerler ve konferanslar düzenliyoruz. Afetlerle mücadele sürecinde sivil toplum kuruluşlarıyla, dernekleriyle dirsek temasındayız.

Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

ŞENİZ DOĞAN: Kentlerin büyümesi, doğal afetler, göçün ve nüfus artışının getirdiği sorunlar, kentler ve ilçeler için en önemli risklerdir. Olası riskleri azaltmak amacıyla risk yönetiminin doğru kurgulanması önem arz ediyor. Risklerin doğru tanımlanmasına, yönetilmesine ve yıkıcı etkileri en aza indirecek çözümlerin geliştirilmesine katkıda bulunacak çalışmalar planlıyoruz. Zayıf ve güçlü yönlerin analiz edilememesi, doğru planlanamaması ve iyi yönetilememesi, kentlerdeki sorunların temel nedenidir. Sorunları görmezden gelmek veya sorunlara yüzeysel bakmak, güçsüz kentler oluşturmaktır. İlçemizi güçlü ve dayanıklı kılmak için çalışıyoruz. Yeşil altyapıyı işlevsel olacak şekilde tasarlıyor ve yönetiyoruz. Yeşil alanlara önem veriyoruz. Göreve geldiğimiz günden bu yana ilçemizdeki yeşil alanları artırdık. Olası bir depreme karşı ilçemizdeki tesisleri ve yerleşim alanlarını doğru planlıyoruz, çevresel açıdan sürdürülebilir araziler seçiyoruz. Yenilenebilir enerji konusunda risk yönetiminin en önemli unsurunun veri ve analiz olduğunu biliyoruz, bu doğrultuda planlar geliştirmek üzere çalışmalar yapıyoruz.

Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

ŞENİZ DOĞAN: Ülkemizdeki ekonomik krizden yerel yönetimler de etkileniyor. Merkezî yönetimin politikaları nedeniyle zorluklar yaşasak da, belediyemizin bütçesini doğru kullanarak, yeni kaynaklar yaratarak, tasarrufa ve geri dönüşüme odaklanarak planlama yapıyor, projelerimizi bu anlayışla hayata geçiriyoruz. Önceliğimiz, hemşerilerimizin can sağlığı ve mal güvenliğidir. Bu nedenle sorumluluklarımızı yerine getiriyoruz. Kahramanmaraş merkezli iki büyük depremin yıkıcı etkilerinden gerekli dersleri aldık.

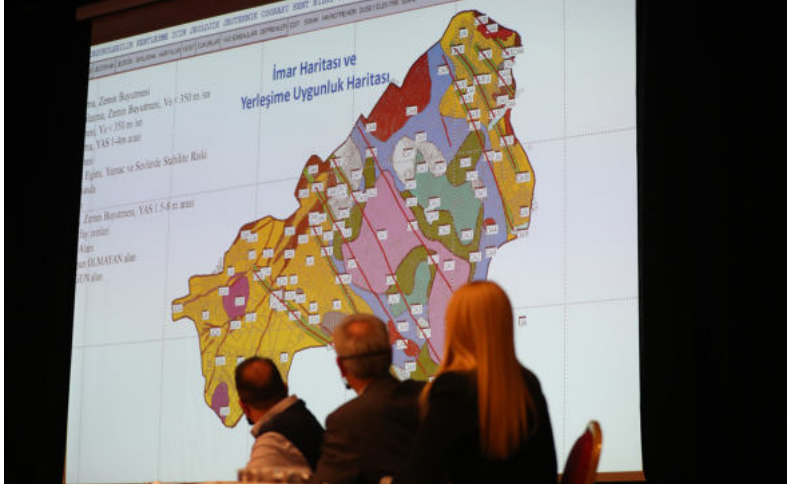
DİRENÇLİ KENTLER

ŞENİZ DOĞAN

Denizli-Merkezefendi
Belediye Başkanı



Aynı acıyı tekrar yaşamamak için bütçemizi ve kaynaklarımızı kullanıyoruz. Vatandaşların hayatının söz konusu olduğu bir konuda hiçbir harcamadan kaçınıyoruz, doğal afetlerle mücadelede gerekeni yapıyoruz. Dirençli ve dayanıklı kentler, daha mutlu, daha huzurlu ve daha güvenli toplum demektir. Daha dirençli ve güvenli bir Merkezefendi için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz.



Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturduunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

ŞENİZ DOĞAN: Belediyemiz bünyesinde afet acil durum ekibi var. Ekibimizi ve ekipmanımızı geliştiriyoruz. Sürdürülebilirlik, kaynakların nesiller arası aktarımının sağlanmasıdır. İleri dönük dirençli kent politikasının olmaması demek, afetler karşısında çaresiz kalmak demektir. Kentsel yaşam kalitesini artırarak, ilçemizin doğayla uyumunu sağlayarak, riskleri ortadan kaldırarak, yenilenebilir enerji kaynaklarını ve teknolojiyi kullanarak planlı bir ilçe yaratmak için çalışıyoruz. Deprem eylem planının ilk adımını geçtiğimiz günlerde attık. Alanında uzman bilim insanlarıyla bir araya geldik, depremi, Denizli'nin depremselliğini, mevcut yapıların deprem performansını değerlendirdiğimiz, hemşerilerimizi bilgilendirdiğimiz, depremde kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik eylem planı toplantısını gerçekleştirdik. Eylem planını geliştirerek, vatandaşları bilgilendirmeye, eylem planı doğrultusunda çalışmalar yapmaya devam edeceğiz.



"AFET BİLİNCİNİ YÜKSELTECEK ÇALIŞMALARA ODAKLANDIK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. İlçenizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

AHMET ARAS: Dünyada hemen hemen her gün bir doğal afet meydana geliyor. Bu afetler insan yaşamını tehdit ediyor. Deprem, sel, tsunami gibi doğa olayları insanlığı her açıdan etkiliyor. Tehlikeyi yaratan, süreç ya da olaylar değildir, toprağın ve arazilerin kullanım şeklidir, kentinizin her noktasına ne kadar hâkim olduğunuzdur. İlçemize 7/24 hizmet etmek, ilçemizde güvenli alanlar oluşturmak, veri toplamak, doğal afetlere ilişkin anlık verileri Afet Koordinasyon Merkezi'ne aktarmak amacıyla 2021 yılında çalışmalarımıza başladık. Özellikle doğal afetler karşısında çaresiz kalan toplum, bu afetlerin sonuçlarıyla baş edemiyor ve dış yardıma gereksinim duyuyor. Yaşanan felaketler, toplumla devlet arasındaki ilişkiyi de etkiliyor. Dünya nüfusunun yarısından fazlası kentsel alanlarda yaşıyor. Hızlı kentleşme, çevresel bozulma ve nüfus yoğunluğu, afete yönelik önlemlerin alınması gerekliliğini doğuruyor. Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük deprem, istediğimiz her yere bina yapamayacağımızı, keyfi kararlarla arazileri özelleştirip imara açamayacağımızı gösterdi. Kaçak yapılar çoğaldığında, toprak verimsiz kullanıldığında, aklın ve bilimin dışına çıkıldığında nelerle baş etmemiz gerektiğini acı bir şekilde deneyimledik. Bodrum'daki orman yangınlarından sonra "Bodrum Afet ve Koordinasyon Birimi" kurduk. Birim bünyesinde ekipler oluşturduk, mahalle afet gönüllüleri belirledik, telsiz haberleşmesi, hizmet temini çerçevesinde iletişim hizmetlerinin tesis edilmesi, belediyemizle AFAD akreditasyonundaki mahalle afet gönüllüleriyle Acil Müdahale Derneği arasında işbirliğinin sağlanması amacıyla çalışmalarımızı sürdürdük. 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından hiç vakit kaybetmeden ekipler oluşturduk ve deprem bölgesine hareket ettik. Orman yangınlarında kullandığımız telsiz haberleşme sistemi bu süreçte işe yaradı. Afet durumlarında iletişimin kesintiye uğramaması oldukça önemli.



Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturduunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

AHMET ARAS: Yaşadığımız bu acı afet sonrasında sivil toplum kuruluşlarıyla, gönüllülerle birlikte yeni eylem planı üzerinde çalışmaya başladık, yeni önlemler almaya karar verdik. İlçemizdeki dezavantajlı grupları ve bölgeleri tespit edeceğiz. Afet bilincini yükseltmek için eğitim, konferans ve çalıştay düzenlemek zorundayız. Vatandaşlar için uygulama ve bilgilendirme notları hazırlayıp paylaşacağız. Kaçış rotalarını, güvenli ortamları ve sığınaklar belirlemek amacıyla çalışmalarımızı hızlandırdık. Mimarlar Odası ve İnşaat Mühendisleri Odası işbirliğiyle toplantılara başladık. Önemli kararlar neticesinde çalışmalarımızı hayata geçireceğiz. Yapı envanteri çıkarıyoruz. Laboratuvar analizlerine başlıyoruz. Belediyemizin binasıyla işe başladık. İlçemizi etkileyecek aktif fayların haritalandırılması, bu fayların özelliklerinin bilinmesi için çalışmalar başlattık. Depreme dirençli kentlere ihtiyacımız var.

Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

AHMET ARAS: Bodrum'un kronikleşen altyapı sorununu çözdük. Nesnelerin interneti dediğimiz sistemleri hayata geçiriyoruz. Uydu haberleşme sistemleriyle iletişimin, kapsama alanının, trafik kontrol merkezinin ve bilgi güvenliği hizmetlerinin önem arz ettiği düşüncesinden yola çıkarak projelerimizi olgunlaştırmaya başladık. Teknik kapasitenin ve lojistik yönetim sisteminin güçlendirilmesine yönelik çalışmalar yürütüyoruz.



DİRENÇLİ KENTLER

AHMET ARAS

Muğla-Bodrum
Belediye Başkanı



Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

AHMET ARAS: Yaşadığımız, yaşayacağımızı düşündüğümüz afetlerin yönetimine her aşamada destek olabilmek için yerel yönetimlerin mali kapasitesi yükseltilmeli. Yaşanan bir afette yerel yönetimlerin acil müdahalesi ve sorumluluk alması gerekiyor. Ancak merkezi karar mekanizmalarının beklenmesi nedeniyle telafisi mümkün olmayan durumlar yaşanıyor. Afet yönetimi, kısa vadeli bir planlama olarak görülmemeli, sürdürülebilir olmalı.

"DEPREM İZLEME İSTASYONLARINI HAYATA GEÇİRDİK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. İlçenizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahseder misiniz?

BESİM DUTLULU: Deprem ülkesinde yaşıyoruz. Türkiye topraklarının %96'sı aktif deprem kuşakları üzerinde yer alıyor, ülke nüfusunun %98'i bu alanlarda yaşıyor. Ne yazık ki, bunu depremle acı tecrübeler yaşadıkdan sonra öğrendik. Ancak öğrendiğimiz bir başka bilgi de şu: "Deprem öldürmez, tedbirsizlik öldürür."

Depremlere engel olabilmek mümkün değil, ancak olası zararları en aza indirmek, hatta tamamen ortadan kaldırmak elbette mümkün. Kendimizi, sevdiklerimizi, ailemizi, evimizi ve ülkemizi depremden korumanın en etkili yolu, tedbir almak.

22 Ocak 2020'de Akhisar'da 5.4 büyüklüğünde bir deprem ve ardından binlerce artçı deprem oldu. Birkaç metruk bina dışında herhangi bir yıkım yaşamadık. Bu depremin sonrasında deprem öncü işaretlerini izleme istasyonları kurduk. Vatandaşların deprem hakkında bilinçlenmesini sağlamak, Akhisar'ı dirençli hâle getirmek için ilçemizdeki sivil toplum kuruluşlarının (Mimarlar Odası, Mühendisler Odası vb.), çeşitli üniversitelerden jeofizik uzmanlarının ve sismologların katılımıyla seminerler düzenledik. Belediyemizin kısıtlı imkânlarıyla gerekli tedbirleri aldık. Mevcut yapı stokunu tespit etmek için çalışmalara başladık. İmar planı revizyon çalışmalarına devam ediyoruz. Tam anlamıyla bir dirençli kent oluşturmak için devletin ve ilgili bakanlıkların yerel yönetimleri yönlendirmesi, bu konuya bütçe ayırması ve köklü bir planlama yapması gerekiyor.



2011'de hazırlanan, 2012'de yayımlanan ulusal deprem stratejisi eylem planı kapsamında 2023 yılının Türkiye'de depreme hazırlık yılı olarak hedeflendiği ifade edilmiş. Ama stratejinin ve eylem planının yetersiz kaldığını, uygulanmadığını son depremlerle gördük. İlçemiz ve ilimiz deprem bölgesinde bulunuyor. Bunun bilincinde ve farkında olmamız çok önemli. Bu hakikati unutmadan depremle mücadele etmenin ne kadar önemli olduğunu biliyoruz. Aklın ve bilimin yolundan ayrılmamamız gerekiyor.



Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturduunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

BESİM DUTLULU: Arama-kurtarma ve kriz yönetimi eğitimlerini tamamlayan acil müdahale ekibi oluşturduk. Ekibimiz, Kahramanmaraş merkezli depremler sonrasında afet bölgesinde önemli çalışmalara imza attı. Belediyemizin imkânları dahilinde tüm afetlere etkin bir şekilde hazırlanabilmek, afetlerin etkilerini azaltabilmek ve etkilerini tespit edebilmek, kaynakları verimli kullanmak amacıyla afet ve acil durum yönetimi stratejik planları için çalışmalara başladık.

Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

BESİM DUTLULU: Göreve başlar başlamaz, yer sarsıntılarını ve sismik hareketleri ölçüp yorumlayan, tahminde bulunan "Deprem İzleme İstasyonları" kurduk. Toplanma alanları belirledik, bu alanların sayısını ve ulaşılabilirliğini artırdık. Yenilenebilir enerji kaynakları tüm ülkelerin önceliği oldu. Yenilenebilir enerji, çevreye zarar vermediği ve maliyeti daha az olduğu için önem kazandı. Sürekli yenilenen, hiç tükenmeyen bu doğal kaynakları kullanarak enerji üretmeyi hedefledik. İlçemize iki adet güneş enerjisi santrali kazandırdık. İlçemizdeki elektrik mühendisleriyle, sivil toplum kuruluşlarıyla iletişim hâlindeyiz. Yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili yeni projelerimiz üzerinde çalışmaya devam ediyoruz.



DİRENÇLİ KENTLER

BESİM DUTLULU

Manisa-Akhisar
Belediye Başkanı



Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

BESİM DUTLULU: Afet yönetimine yönelik çalışmalarımızda mevzuat açısından zorluk yaşamamak da, bu konuda yerel yönetimlere daha fazla bütçe ve kaynak ayrılması gerektiğini düşünüyorum. Dirençli kent oluşturmak için devletin ve ilgili bakanlıkların yerel yönetimleri yönlendirmesi, afet yönetimine bütçe ayırması ve köklü bir planlama yapması gerekmektedir.

Şimdi ortak akılla planlı ve programlı hareket etme, uzun süreli kalıcı önlemleri uygulama zamanı. Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremde hayatını kaybeden vatandaşlara Allah'tan rahmet, yaralılara acil şifa diliyor, böylesi büyük acıları tekrar yaşamamak için "deprem değil, tedbirsizlik öldürür" sözünün altını bir kez daha çizmek istiyorum.

"DEPREM KOMİSYONU KURDUK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. İlçenizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalardan bahsedermisiniz?

ÇETİN AKIN: Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen ve Türkiye'yi yasa boğan depremlerle ilgili yol haritamızı belirledik. Bu yıl yapmayı planladığımız etkinlikleri iptal ettik. 2023 yılındaki etkinlikler için ayrılan bütçeyi deprem bölgesine ve deprem konusunda Turgutlu'da yapılacak araştırmalara ve yatırımlara aktaracağız. İlçemiz deprem bölgesinde olduğu için beş kişiden oluşan "Deprem Komisyonu" kurduk. Komisyon aracılığıyla afet yönetimi konusunda hızlı adımlar atmaya planlıyoruz. Turgutlu Kaymakamlığı işbirliğiyle toplanma alanlarıyla geçici konaklama alanları için yer tespit ettik.



Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturduunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

ÇETİN AKIN: Kahramanmaraş merkezli depremlerin ardından "Deprem Komisyonu" kurduk. Belediyemizin meclis üyelerinden oluşan komisyon yol haritasını belirledi, eylem planı için hazırlıklara başladı. Afet risklerini azaltmak ve toplumu bilinçlendirmek için konferanslar düzenledik. Konferansa, AKUT Onursal Başkanı Nasuh Mahruki ve Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Prof. Dr. Hasan Sözbilir katıldı. Mart ayında da Prof. Dr. Övgün Ahmet Ercan, ilçe halkını bilgilendirecek.



Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

ÇETİN AKIN: Doğa Hareketleri Araştırma Derneği'yle protokol imzalandı. Protokol kapsamında elektrostatik kayaç gerginlik izleme ve çoklu parametre izleme yöntemiyle izleme istasyonu kuruldu. İzleme istasyonu sayesinde Manisa sınırları dahilinde fay hareketleriyle ilgili veriler kaydediliyor. Bu sayede olası bir deprem önceden tahmin edilebilecek.



DİRENÇLİ KENTLER

ÇETİN AKIN

Manisa-Turgutlu
Belediye Başkanı



Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

ÇETİN AKIN: Ülkemizdeki ekonomik kriz çalışmalarımızın önüne geçiyor. İlçe belediyesi olduğumuz için Büyükşehir Yasası sebebiyle gelir kaynağımızın bir kısmından yoksunuz. Bu olumsuzluklara rağmen 2023 yılında etkinlikleri ve organizasyonları iptal ederek belediyemizin bütçesini deprem çalışmalarına aktaracağız.

"AFETE DİRENÇLİ YERLEŞİM ALANLARI PLANLADIK"

Kahramanmaraş merkezli, 10 ili etkileyen iki büyük depremin ardından "dirençli kentler" yeniden önem kazandı. İlçenizde doğal afetlerin etkilerini en aza indirmek için yaptığınız çalışmalarından bahseder misiniz?

BAHATTİN GÜMÜŞ: Bir kentin dirençli olmasının önündeki en büyük engel, planlamaya dair alınan hatalı kararlardır. Planlama çalışması aşamasında jeolojik-jeoteknik veriler esas alınmalıdır. Topoğrafik, jeolojik-jeoteknik, hidrojeolojik yapı özellikleri, arazi kullanımı, tarım ve orman alanları, içme suyu havzaları, sit ve diğer koruma alanları, hassas alanlar, kıyı, altyapı, doğal ve fiziki veriler analiz edilmelidir, eşik analizi yapılmalıdır ve plan kararları alınmalıdır.

Yetkimiz dahilinde yapılacak planlarda önceliğimiz, planlama alanının onaylı jeolojik-jeoteknik veya mikrobölgeleme etüt raporunun olması, genel planlama esasları kapsamında gerekli analizlerin hazırlanmasıdır. İlçemizin merkezindeki mikrobölgeleme etüt çalışmaları tamamlanmıştır, 26.12.2017 tarihinde mülga Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından onaylanmıştır. Plan, plan değişikliği ve revizyon çalışmalarında mikrobölgeleme etüt raporu temel altlıklarımızdandır. İlçemizdeki planlama çalışmalarında ilçemizin depremselliği de göz önünde bulundurularak beş katın üzerinde yapılaşmaya izin verilmemektedir.

6360 sayılı kanun kapsamında belediyemizin kuruluşundan itibaren plan kararı getirdiğimiz alanlarda da kentsel doku özelliklerini olumsuz yönde değiştirecek "ticaret-konut alanı" amaçlı kullanımlar yerine işlevlerin farklılaşmasını öngörecektir. "gelişme konut alanı" ve "ticaret alanı" kullanımını birbirinden ayıran imar adaları planladık. Bu sayede karma kullanım alanlarının neden olacağı statik problemlerin önüne geçtik. Sağlıklı kentleşme, nitelikli yapılaşma, kültürel ve tarihi değerlerin, doğal çevre değerlerinin korunarak geliştirilmesi, vatandaşlara daha nitelikli teknik hizmet sunulabilmesi için Türk Mühendis ve Mimarlar Odası Birliği'ne bağlı meslek odalarının temsilcileriyle ortak mesleki faaliyet denetimi ve teknik işbirliği protokolü imzaladık. Protokolün amacı, sağlıklı kentleşme ve nitelikli yapılaşma için gerekli olan planlama, mimarlık ve mühendislik hizmetlerinin ilgili mevzuata, bilimsel esaslara ve mesleki kurallara uygun olmasını sağlamaktır. Bilimsel/teknik işbirliği doğrultusunda farklı paydaşlarla, meslek gruplarıyla bilgi paylaşılmış, kontrol mekanizmaları artırılmıştır.



Afet yönetimine ilişkin belediyenizde ayrı bir birim oluşturduunuz mu? Afet risklerine karşı kentsel direnci artırmak, fiziksel, ekolojik ve toplumsal açıdan kent planlamasının sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla eylem planı hazırladınız mı?

BAHATTİN GÜMÜŞ: Afet yönetimine ilişkin belediyemizde ayrı bir birim yok, ancak sivil savunma için müdür görevlendirdik. TAMP (Türkiye afet müdahale planı) kapsamında yerel düzeyde afet nakliye çalışma grubunun operasyon planında yer alan personel bilgileriyle kurumumuza ait araç bilgileri güncellenmektedir.

Görevlendirilen personele bilgi verilmiştir. TAMP dahilinde hasar tespit, enkaz kaldırma, altyapı hizmet gruplarına ilişkin personel ve araç görevlendirmesi yapılmıştır, görevlilere tebliğ edilmiştir.

Risk yönetimi, altyapının mekânsal planlaması, yeşil altyapı destek sistemleri, ulaşım sistemi, arazi kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kapsamında hangi uygulamaları hayata geçirdiniz? Bu konuda yeni projeleriniz var mı?

BAHATTİN GÜMÜŞ: Yukarıda bahsedilen uygulamaların hayata geçirilebilmesi için bilimsel temele dayanması, diğer disiplinlerin bilgisinden yararlanması, kapsamlı ve bütüncül olması gerekmektedir. Büyükşehir belediyeleri, bakanlıkların il müdürlükleri, meslek odaları ve sivil toplum kuruluşları arasında bilimsel/teknik işbirliği yapılmalıdır. Bu konuyla ilgili altyapı kuruluşlarıyla düzenli toplantılar gerçekleştiriyor ve düzenleme yapıyoruz.

Belediyemizin imkânları elverdiği ölçüde yaya ve bisiklet yolları oluşturuyoruz, aktif yeşil alanları planlıyoruz, yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili çalışmalar yapıyoruz. İlçemizin ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak kentsel, sosyal ve teknik altyapı alanları planlıyoruz. Mülki sınırlarımız dahilinde kişi başına düşen açık ve yeşil alan miktarı 10.75 kişi/hektardır. 6360 sayılı kanun kapsamında belediyemizin kuruluşundan itibaren planlanan güneş enerjisi santrali alanının yaklaşık yüzölçümü 45.35 hektar, planlanan rüzgâr enerjisi santrali alanının yaklaşık yüzölçümü 46.77 hektardır. Mülki sınırlarımızdaki 41 adet afet toplanma alanının toplam yüzölçümü de 36.76 hektardır. Ayrıca afete dirençli yerleşim alanları oluşturabilmek için yeterli büyüklükteki toplanma alanlarına ve sosyal alanlara erişim mesafesine göre planlama yapıyoruz.

Afet yönetimine yönelik çalışmalarınızda mevzuat, bütçe ve kaynak açısından zorluklarla karşılaştınız mı?

BAHATTİN GÜMÜŞ: 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun'un hükümleri uyarınca emsal değeri değiştirilmeden, imar hakkında bir iyileştirme yapılmadan bina ve alan bazlı gerçekleştirilen kentsel dönüşüm uygulamaları vatandaşların amacına ve düşüncesine uygun olmamakla birlikte hak sahiplerini ekonomik açıdan zorlayıcı bir süreçtir. Dolayısıyla konut politikasının sağlıklı yürütülebilmesi ve kentsel dönüşümün gerçekleştirilebilmesi için yürürlükteki mevzuat ve kaynak politikaları dışında yeni finansman kaynaklarının oluşturulması gerekmektedir.

Göç ve nüfus artışı nedeniyle arsa ve konut talebi hızla artmaktadır. İmara, yapılaşmaya, kentsel arsa ve konut üretimine ilişkin yasaların ve politikaların kaynaklarla yeterince desteklenmemesi, planlama sürecinde kurum görüşlerinin gecikmesi, afet dirençli kentlerin gelişimini yavaşlatmaktadır. 4708 sayılı Yapı Denetim Kanunu çerçevesinde belediyemizin çalışmaları devam etse de, yapı denetim kuruluşlarındaki personel yetersizliği, kontrol mekanizmalarının doğru çalışmamasına sebep olmamaktadır.



DİRENÇLİ KENTLER

BAHATTİN GÜMÜŞ

Muğla-Menteşe
Belediye Başkanı



Ayrıca kimi yapı denetim firmalarında "imzacı" teknik personelin bulunması, denetimin tam anlamıyla yapılmadığını göstermektedir. Yapı denetim firmalarının denetlenmesine yönelik mevzuatın düzenlenmesi gerekmektedir.

3194 sayılı İmar Kanunu'na göre ruhsatlandırılan ve kullanım izni verilen yapıların dahi projeye aykırı olması ve bina denetim süreci afet yönetiminde oldukça önemlidir. Bu nedenle mevzuat düzenlenmelidir. TMMOB tarafından yapılan mesleki denetim uygulamalarıyla kentsel mekânların, altyapı sistemlerinin ve yapılaşmanın yeniden geliştirilmesine yönelik mevzuat düzenlemesi, plan/proje müelliflerinin daha nitelikli işler üretebilmesine olanak tanıyacaktır.

CHP'Lİ BELEDİYELER, DEPREM BÖLGELERİNE DESTEĞİNİ SÜRDÜRÜYOR



CHP'li belediyeler, Kahramanmaraş merkezli, 10 ili ve 13.5 milyon insanı etkileyen depremlerin ardından, Türkiye'nin dört bir yanından vatandaşların da katkısıyla, yaşanan bu felaketi dayanışmayla aşmak, ortak acının etrafında kenetlenmek, birlik olmak amacıyla afet bölgelerine destek seferberliği başlattı.

Destek seferberliği kapsamında 5 Mart 2023 itibarıyla;

- CHP'li belediyeler tarafından deprem bölgelerine 8.436 araç ve 24.313 personel gönderildi. 8.436 araç arasında tam teçhizatlı arama-kurtarma araçları, iş makineleri, transfer otobüsleri, itfaiye, sağlık ve cenaze araçları, insani yardım malzemelerini taşıyan araçlar bulunmaktadır.
- Gıda, kışlık kıyafet ve hijyen ürünleri başta olmak üzere insani yardım malzemesi taşıyan toplam 6.695 tır/kamyon, 4 uçak, 6 gemi, 2 vapur ve 2 tren vagonu afet bölgelerine gönderildi.
- İnsani yardım malzemeleri arasında 146 mobil mutfak, 157 ikram aracı, 16 mobil fırın, 2.876.000 battaniye, 254.529 ısıtıcı/soba, 40.985 çadır, 1.028 konteyner, 2.197 jeneratör, 1.781 mobil tuvalet/duş, 4.189.000 hijyen paketi bulunmaktadır.

CHP'li belediyeler, özellikle çadır, ısınma ve hijyen desteğine ağırlık vererek çalışmalarını sürdürmektedir.