

Bölüm 11

AKILLI KENTLER

Senem DEMİRKIRAN ¹

Giriş

Çevre, iklim bozulmaları, nüfus artışı, ekonomik sorunlar, doğal afetler, güvenlik, kıt kaynaklar vb dünya üzerinde pek çok sorun tüm dünyada tüm yaşamı etkilemekte ve şekillendirmektedir. Dünya nüfusu , BM Ekonomik ve Sosyal İşler (DESA) , 2017 Dünya Nüfus Tahminine göre 7,6 milyar kişidir. Dünyanın en kalabalık ilk beş ülkesi tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1: Dünyanın en kalabalık ilk beş ülkesi

Ülke	Nüfus (kişi)	Dünya nüfusuna oranı
Çin	1 milyar 378 milyon 665 bin	%18,5
Hindistan	1 milyar 324 milyon 171 bin	%17,8
ABD	323 milyon 127 bin	%4,3
Endonezya	261 milyon 115 bin	%3,5
Brezilya	207 milyon 652 bin	%2,9
Toplam	3 milyar 233 milyon 615 bin	%47

Türkiye’de 2017 verilerine göre nüfus 80 milyon 810 bin ve Türkiye’nin dünya nüfusuna oranı %1,06 ve bu oranla Türkiye dünyada 18.ci sıradadır. Bugün dünya genelinde yaklaşık 4 milyar insan kentlerde (%54) yaşamaktadır. Birleşmiş Milletler (BM), 12 yıl sonra bu sayının 5,5 milyara çıkacağını tahmin etmektedir. Kentsel nüfus artışıyla birlikte, yaşanan kentsel büyüme; enerji, su, ulaşım, sağlık, eğitim ve güvenlik gibi kentsel altyapı hizmetlerinin sunumunda önemli baskılar yaratmaktadır. Alman Kalkınma Politikası Enstitüsü (DIE) bünyesinde sosyolog ve şehircilik uzmanı olarak görev yapan Eva Dick: şehir altyapılarının bugünden geleceğe hazırlanması gerektiğini, bunun ise iyi tasarlanmış master planlar ve sürdürülebilir altyapı yatırımlarıyla mümkün olabileceğini vurgulamaktadır. Bu hizmetlerin sunumunda maliyetlerin azaltılması, kaynak etkinliğinin artırılması ve vatandaşlara yaşam kalitesi yüksek mekanlar yaratılması açısından, merkezi ve yerel yönetimler bilgi ve iletişim teknolojilerinin (BİT) kullanılması konusunda yeni arayışlara girmişlerdir. En büyük görev merkezi ve yerel yönetimlere düşmektedir. Bir kentin akıllı hale dönüşümü,

¹Öğr.Gör., Trakya Üniversitesi, senemdemirkiran@trakya.edu.tr

« Ekonomik, sosyal, çevresel ve kültürel açıdan bakıldığında Akıllı sürdürülebilir bir şehir; mevcut ve gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılayan, yaşam kalitesini arttıran, şehir içi işletme ve hizmetlerin verimliliğini ve rekabet gücünü artırmak için bilgi ve iletişim teknolojilerini (BT'leri) ve diğer araçları kullanan yenilikçi bir şehirdir. «(UNECE ve ITU, Ekim 2015)Akıllı Kent Yönetiminin Temel Çalışma Alanları ise; etkin kent yönetimi ve yaşanabilir kentler için gereklilik duyulan temel çalışma alanlarıdır. E-devlet uygulamalarının parçası olarak ve KBS ile bütünleşik çalışan akıllı kent çözümleri yaratmaktır. Ayrıca kentlerin büyümesine karşı yeni yöntemler geliştirilerek kentlerin daha akıllı yönetilerek etkin kullanmanın yollarını bulmalıdırlar.

Sonuç olarak akıllı kentlerin özelliklerini aşağıdaki gibi sıralayabiliriz (Pardo & Nam, 2011: 190):

- Akıllı bir kent sadece teknolojik bir kavram değil aynı zamanda bir sosyo-ekonomik gelişmenin ürünüdür. Çünkü güncel teknolojilerin uyarlanması akıllı bir kent başarısını garantilememektedir.
- Akıllı kent sistem odaklı değil, hizmet odaklıdır. Çünkü entegre bir sistemin kurulması bir son değil, hizmetlerin sunulması ve bilginin paylaşılması için bir mekanizmadır.
- Tek sektörü kapsayan bir olgu değildir; çok çeşitli paydaşların varlığını ve işbirliğini kapsamaktadır.
- Akıllı kent bir devrim değil, bir evrimdir. Sadece teknolojik boyuttan bakıldığında bir devrim gibi algılanabilir ancak yönetim ve politika gerek ulusal gerekse yerel ölçekte daha yavaş gelişmektedir. Dolayısıyla bir kent ancak yenileşimle evrimini daha da akıllı hale getirebilecektir.
- Ayrıca akıllı kent fiziksel altyapının değiştirilmesi değil, maddi ve sanal dünya arasında bir ahenktir

Kaynakça

- Albino, vd. (2015). Smart Cities: Definitions, Dimensions, Performance, and Initiatives, Journal of Urban Technology, 2015 Vol. 22, No. 1, 3 – 21
- Batty, M. et al. (2012). Smart cities of future. The European Physical Journal Special Topics, 214 (1), 481–518.
- Chourabi, H., et al. (2012). Understanding smart cities: an integrative framework. 45th Hawaii International Conference on System Sciences, Hawaii, USA, 2289-2297.
- Cohen, B. (2012). What Exactly Is A Smart City? Retrieved February 22, 2013, from, <http://www.fastcoexist.com/1680538/what-exactly-is-a-smart-city>
- Dameri, R.P. (2013). Searching for Smart City definition: a comprehensive proposal, Journal: International Journal of Computers & Technology, Vol11, No.5.
- Emerine, D., Shenot, C., Mary, E. P. A., Bailey, K., & Sobel, L. (2006). This Is Smart Growth. Smart Growth Network
- Hodgkinson, S. (2011). Is Your City Smart Enough ? (pp. 1–36). Ovum.
- Keleş, R. (2012). Kentleşme Politikası, İstanbul: İmge Kitabevi
- Pardo and Nam. (2011). Smart City as Urban Innovation : Focusing on Management, Policy and Context, <https://www.ctg.albany.edu/publications/>
- Rossi, A., & Gonzales, J. A. A. (2011). New Trends for Smart Cities (pp. 7–16).
- Harrison, C., & Donnelly, I. A. (2011). A Theory Of Smart Cities (pp. 2–7). IBM Corporation

Sınmaz,S. (2013). Yeni Gelişen Planlama Yaklaşımları Çerçevesinde Akıllı Yerleşme Kavramı ve Temel İlkeleri. MEGARON 2013;8(2):76-86

Vanolo, A. (2014). "Smartmentality: The Smart City as Disciplinary Strategy", Urban Studies, 51 (5): 883-898.

Varol, Ç.(2017). "Sürdürülebilir Gelişmede Akıllı Kent Yaklaşımı: Ankara'daki Belediyelerin Uygulamaları", Çağdaş Yerel Yönetimler, 26 (1): 43-58.

Woods, E. (2013) "Smart Cities. Infrastructure, Information, and Communication Technologies for Energy,Transportation, Buildings, and Government: City and Supplier Profiles, Market Analysis, and Fore-casts, Pike Research"

UNECE ve ITU, Ekim 2015

UN DESA. (2011). World Urbanization Prospects.

https://www.academia.edu/30638230/Ak%C4%B1l%C4%B1_%C5%9Eehirler

(eifer.uni-karlsruhe.de).

(<http://www.bilgitoplumstratejisi.org/tr>)

(<https://smartcities.ieee.org/>).

(<https://www.worldsmartcity.org/>):

<https://www.un.org/development/desa/en/key-issues/population.html>