

“Serin Çatılar” Şehirleri Soğutmanın En Etkili Yolu Olabilir

İlay Çelik Sezer

University College
Londondaki
araştırmacıların
yaptığı bir çalışmaya
göre çatı yüzeylerinin
beyaza boyandığı ya da
yansıtıcı bir malzemeyle

aracılığıyla çeşitli
soğutma stratejilerinin
yaygın olarak
kullanıldığı bir sanal
ortam oluşturdu
ve 2018 yazının en
sıcak iki gününde
Londra'daki hava
sıcaklığının (bu
ortamdaki) değişimini
inceledi. Araştırmacılar
serin çatılar, klima
kullanımı, soğutma
etkisi olduğu bilinen
güneş panelleri,
yeşil çatılar ve yer
seviyesinde daha

günlük zaman
aralığında şehirdeki
ortalama dış ortam
sıcaklığını 1,2°C, belirli
konumlarda da 2°C'ye
kadar düşürebileceğini
gösterdi. Buna karşılık
fazladan ağaç örtüsü
sadece 0,3°C'lik, güneş
panelleri ise sadece
0,5°C'lik soğutma
etkisine sahipti.

Araştırmada ayrıca
yaygın olarak klima
kullanımının, iç
ortam sıcaklıklarını

yaya seviyesindeki
sıcaklıkları
düşürmenin en
etkili yolu gibi
göründüğünü,
ayrıca çatılara açık
renk verilmesi ya
da yansıtıcı özellik
kazandırılmasının
görece basit ve ucuz,
hatta görünüşe göre
diğer tüm yöntemler
arasında en kolay
uygulanabilecek tedbir
olduğunu belirtiyor.
Büyük Londra İdaresi
tarafından 2023'te
yayınlanan bir raporda
da iklim değişimi
sonucunda yaz
sıcaklıklarının artmaya
başlamasıyla serin çatı
yaklaşımının şehir
yönetimi açısından
giderek daha çok
önem kazanabileceği
vurgulanmıştı. Öte
yandan Brousse, diğer
bazı teknolojilerden
yararlanmanın
soğutmanın da
ötesinde faydaları
olduğunu hatırlatıyor.
Örneğin, yeşil
çatılar biyoçeşitliliği
desteklerken güneş
panelleri temiz enerji
sağlıyor. ■

[newscientist.com/article/2438111-making-roofs-white-or-reflective-is-the-best-way-to-keep-a-city-cool/](https://www.newscientist.com/article/2438111-making-roofs-white-or-reflective-is-the-best-way-to-keep-a-city-cool/)



kaplandığı “serin
çatı” olarak da bilinen
strateji, Londra gibi
bir şehirde ortalama
sıcaklığı düşürmenin
en etkili yolu olabilir.
Oscar Brousse ve ekibi,
iklim simülasyonları

fazla ağaçlandırma
gibi stratejilerin olası
etkilerini karşılaştırdı.

Sonuçlar, serin çatıların
diğer tüm stratejilerden
daha etkili olduğunu
ve söz konusu iki

düşürmekle birlikte
Londra'nın merkezi
kısımlarındaki dış
ortam sıcaklıklarını
1°C'ye kadar
artırabileceği görüldü.
Brousse, Londra
için serin çatıların,