Veri Görselleştirme

Ders 8: Zaman Serilerinin Görselleştirilmesi

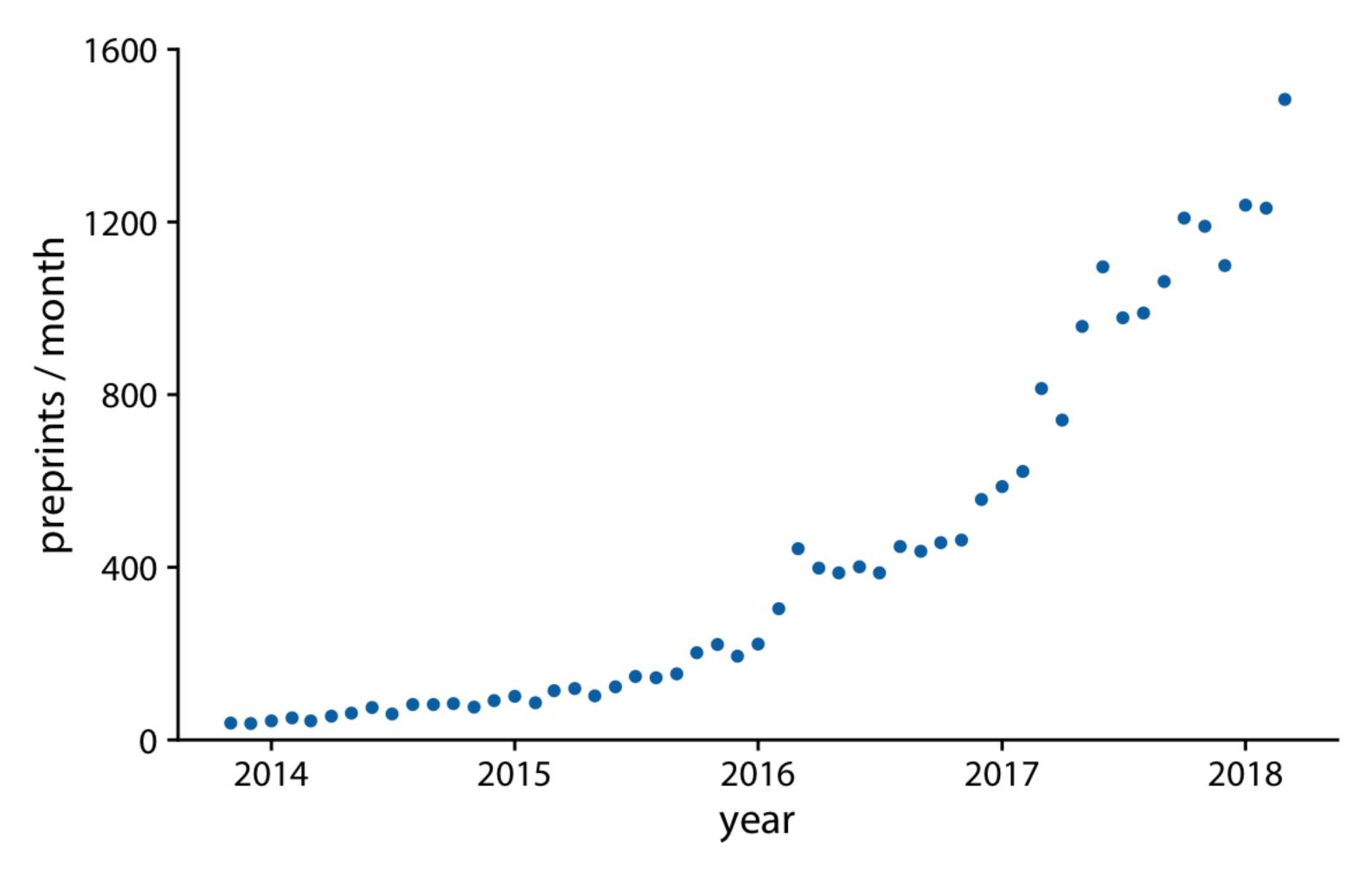
© Mustafa Çavuş, Ph.D.

Giriş

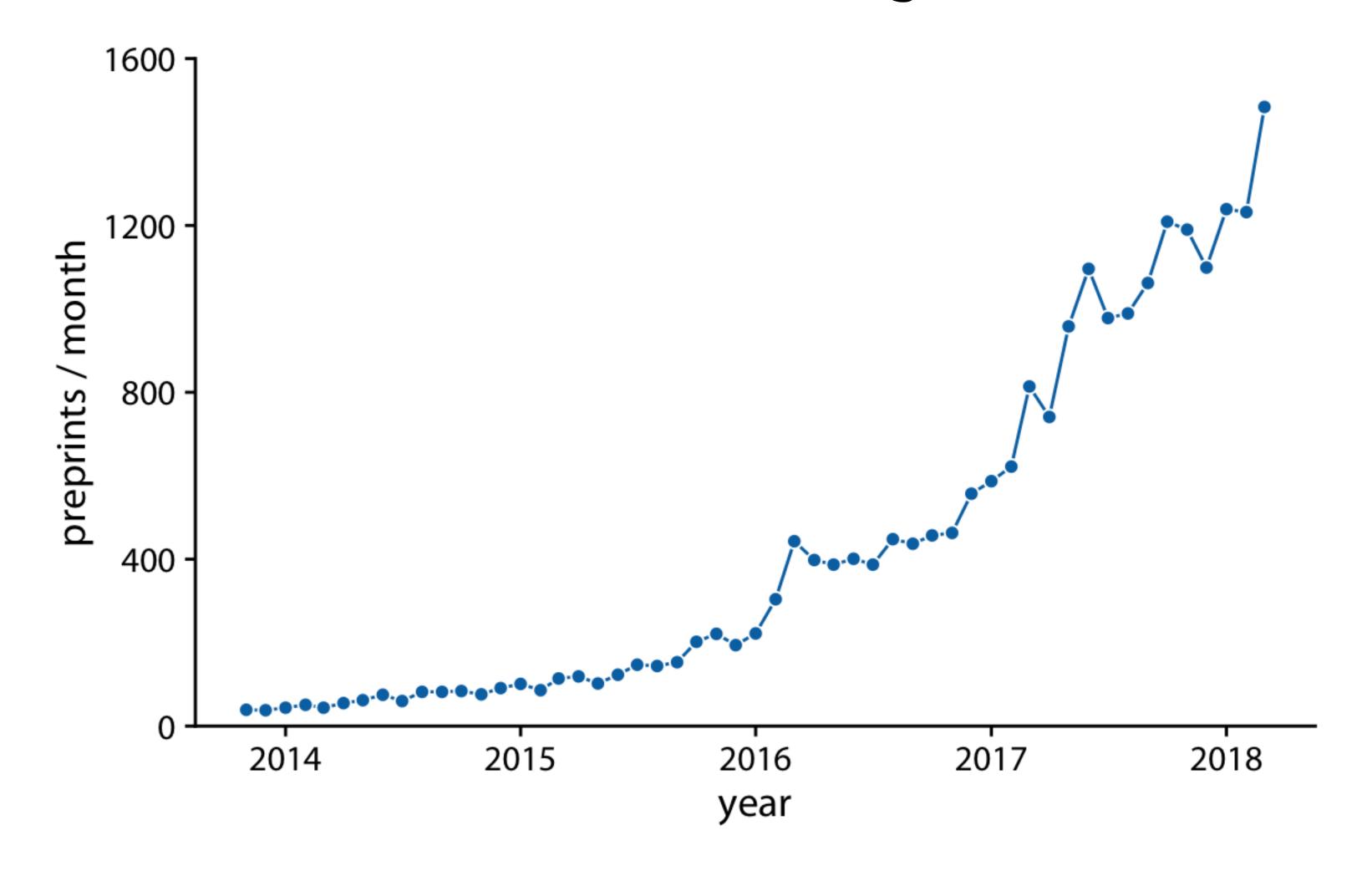
Zaman serisi nedir?

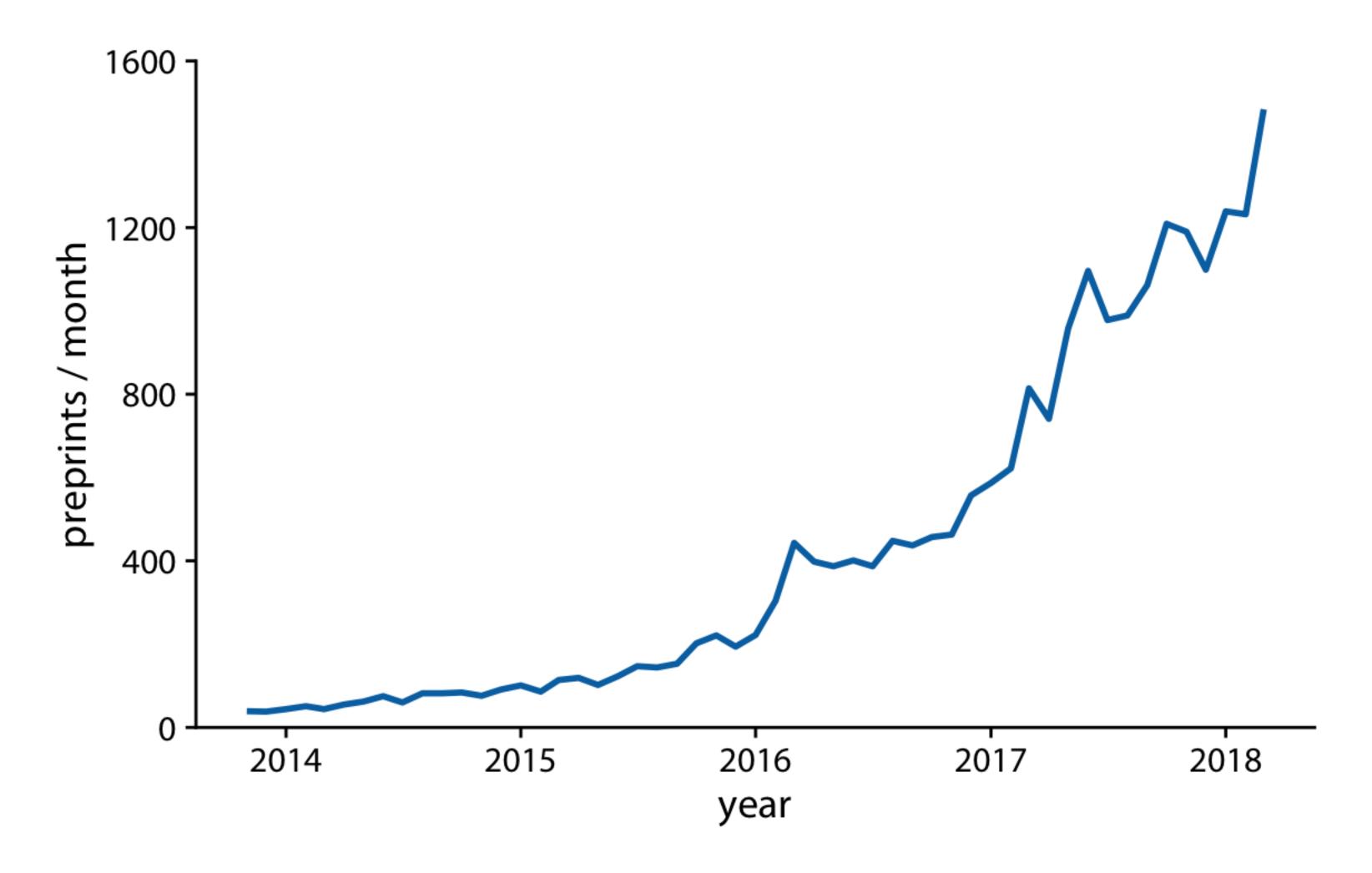
Zaman Serisi

- Zamana göre sıralanan veri noktalarının (gözlemlerin) bütünüdür.
- Zamana göre ardışık düzende gözlemlenirler.
- Ekonomi ve finans başta olmak üzere birçok farklı uygulama alanı bulunmaktadır.

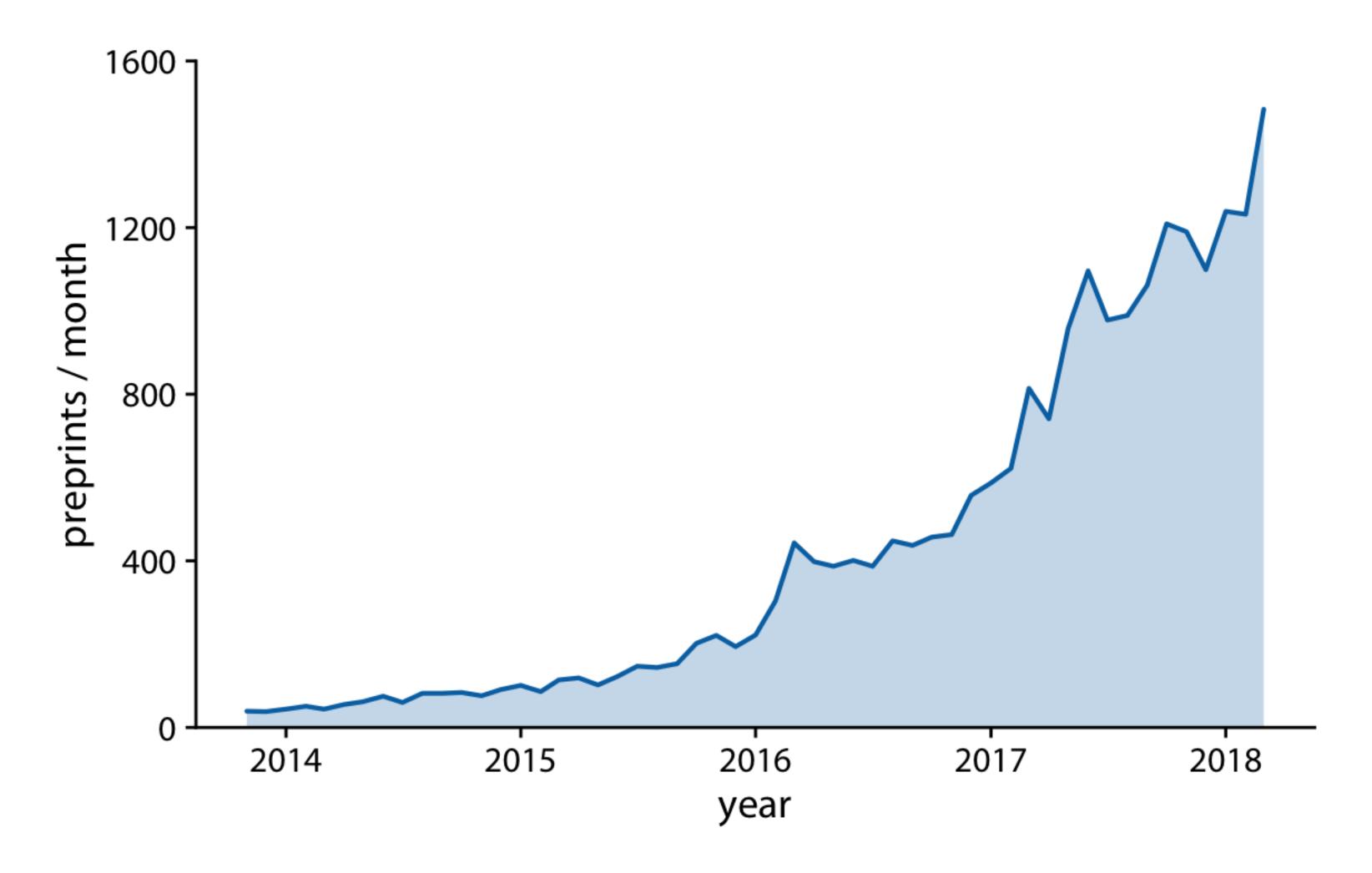


© Mustafa Çavuş, Ph.D. - Veri Görselleştirme - Ders 8 - 24 Nisan 2024





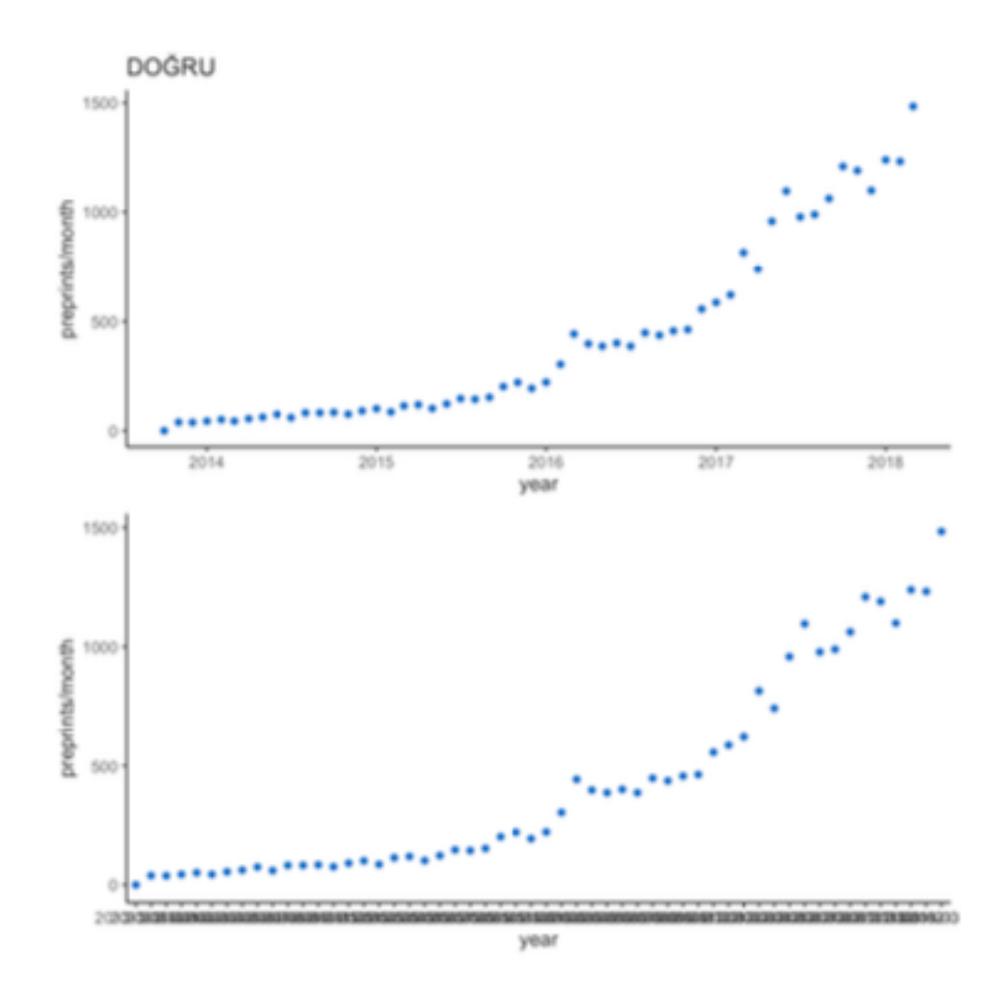
© Mustafa Çavuş, Ph.D. - Veri Görselleştirme - Ders 8 - 24 Nisan 2024



© Mustafa Çavuş, Ph.D. - Veri Görselleştirme - Ders 8 - 24 Nisan 2024

Zaman Serilerinin Görselleştirilmesinde Dikkat Edilmesi Gerekenler

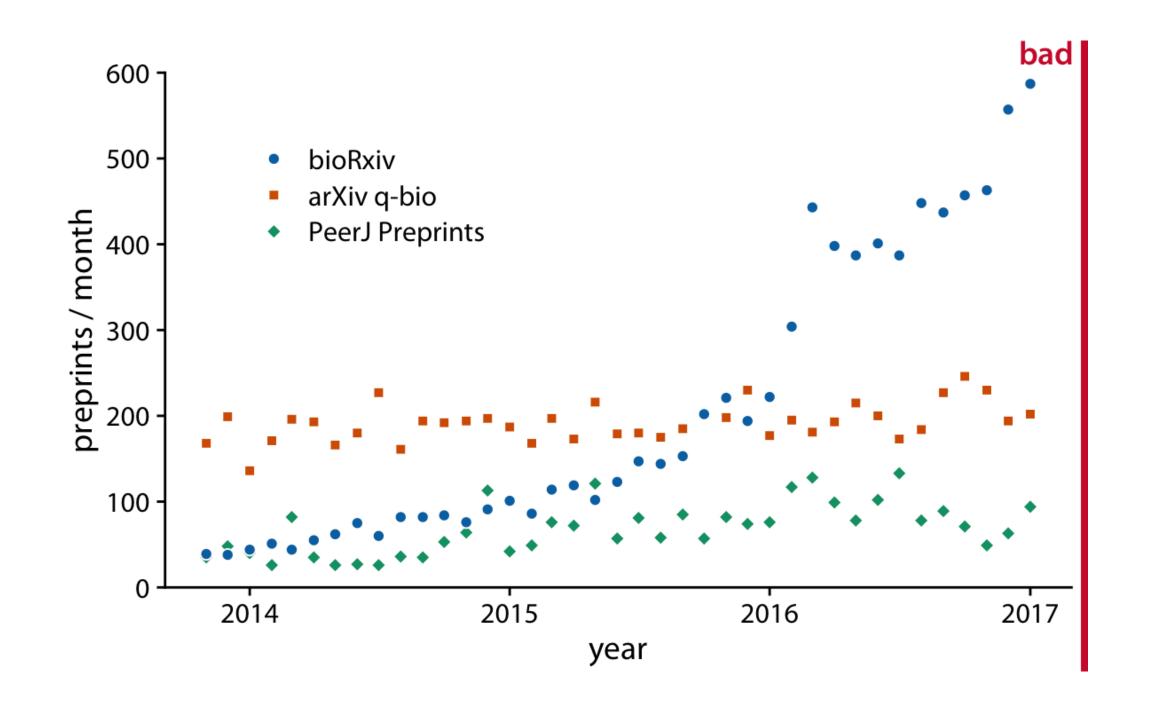
- Zaman serilerinin görselleştirilmesinde çizgi altında kalan alanın daha kolay algılanabilmesi için grafiğin sıfır noktasından başlatılması önerilir.
- R'da zamanı gösteren değişkenin date formatında olduğundan emin olunmalıdır, eğer değilse değişkenin as. Date() fonksiyonu içerisinde kullanılması gerekir.



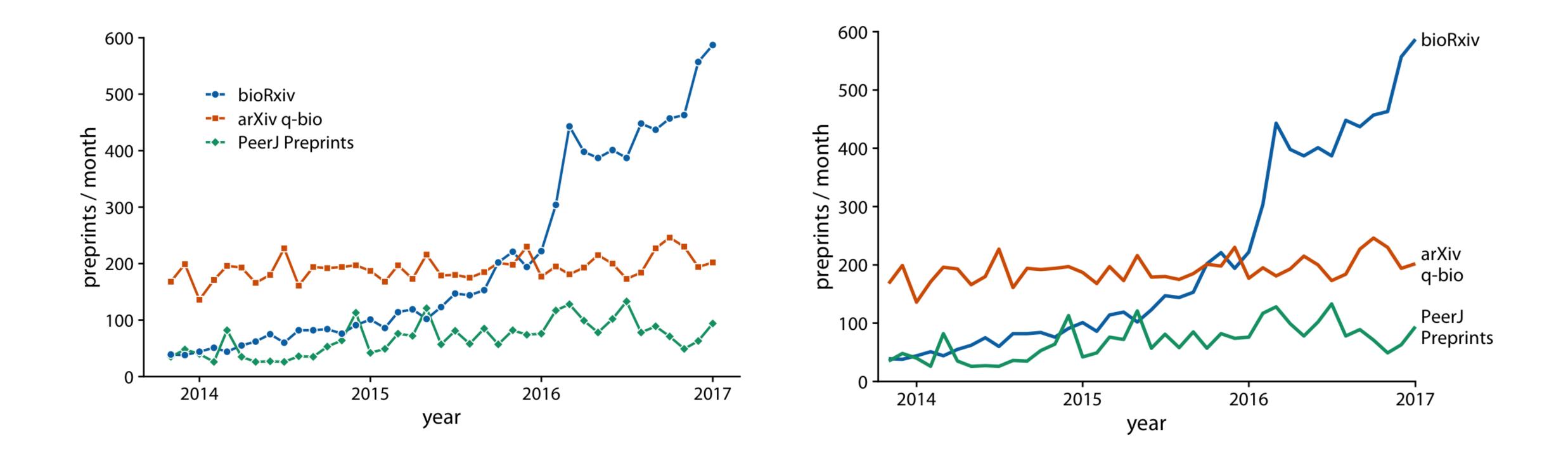
[©] Mustafa Çavuş, Ph.D. - Veri Görselleştirme - Ders 8 - 24 Nisan 2024

Birden Fazla Zaman Serisinin Görselleştirilmesi

Birden fazla zaman serisini karşılaştırmak ya da birlikte değişimlerini gözlemlemek amacıyla aynı grafik üzerinde görselleştirilmesi yaygın olarak kullanılan bir stratejidir.

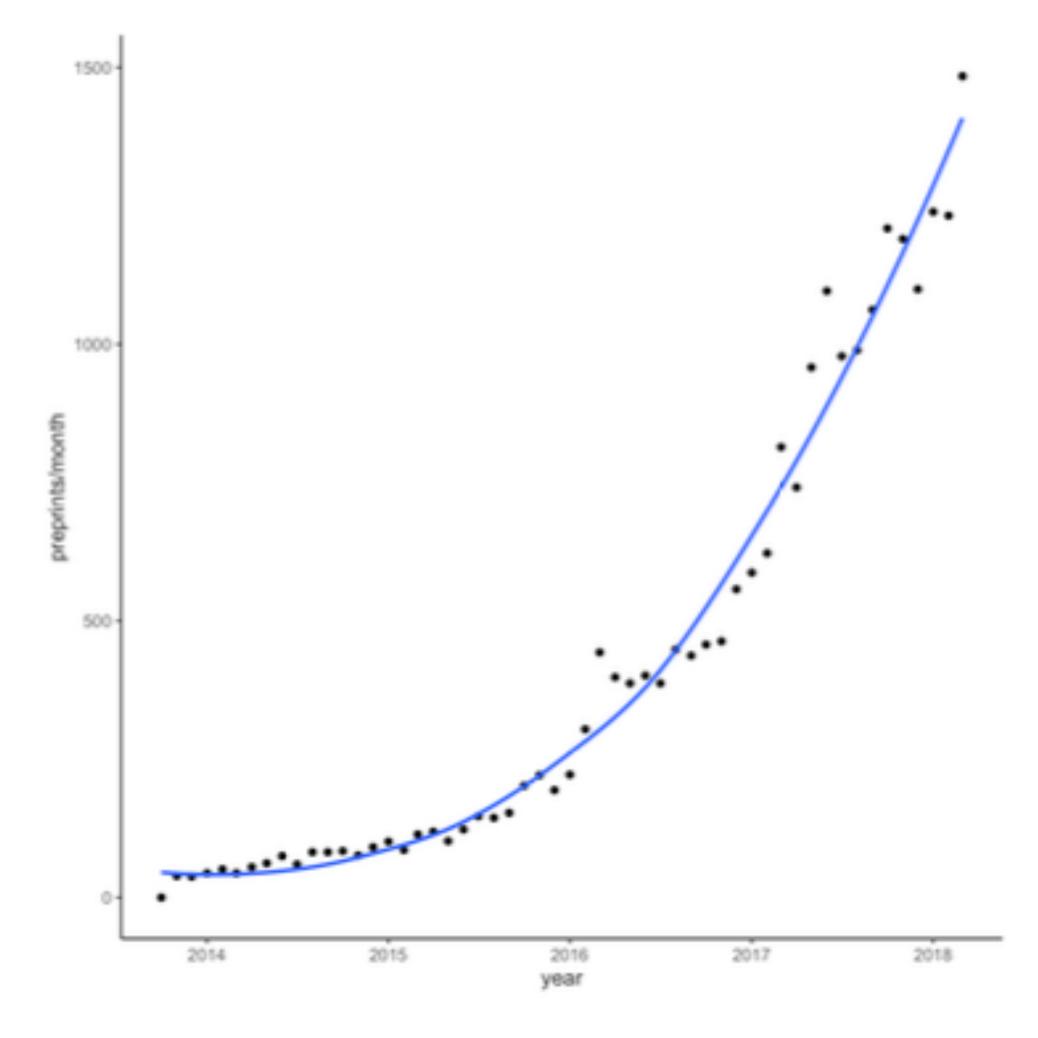


Birden Fazla Zaman Serisinin Görselleştirilmesi



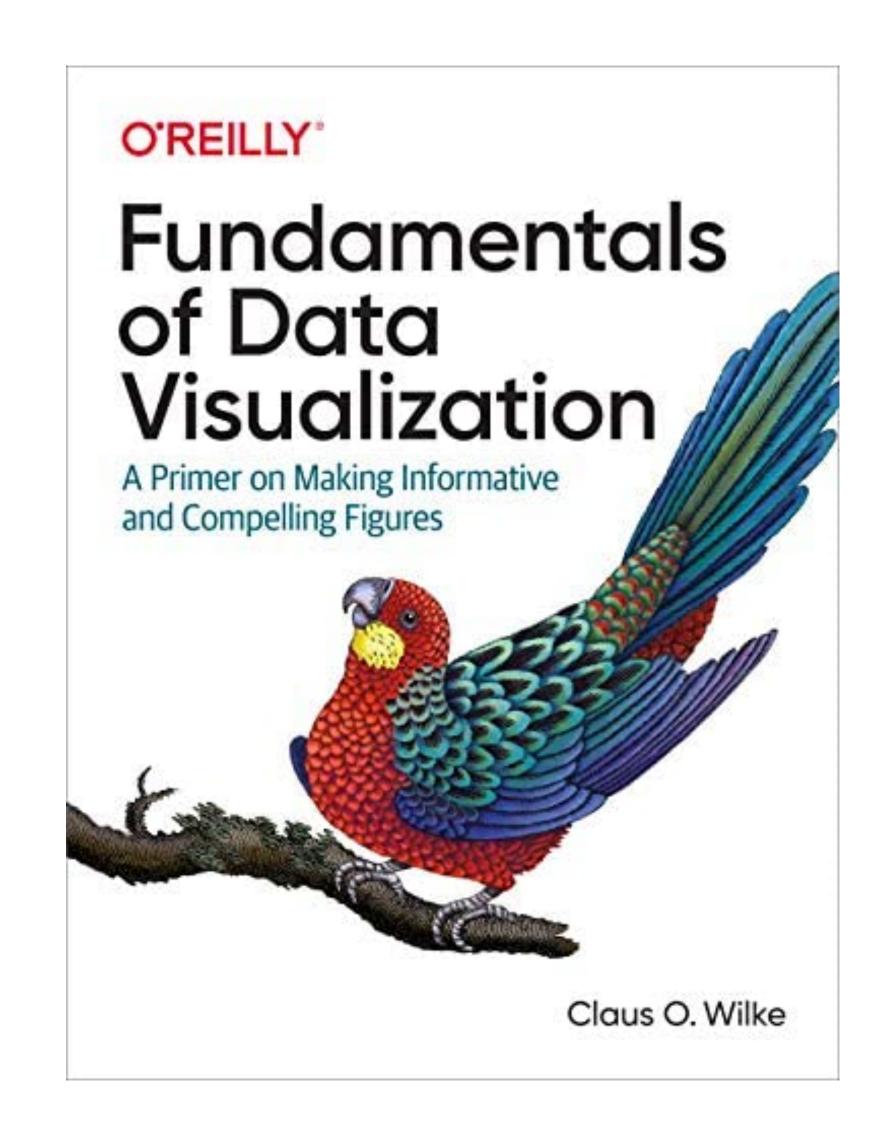
Trendin Görselleştirilmesi

Bir zaman serisinin göstermekte olduğu genel eğilimi görselleştirmek için trend eğrisinden faydalanılır.



Kaynak

Bu derste yer alan not ve görseller, Claus O. Wilke'nin "Fundamentals of Data Visualization" isimli kitabından derlenmiştir.



Ders materyallerine Mergen üzerinden erişebilirsiniz.
Herhangi bir sorunuz olması durumunda mustafacavus@eskisehir.edu.tr adresini üzerinden eposta ile bana ulaşabilirsiniz.