

28/08/2020



2) Grafikler

- neyi anlatır?
- özellikleri neler?
- nelere dikkat etmeli?

## Grafik bölümleri ve okuma sırası:

1) Grafik başlığı ⇒ Benim için ne var?

- # Sunum sırasında çok genel başlık olmalı!
- # Rapor içinde bir grafikse mesaj mutlaka başlıkta olmalı!

2) Veri kaynağı (reference)

3) Eksen başlıkları / değer aralıkları

4) Açıklama / Gösterge / Legend  
→ sağ üst köşe  
renk, boyut, kesikli çizgi ifadeleri

5) Renkler, grafiğin çizgileri

6) Outliers / istisna

7) Uzaktan genel görünüş.  
(detaylardan uzaklaşmalı!)





28.08.2021

## Grafik s rekli li i (sınıflandırılması)

Kategoriler { Dağılım / Zaman / Coğrafi  
İlişki / Parçadan bütüne  
Kategori Karşılaştırma

\* Gubuk \* Selale } Kategori  
\* Sütün \* Noktalı çizgi Karşılaştırma  
\* Sankey \* Piramit

\* Pie chart \* Halka } Parçadan  
\* Ağaç haritası Bütüne

\* Çizgi \* Kar ıla tırmalı çizgi } Zaman  
\* Gantt chart

\* Histogram \* Murn } Dağılım  
\* Keman

\* Ağırlıklı harita \* Kortagron } Coğrafi  
\* Keberaklı harita \* Nokta harita

\* Dağılım-Trend \* Radar } İlişki



Sunumdaki slide sayfasında  
sadece 1 mesaj olmalı!

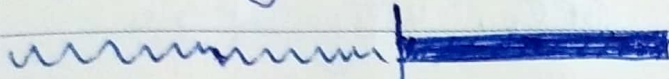
28.08.2020



**Sütun gr. : karşılaştırma yapar**

\* Sıfırdan başlamalı.

**Gubuk gr. : yan dönmüş sütun grafikler.**



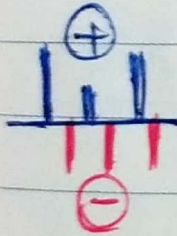
↘  
eksen etiketi

\* uzun bir eksen  
başlığı olunca  
tercih edilmeli

\* Diğer başlığı sıralamaya katılmaz.  
Bu yüzden her zaman en son da dur.

\* Data label & sütun rengi değişebilir.  
eksen etiket rengi değişmez.

(Deniz Aksoy Blog'da değiştirecek)



\* Grafikte ⊕ / ⊖ değerler en iyi  
Sütun grafikte uygulanır.

\* 1 slayt sayfasında 1'den fazla  
grafığı olabilir. 2 grafik aynı  
mesajı veriyorsa kullanılmalı  
Sıfır eksenleri eş olmalı ve y-ekseni  
dilimlenmesinin eş olması lazım.

Line seq  
HIDE

\* Sütun grafikte max 8 datayı  
**KIYASLA !**





\* 3D grafik kullanılmaz !

\* datada CTRL+A yapınca sadece table seçilir.

28.08.2020

\* gap width = 50%

②: meslek - işsizlik oranı (%) değerleri

seq.

- Insert - Column 2D (3D asla olmaz)
- change chart type
- Bar chart seq.

⊗ Eksen etiketinin sıralarını değiştirmek için <sup>orada</sup> sağ tıklı "format axis" seq.

Axis options

↳ categories in reverse order

⊗ Format data series → gap width (50%)

$$\frac{\text{Gubuklar arası boşluk}}{\text{Gubuk kalınlığı}} = 2$$

⊗ 4'ten fazla veri varsa eksen etiketi sıralaması mutlaka değere göre sıralanmalı.

1) ☐ tıklı sort & filter.

veya

2) B1'den tüm tabloyu seçerek sort & filter → sort <sup>large</sup> ~~smallest~~ to ~~largest~~ smallest



28/08/2020



⊗ Sütun grafiğinde  $B \rightarrow K$  veya  $K \rightarrow B$  sıralama (ne mesajı iletceğiz?)

$B \rightarrow K$

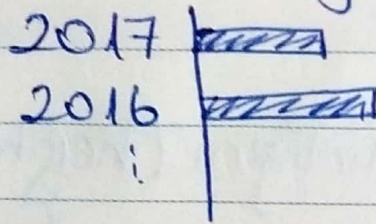
\* ilk okunacak olan  
en büyük

$K \rightarrow B$

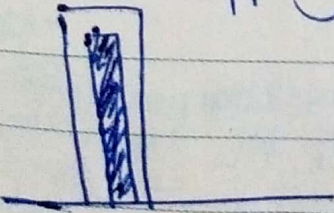
\* ilk okunacak olan  
en küçük.

Hangisinden daha çok bahsedilecekse o şekilde sıralanmalı.

⊗ Belli bir "zaman" a ait veriler varsa değer sırasına göre değil zaman sırasına göre olmalı. Çünkü "zaman içinde değer değişimi" önemlidir.



⊗ Overlapping column chart (hedef & satış)







28.../08.../2020

## ②: Kalem-Bütçe-Gercekleşen (Overlapping)

\* Birlikte kıyaslanmalı (Bütçe & gerçekleşen)


\* Gap width  $\rightarrow$  50%

Kategori: satırda yerleştirdiğim bilgiler  
Seri: sütundaki bilgiler.

\* Series overlap  $\rightarrow$  0% (Yapışık olur)

$\rightarrow$  100% (Önlü okolu)

$\hookrightarrow$  birdenbire fazla ve endayse  
arkasındaki göremem.

\* Insert block shape :  "□" 40p!

\* Copy-paste ile turuncu (gerçekleşen) üzerine yapıştır.

\* Gizgının kaulığı (height) = 0 cm

\* □ ikisini "align center"  
"align bottom"

no shape outline

\* Gerçekleşen  $\Rightarrow$  Renkli (tek tek boşlukları renkli olmalı  
Bütçe  $\Rightarrow$  Gri olmak. Yapışık değiş-  
tim)



2. bir renk oluşması için 2. seriyeye ihtiyaç vardır.



28.08.2020

Gerçekleşen miktarı bütçeyi aştığında rengi **kırmızı**, bütçenin altında kaldığında **yeşil** olsun

Kategori	Gerçek	Bütçe	Bütçeyi Aşarak Gerçekleşen	Bütçenin içinde Gerçekleşen
	A3	B3	$= \text{if}(A3 > B3; A3; 0)$	$= \text{if}(A3 \leq B3; A3; 0)$

4 sütunu seçerek column chart insert

Dynamic Column Chart

gap width  $\rightarrow$  50%

Göster	Üretim	max	$(\$B\$2; \$B\$8)$
Ptesi	B2	$= \text{if}(B2 = \text{max}(\$B\$2; \$B\$8); B2; 0)$	
Solu			
Gors			
Pato	B8		

$(\$B\$2; \$B\$8)$  değil de tüm B kolonunu da seçebilirim. Böylece yeni gelen verileri de kontrol eder





28.08.2020

Adddata

## ⊕ Labels

- Format Data labels

- label options

- Number

- format code → 0;-0;

} sıfırı  
görmek  
istemiyorum

→ 0;;

} sadece  
⊕ sayılar

gün	Üretim	max	<200
1	B2	=if(-)	=if(B2<200;B2;0)
1		1	1
1			

!!!  
→ hiçbir  
yeter  
Ama  
başlık  
olması  
grafik  
problem  
olabilir

\* select data → add series

\* add data label

format code → 0;-0;

label options → label position

↓  
inside band



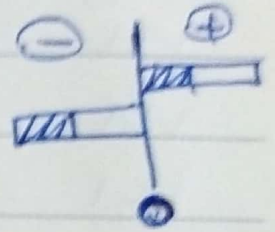
28.08.2020



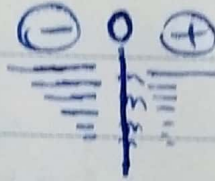
## Q: Stacked Bar Graph

\* eğer ki değerlerin toplamının birim için bir önemi varsa kullanılır.

\* Katılıyor  $+$  sayı  
Katılmıyor  $-$  sayı olur.

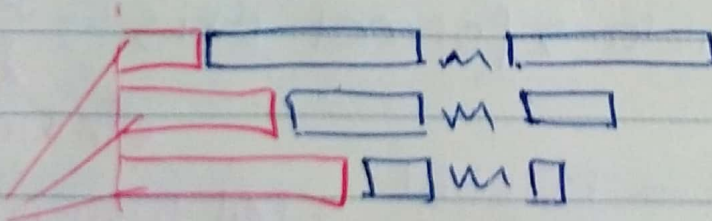


## Butterfly Chart



\* Çoklu kayaslama yapmak istiyorsan.

\* bar charta benziyor. Bar charttan farkı sol kısmın sol tarafındadır olmonası ve aynı ~~hiz~~ <sup>hiz</sup>lerden başlamiyor.



Beyaz  
buffer eklenebilir.






28/08/2020

## Q: Butterfly chart (Emekli) (TR/ENG)

Kategori	Buffer	TR	ENG	<u>başlık</u>
vn	$= 1 - C2$	C2		50%
vn	:			50%
vn	:			50%

- select all
- insert bar chart (stacked bar)
- format → categories in reverse order
- gap width → 50%
- buffer → no line, no fill
- başlıkları tıka → format axis → ~~label position~~   
 olmadi
- select data → başlığı   
 seq →  tuşuyla   
 TR ve ENG orosına al.
- TR'ye add data label   
 label position → inside end
- ENG add data label   
 label position → inside base



28/08/2020



- 50 % 'ye tıkla label options

label contains {  
✓ category none  
~~✗ value~~  
✓ show leader lines

- Axis options → max : 2.5

- Axis label silinebilir çünkü gereksiz.  
grid line silinir (gereksiz)
- Legend'in içindeki buffer ve boşluk  
seçilerek delete ile silinebilir (sağ  
üst köşeye alınır.)

- Grafiğin alt ve üst tarafından "Yokluluk"  
prensibine göre ilk 5 tanesini yakın  
tutup oraya boş satır bırakılmalı.

- "Insert" ile <sup>boş</sup> satır eklendi ☺

•