

MUTLU MUYUZ?

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İSTATİSTİK BÖLÜMÜ

Erdem Korhan AKÇAY

erdemkorhanakcay@eskisehir.edu.tr

Tamer TUNCER

tamertuncer@eskisehir.edu.tr

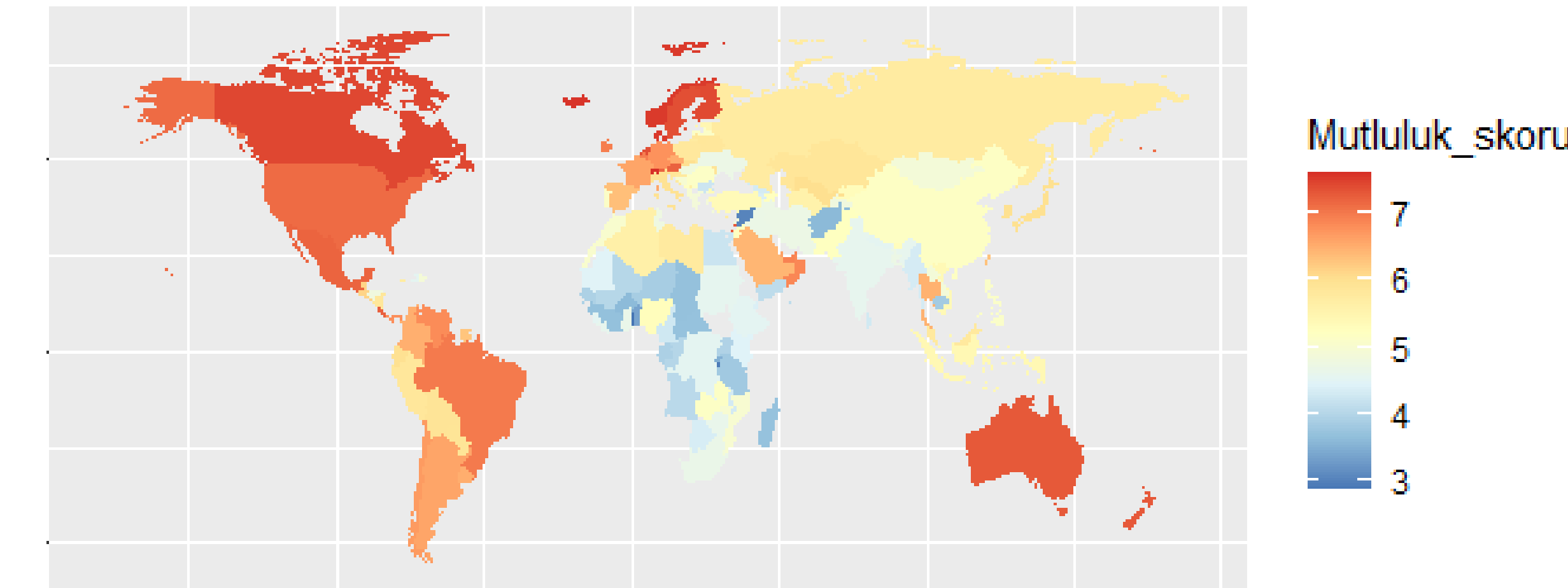
Merve YAVUZ

merveyavuz@eskisehir.edu.tr

TDK mutluluğu, bütün özlemlere, bütün isteklere eksiksiz bir biçimde ve sürekli olarak erişilmekten duyulan kıvanç durumu olarak tanımlar. Dünyamızdaki çoğu insan gibi bizde mutlu olmak için yaşarız. 2015 ve 2018 yıllarında raporlanan, “ekonomi, sağlık, özgürlük, cömertlik” değişkenlerinden oluşan “Dünya mutluluğunu” verisinin derinine inip bölgelerin mutluluğu, değişkenler arası kolerasyonu ve dünya haritasındaki dağılışını göreceğiz.

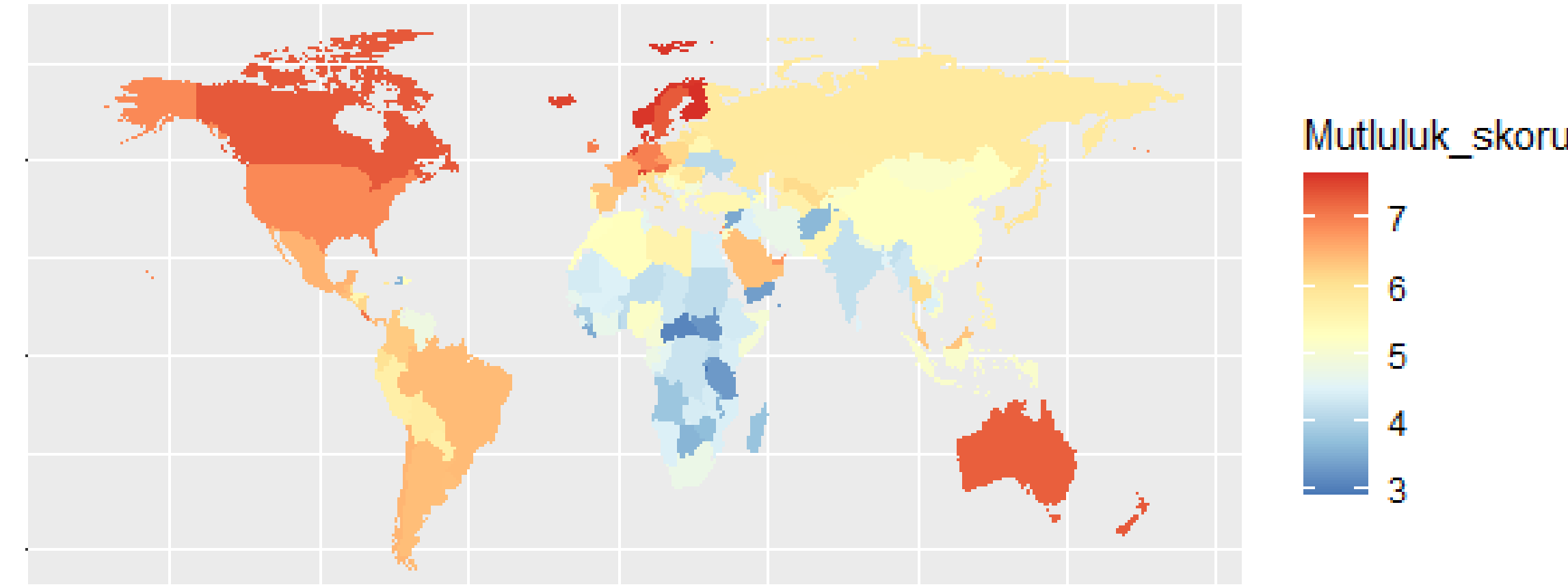
Mutluluğun en geniş resmi

2015 Dünya Mutluluk Raporu Puanları



Grafik-1

2018 Dünya Mutluluk Raporu Puanları

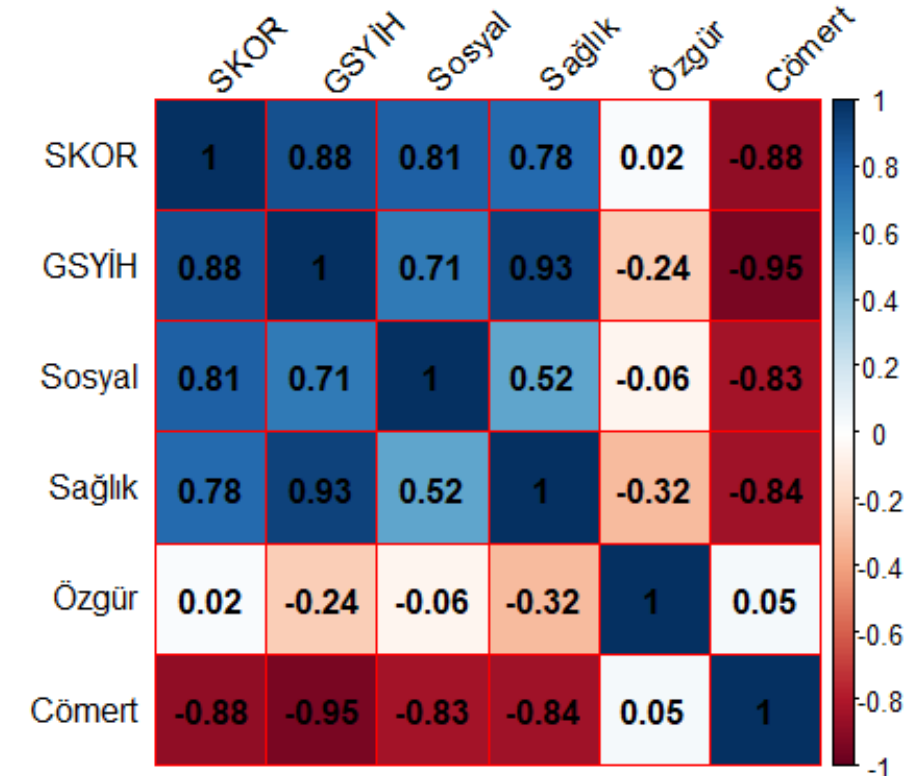


Grafik-2

Peki ya kolerasyon?

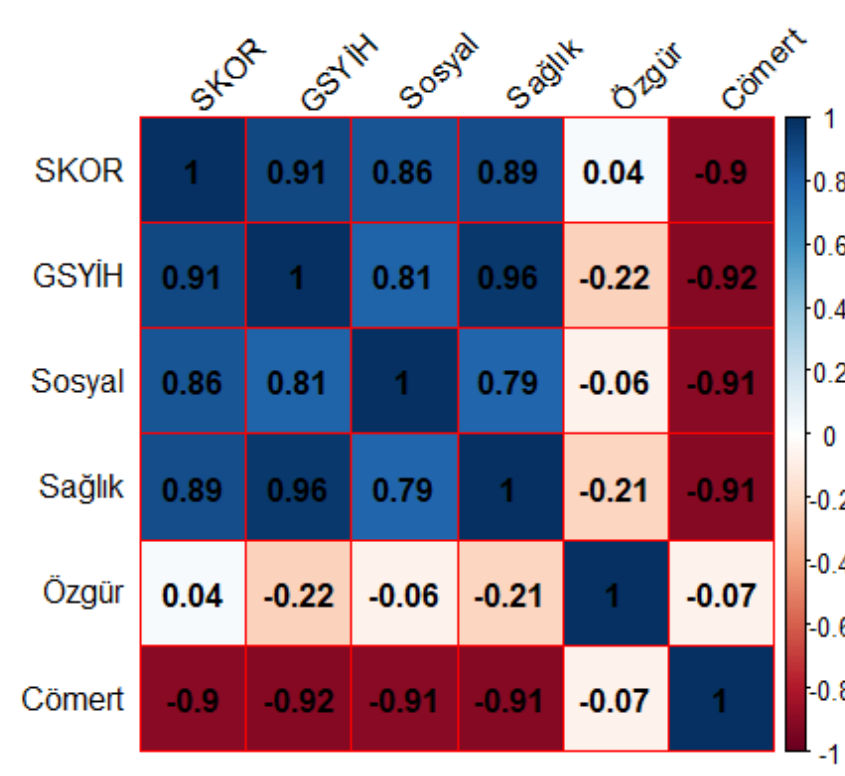
Kolerasyon, iki rassal değişken arasındaki doğrusal ilişkinin yönünü ve gücünü belirtir. Burada 6 değişkenimiz arasındaki kolerasyonları görmektedir.

2015



Grafik-3

2018

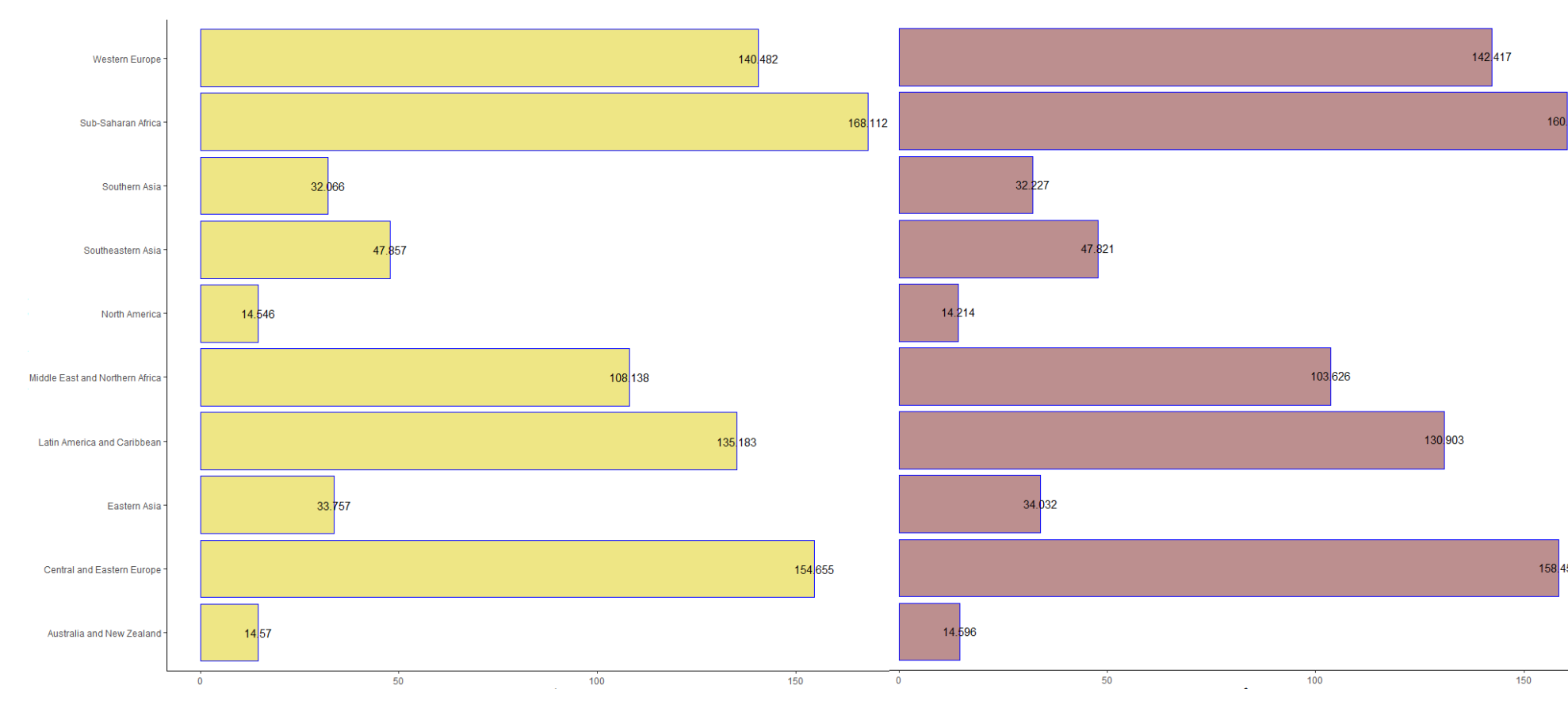


Grafik-4

Bölgesel değişimler

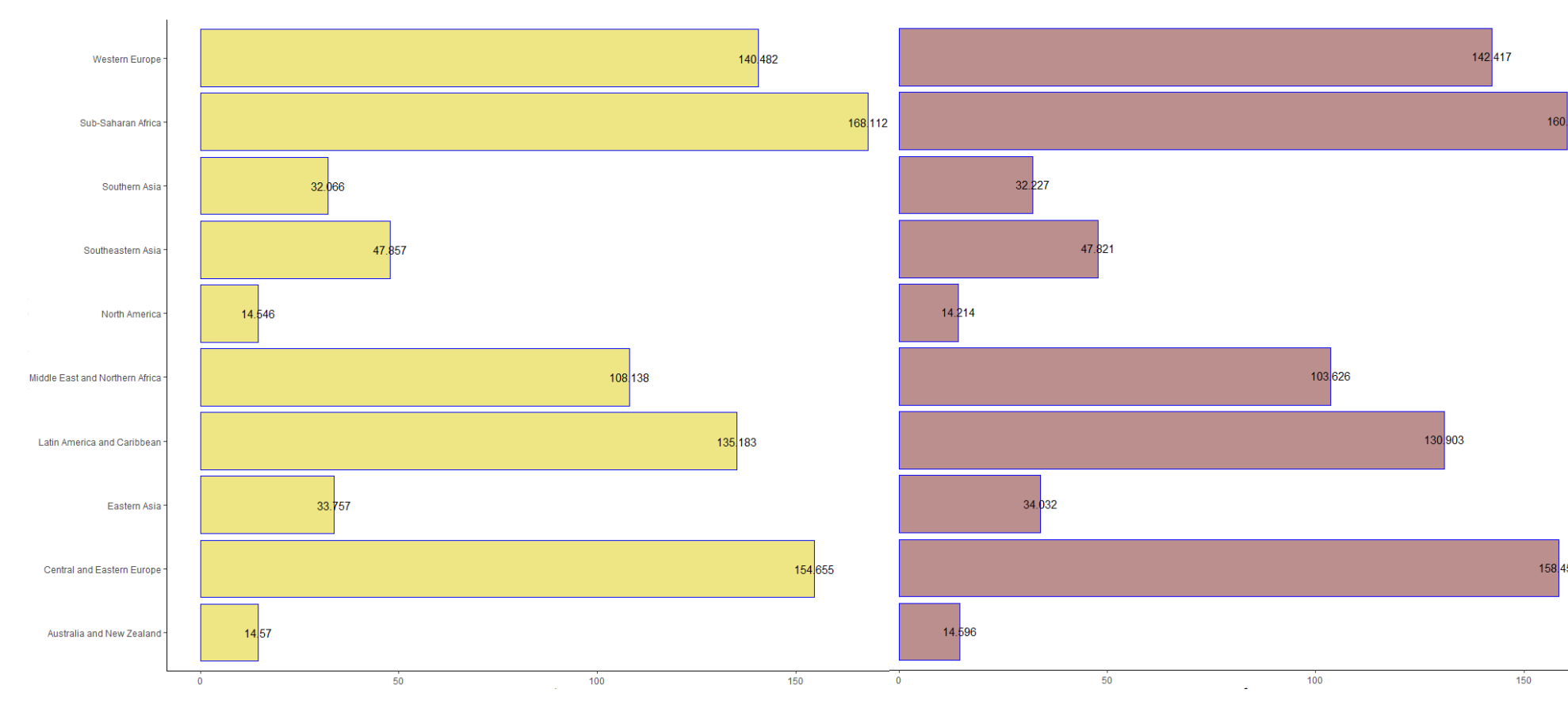
Ülkeleri, bölgeler olarak ayırdığımızda, sonuçlarının toplamı o bölgenin toplam mutluluk skorudur. Burada bölgelerin 3 yılda ne kadar değiştiğini göreceğiz.

2015'de;



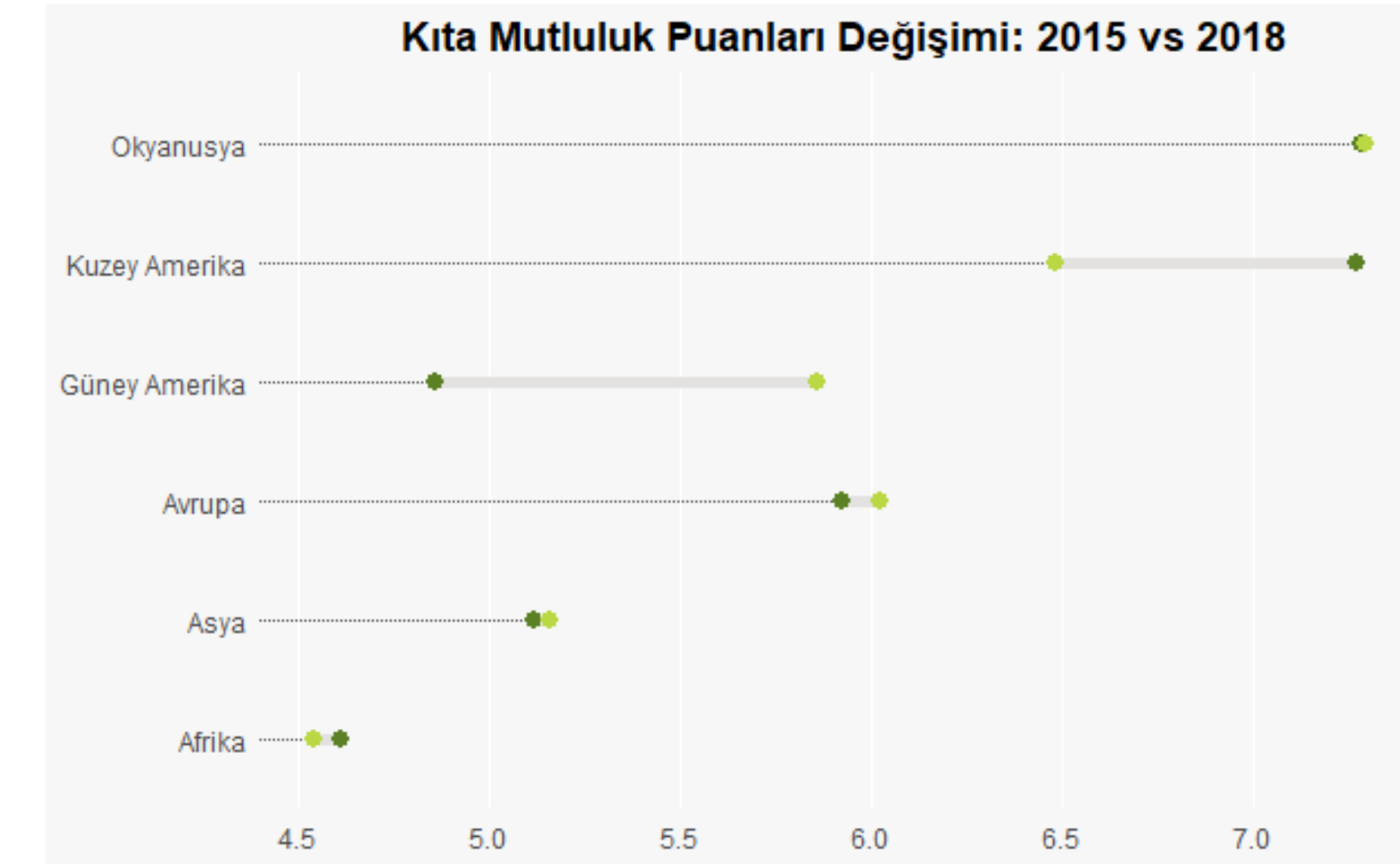
Grafik-5

2018'de;



Grafik-6

Kıtasal değişim



Grafik-7

Bölgeler gibi kıtalardaki 3 yıllık değişimin hangi kıtalarda nasıl yansıdığını, büyük sıçramalar yaşayan kıtalarda sıçramanın sebebini skora bağlı kolerasyondaki yüksek değerlerin sebebiyet verdiğini ve bu değerlere bağlı olaylar araştırılarak bulunabilir.

Sonuç

Grafiklerimizi inceledikten sonra rahatlıkla Kuzey Avrupa, Kuzey Amerika ve Okyanusya'nın dünyanın geri kalanına kıyasla çok daha mutlu yaşam sürdüklerini ve bunu etkiyeen sebeplerinde başında kişi başına düşen gelir, sosyal destek ve sağlıklı yaşam olduğunu belirtebiliriz. .

Buna karşın, En mutsuz yaşamın ise Afrika kıtasının güney kesiminde olduğunu belirtebiliriz. Umarız ki bir gün tüm dünya haritasını kırmızı renkte görebiliriz.



Verinin alındığı yer:

www.kaggle.com/unsdsn/world-happiness

Diğer kaynaklar:

- www.sefasahin.blogspot.com/2015/11/basit-ve-temel-grafik-cizime-yontemi-ve-r-komutlari.html

- www.sthda.com/english/wiki/ggplot2-barplots-quick-start-guide-r-software-and-data-visualization
- cran.r-project.org/web/packages/corrplot/corrplot.pdf