

# Hazi feladatok megoldása 3.

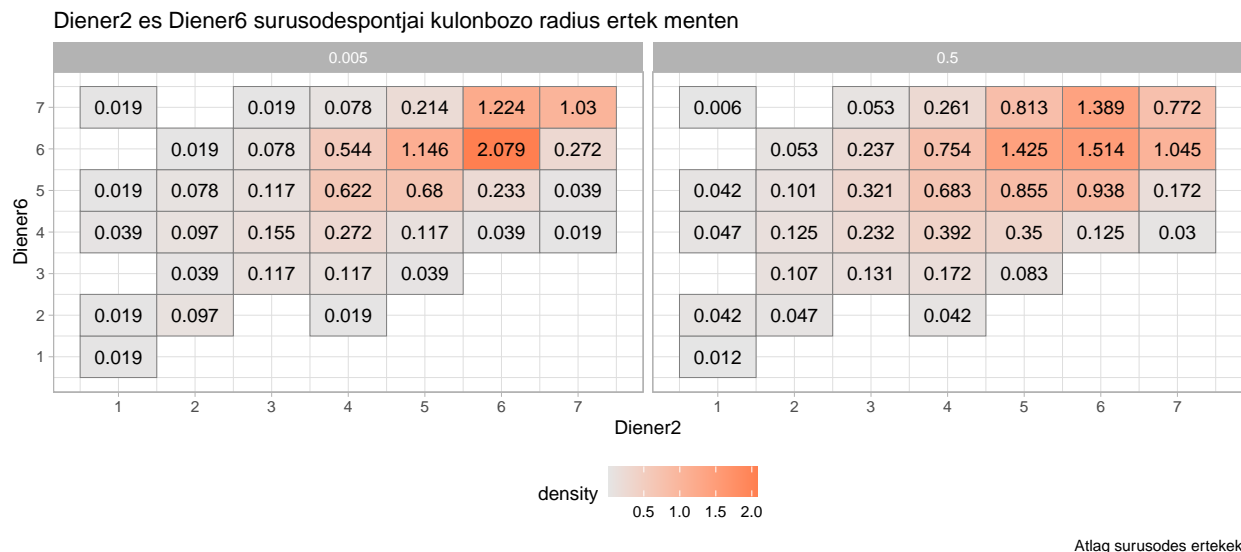
Smahajcsik-Szabó Tamás, M9IJYM

**1. Készíts sűrűségváltozókat a 8 Diener-item segítségével. Korreláltasd egymással őket és válassz ki közülük egy olyat, amelyik az összes többivel minimum 0,80-as szinten korrelál!**

A Diener-tetelekkel kezett density változók közül a “Dense9” nevet választottam, mely a leírt statisztikája (átlag 1, szórása pedig 0.791) nyomán kevesbe szélsőséges eloszlású, mint a hasonló “Dense7”. Fontos, hogy az elemzéshez az *R* nyelvet használtam, így a változók neve eltér a ROPStattól. A másik eltérés, hogy az itt használt függvény opcionálisan egy eloszlást végez a density változokon: kiveszi azokat a surusodesváltozókat, melyek nem eredményeznek kellően nagy emelkedést a szomszédok átlagos számában.

**2. A 2.1. alfejezetben leírt módszerrel keress sűrű régiókat a Diener2 és a Diener6 item kétdimenziós terében! Hogyan tudnád jellemezni a két legsűrűbb régiót?**

A Diener2 és Diener6 itemek tekintetében az alábbi ábra tájékoztat a sűrű régiókról. Az ábrán két sugar érték mentén került lekepezésre a sűrűség.



Leginkább szembejövő a Diener2 és Diener6 tetelek 6-6 binjének magas sűrűsége. Ezt úgy értelmezem, hogy a társas kapcsolatokat jónak, támogatónak megélik (6) jó eséllyel önmagukat és életüket is jónak élik meg, kielégítetnek minősítik. Viszont mint a 6-6 övezetét körülvevő, annál ugyan kisebb, de a többi övezeti metszéspontokhoz képest mégis nagyobb sűrűségű területből látszik (így a 6-7, 5-6 és 7-7 cellákból), a minta nagy része mindkét tétel tekintetében az 5-7 övezetekben toborul.