

1, (1 pont): A harmadik gyakorlat anyagánál letölthető az employee.datamod.sav. Elgépelttem benne egy fizetés értéket: irreális lett. Keressétek meg hányadik alkalmazott fizetése lett elírva. Megoldásul csak egy számot várok.

2, (4 pont): Nyissátok meg a voter.sav fájlt. Ez is egy SPSS példafájl. Nem tudom, hogy valódiak-e az adatok. Mindenesetre egy közvélemény kutatás eredményét láthatjuk. Feljegyezték elég sok emberről, hogy a három elnökjelölt közül melyiket támogatja, mennyi idős, milyen nemű, milyen az iskolai végzettsége. Vizsgáljátok meg az Explore parancs segítségével, hogy teljesül-e a kor változó elnökjelölt csoportonkénti normalitása. Majd normalitástól függően t-próbával vagy Mann-Whitney próbával vizsgáljátok meg azt a kérdést, hogy az egyes elnökjelöltek támogatóinak a kora azonosnak tekinthető-e. Természetesen arra való tekintettel, hogy 3 elnökjelölt van, minden párt össze kell hasonlítani. Megoldásképpen egy command syntacsot, és egy magyarázó szövegekkel ellátott doc vagy pdf fájlt várok. 99%-os szignifikancia mellett dolgozzatok!

Megjegyzés: A csoportonkénti Explore BoxPlot grafikonja szépen mutatja az elnökjelöltek támogatóinak korában lévő nagyságrendi különbségeket. A feladatban kért próbák a látott eltérések szignifikáns voltát vizsgálják.

Segítség: Két technikai nehézség felmerülhet. Érdemes átállítani a pres92 változó mérési szintjét nominálisra. Továbbá amikor a Mann-Whitney próbát futtatjátok, akkor nincs lehetőség arra, hogy kiválasszátok, hogy mely csoportokat akarjátok összehasonlítani. Ezt úgy tudjátok kiküszöbölni, hogy kiválasztjátok csak azokat a bejegyzéseket, amik az éppen vizsgált két csoportra vonatkoznak. Ez a Data/Select case menüvel valósítható meg. A menüben belül rámentek az „if condition satisfied” rész alatti ikonra és ott bevezethetitek például a következőt: $\text{pres92} \neq 2$. Ez a parancs kiválogatja azokat, akik nem a 2-vel jelölt elnököt támogatják. Continue-val térjete vissza a Select case főablakához, ahol arra figyeljete, hogy a „filter out unselected case” legyen bepipálva. Ha így nyomtok egy ok-t, akkor az adatablakban látni fogjátok, hogy át vannak húzva azon emberek, akik a 2-es elnökjelöltet támogatják. Ezt követően mehet a Mann-Whitney. Ezt kell megismételni mind a három párra.

Jó munkát kívánok!