

Második PSPP házi

Kattints a fenti dohányzás linkre! Az adathalmaz iskolások tüdőkapacitásáról készült felmérés. Számunkra fontos lesz, hogy van egy dohányzás változó, amelyben leírják, hogy dohányzik-e az iskolás. Lényegében csv formátumban le lehet tölteni az adatok, amit be tud olvasni a PSPP (csak tabulátor van az elválasztó vessző helyett). Azt kérem, hogy olvassátok be a file-t. Ezután a feladat megvizsgálni, hogy a legalább 16 éves iskolásoknál a dohányzásnak van-e hatása a tüdőkapacitásra. Azt kérem, hogy a konkrét teszt előtt vizsgáljátok meg Kolmogorov-Szmirnov próbával azt, hogy a t-próbához szükséges normalitás teljesül-e. Ha igen, akkor t-próbát, ha nem akkor a nemparaméteres megfelelőjét használjátok. Megoldásként egy a megoldás importáláson kívüli minden lépését tartalmazó Command Syntacsot és egy az eredményeket tartalmazó és azt szövegesen értékelő doc vagy pdf fájlt várok.

Megjegyzés:

Azért fókuszálunk a 16 vagy annál idősebb korosztályra, mert köztudottan a korral nő a tüdőkapacitás. És mivel a nagyon fiatalok szerencsére többnyire nem dohányoznak, ezért az ő kis kapacitásuk nagyon lecsökkentené a nem dohányzók átlagos tüdőkapacitását. Minderről egyébként meggyőződhetek az adatokból az Aggregate parancs segítségével (nem része a hivatalos házinak). Megjegyem azt is (a gyakorlat anyagánál részletesebben kifejtem, de itt is fontosnak tartom megjegyezni), hogy normalitásvizsgálat eredményétől függően választani próbát matematikailag kritizálható (ha nem ugyanazon az adathalmazon megy az előteszt, akkor persze precíz).

Segítség:

Beolvasásnál vegyétek figyelembe, hogy az első sor változó neveket tartalmaz. Továbbá legegyszerűbb úgy a 16 vagy annál idősebbekre koncentrálni, hogy command syntacs és if parancs segítségével létrehoztok egy 1-0 értékű szűrő változót, és Data/Select Cases-el aszerint választjátok ki az eseteket. Fontos az is, hogy a normalitásvizsgálatot a dohányosok és nem dohányosok csoportjában külön el kell végezni. Ezt az első órán tanult Data/Split file-al tudjátok megtenni, aminek a segítségével a program a dohányzók és nem dohányzókra külön lefuttatja a Kolmogorov-Szmirnov tesztet. Outputot exportálni továbbra is az output ablak file/export menüpontja alatt tudtok. Érdemes odt-be exportálni, majd azt Word-el szerkeszteni, végül pdf-be kimenteni. Igyekeztek csak a releváns dolgokat szerepeltetni a beadásra szánt dokumentumban. Nekem volt egy technikai nehézségem. A letöltött lényegében csv file-t meg kellett nyitnom jegyzetombban és elmenteni másként UTF-8 kódolással, csak így tudta beolvasni a PSPP. Nálatok ez valószínűleg nem merül fel, ha mégis akkor ez a gyógyír.

Ha bármi kérdésetek van, keressetek nyugodtan! Jó munkát kívánok!