**Név:** Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

**Neptun kód:** Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

**Töltse ki ezt a feladatlapot, és mentse el a fájlt. A fájl neve kezdődjön a saját nevével. Minden munka legyen ebben az egy fájlban. A kitöltött dolgozatot ezen a linken lehet feltölteni:**

<https://www.dropbox.com/request/xrIp5t2OiY6EXvnc8MZS>

1. feladatcsoport: Alvásminőség **(65/100 pont)**

**Adatfile**: [*apthorpEtAl2019.csv*](http://www.cogsci.bme.hu/~ktkuser/KURZUSOK/BMETE47MC38/2019_2020_1/Ea/potzh1/)

Apthorp et al (kézirat) az alvás és a munkamemória összefüggését akarta vizsgálni. Mivel nem találtak semmilyen összefüggést, mi most másra fogjuk használni az adataikat: az alvásminőségre ható tényezőket tanulmányozzuk. A fájlban az alvásminőséget a PSQI jelzi: 0 és 21 között lehet az értéke, minél magasabb az érték, annál ROSSZABB az alvásminőség. A lehetséges magyarázó tényezők: a kor; AQ10\_autizmus: magasabb pontszám, több autista vonás; AUDIT\_alcohol: magasabb pontszám, erősebb alkoholfüggés; DASS: magasabb pontszám, erősebb depresszió, szorongás illetve stressz; Morning\_Evening: minél magasabb a pontszám annál inkább a reggeli órákat preferálja a személy az esti órákkal szemben.

1.1 **Vizsgálja meg, hogy melyik változók korrelálnak az alvásminőséggel, és ezek alapján** **fogalmazzon meg egy sor hipotézist a változók alvásminőségre tett hatására vonatkozóan. (20 pont)**

1.2 **Építsen regressziós modell(eke)t a hipotézisek tesztelésére, és foglalja össze a főbb eredményeket egy táblázatban. (10 pont)**

1.3 **Értelmezze az eredményeket, és írja le röviden, a tudományos közlemények formátumában, hogy milyen következtetéseket tehetünk.** **(35 pont)**

1. **feladatcsoport: Reggeli és esti emberek (35/100 pont)
Adatfile**: [*ApthorpEtAl2019.csv*](http://www.cogsci.bme.hu/~ktkuser/KURZUSOK/BMETE47MC38/2019_2020_1/Ea/potzh1/)(ugyanaz, mint az 1. feladatcsoportban)

Apthorp és munkatársai adatfájljában a Morning\_Evening nevű változó értékei 16 és 86 pont között mozoghatnak (Östberg O. (1976) Morningness\_Eveningness Questionnaire). Minél magasabb a pontszám, annál „reggelibb” típusú a személy. Az alábbi kérdések erre a változóra vonatkoznak.

2.1 **Vizsgálja meg a változó értékeinek eloszlását három különböző módszerrel. Mit mutat a három módszer? Milyen konklúziót vonhatunk le az eloszlás normalitását illetően? (15 pont)**

2.2 **Ha a nemek „reggeliségét-estiségét” szeretné összehasonlítani, milyen leíróstatisztikákat használna ehhez? Kérje le vagy számolja ki a leíróstatisztikákat a JASP-ból, és magyarázza el, hogy melyik mit jelent. (15 pont)**

2.3 **Milyen konklúziót vonhatunk le a leíróstatisztikákból a „reggeliség-estiség” nemi különbségeit illetően? (5 pont)**