

EEG gyakorlat

Egy hallási EEG kísérleten való részvétel

A kísérlet célja, hogy **álszavak kimondása közben rögzített EEG és hangfelvétel alapján szegmentáljuk az agyi jelet a beszédhez hasonlóan**. Ehhez a későbbi feldolgozás során ki kell választanunk azokat a szakaszokat az agyi jelből, ahol a beszéd történt. **Az álszavakat természetesen, neutrálisan, érthetően, kellő hangerővel olvassuk fel**, ennek begyakorlását szolgálja a kísérlet elején a gyakorló blokk.

A kísérlet során **32 elektródás elrendezést alkalmazunk** ragasztott elektródákkal kiegészítve (HEOG, VEOG, REF, GND, jobb/bal fül mögött), valamint két speciális bemenetet is használunk, melyet közvetlenül az EEG headboxra kötünk. Ez speciális csatlakozóval képes bármilyen jelet rögzíteni.

A csatornakiosztást a laborban kitűzött ábráról tudjuk leolvasni.

A kísérlethez felhasznált eszközökhöz tartozik egy **notebook**, melyről a kimondandó álszavakat olvassuk és egy **headset**, melyben a szinkronizációt segítő hangot fogjuk hallani a kísérlet elején. A headset mikrofonja fogja felvenni a hangunkat, miközben felolvassuk az álszavakat. A hangrögzítés **Audacity** programmal történik.

A helyben kapott kísérleti adatlapot minden résztvevőnek ki kell töltenie, a kezesség meghatározásához a laborban található **kezességi kérdőív** eredményét is mellékelni kell.

Az elektródák felrakása után bekötve azokat a headboxba a megfelelő **impedanciákat beállítva jegyezzük fel azok értékeit** vagy fénykép legyen róla.

Ezek után a headsetet a kísérleti személyre helyezzük és **elindítjuk a hangfelvételt**. Ha ez rendben van, menjünk ki és kérjük meg a kísérleti személyt, hogy **indítsa el a kísérletet**.

A kísérlet 12 percig tart, melynek eredményét **elmentjük mind a scan gépen, mind a notebookon**. Utána a tanult módon **leszedjük a sapkát és az elektródákat**, majd hajmosás következik.

A jegyzőkönyv része a kísérleti adatlap kitöltve, valamint fel kell tüntetni a használt eszközöket, elrendezést, skalpkiosztást, nehézségeket, problémákat, de ugyanúgy a feladatmenetet, valamint az észrevételeket, tapasztalatokat.