

Audio méter modell készítése

A mérés célja: Komplettn használható audio méter készítése Labview segítségével. Az elkészített program segítségével mindenki felveszi a saját hallásgörbjét mindkét fülén, meghatározza a hallásküszöbét, és az általa hallható frekvencia tartomány alsó és felső határát. A mérésre történő felkészülés során át kell tekinteni a Labview segítségével kezelhető hangkimeneti eszközöket mint pl.: a hangkártya. Keresni kell felhasználható mintaprogramokat, mely segít a feladat megoldásához.

A mérendő objektumok: A mérést végző saját füle.

A felhasznált mérőműszerek:

- Labview programozási környezet
- Fejhallgató

A végrehajtandó feladatok:

Otthoni előkészítő feladat

1. Készítse el a program kezelési tervét és funkció leírását.
Laborban végrehajtandó feladatok
2. Készítse el a specifikáció szerinti programot.
3. Tesztelje le a funkciók működőképességét.
4. Végezze el a hallásvizsgálatot, rajzolja le a saját hallásküszöb görbjét a frekvencia függvényében.

Mérési jegyzőkönyv: A mérés körülményeit rögzítése elektronikus jegyzőkönyvben. Vonjon le következtetést, tanulságot a program készítésének nehézségeiről. Rögzítse a megállapításait, mérési eredményeit a jegyzőkönyvben. A karakterisztikákat is tartalmazó elektronikus jegyzőkönyvet elektronikus levélben a címemre (tihanyia@digitus.itk.ppke.hu) a tárgy rovatban „Audio vizsgálat” megjelöléssel kérem a mérés napján.

Jó munkát kívánok