

Interaktív honlap fejlesztés a gyermekek, fiatal emberek hallásvédelme, hallásnevelése érdekében

Korunk egyik, a gyermekeket is érő, kimutatható egészségkárosító hatása az egyre nagyobb környezeti zajterhelés.

Míg a társadalom már védekezik a lakókörnyezetet és a dolgozó embereket érő zaj ellen, a szabadidőben a zaj-zene által történő (ön)károsításnak nincs gátja, szabályozása. A szórakozóhelyeken, főleg zárt térben a néző-hallgató közönség, továbbá a zenészek és a hang technikusok szinte korlátlanul károsíthatják hallószervüket. A hallgatók a hang technikusok, a zenészek, a műsorrendezők ízlésének, hallási-hallgatási szokásainak vannak kitéve.

A gyermekrendezvényeken felhangzó nagy hangerővel kisugárzott akusztikai jelek, továbbá az egyéni fülhallgatók zenehallgatásra kialakított készülékek (személyes hanglejátszók) nagy hangerőn történő használata rövid és hosszú távon is mérhető halláskárosodást okoz. A gyermeket érő zajnak egyéb egészségkárosító hatása is ismeretes: figyelemzavar, tanulási zavar, magatartási eltérés, a keringést és az emésztést érintő megbetegedés. A korai halláskárosodás az életminőséget rontja, korlátozza a mindennapi életvitelt. Ha már fellép, akkor már késő, visszafordítani nem lehet!

A tapasztalat az, hogy általában a lakosság nincs tisztában a hangos zenehallgatás káros hatásával.

Az interaktív honlap célja bemutatni a károsító hatás mechanizmusát, fokozatait, a védekezési módszereket. Rádöbbsenten a gyermekeket, és felnőtteket arra milyen veszélynek vannak kitéve.

Az önálló laboratóriumi feladat ebben a munkában részt venni, tartalmilag és működésileg kialakítani az interaktív honlapot, ahol mobilos hangosság-szint mérési adatgyűjtést is el kell végezni. Természetesen a feladat diplomamunkáig elvihető.

Előkövetelmény:

Téma iránti érdeklődés.

Kulcsszavak: zajterhelés, halláskárosodás, interaktív honlap

A laborfoglalkozások helye: BME TMIT Beszédakusztikai Laboratórium,
1117. Bp. Magyar Tudósok krt 2.I épület E szárny, B157 szoba

Konzulens: Dr. Vicsi Klára vicsi@tmit.bme.hu