

**Király Móric: Épületen belüli gyalogosforgalom mérése myDAQ mérésadatgyűjtő eszközzel**

***infravörös\_mérés.vi***  
***ultrahangos\_mérés.vi***

A dolgozat egyszerűen és olcsón kivitelezhető, műszeresített módszert ad, mellyel megvizsgálhatjuk egy kisebb keresztmetszetű gyalogospálya (célszerűen egy folyosó) átmenő forgalmát egy-egy pontban, s ha elég helyen végzünk mérést az eszközzel, akár egy teljes épület belső forgalmát is megismerhetjük.

Mérés infravörös szenzorral: a gimnázium egyik folyosóján foglalt helyet, és tizenöt lelkes diák járkált fel-alá előtte, illetve a szünetekben véletlenszerűen arra haladó forgalom regisztrálására is sor került. Mérés ultrahangos szenzorral: nagyrészt a laborban, illetve otthon kísérleteztem. Az eredmény nagyrészt azonos volt: ha elszórva, véletlenszerűen haladt el egy-egy ember a szenzorok előtt, azt mindketten hibátlanul rögzítették, még a szokottnál nagyobb sebesség esetén is, egyedül a túl nagy karlengésre voltak zavar érzékenyek. Amikor többen egymás után mentek el előttük, akkor is max. 1-2 embernyi hiba állt elő rövidebb távon. Magasabb hibaértékek is megestek időnként, főleg, ha egymás sarkában, vagy egymás részleges takarásában haladtak el a szenzorok előtt emberek.

A diagramokon is megfigyelhetőek a jelalakok.