

Dr. Tarján Péter: Fizikai mérések mikrokontrollerekkel

A digitális mérés technika sok klasszikus kísérlet elvégzését megkönnyíti, de ami fontosabb, hogy lehetővé tesz olyan méréseket is, amelyek korábban nem voltak elvégezhetőek (pl. bármi, amihez nagyon rövid vagy nagyon hosszú időtartamokat kell mérni). Sajnos kevés iskolában állnak rendelkezésre (elegendő számban) erre a célra kifejlesztett digitális adatgyűjtők. Könnyen elérhető mikrokontrollerek és szenzorok segítségével azonban ezek sokszor pótolhatók, és olcsóságuk folytán akár tanulói mérésekhez is elegendő számban beszerezhetőek. A kísérletek tervezése és elvégzése során szinte észrevétlenül némi elektronikai és programozási ismeretekre is szert teszünk.