

## ***Elek Péter: Potenciométer karakterisztikájának vizsgálata***

### ***potenciometer\_karakterisztika\_rajzolas.vi***

A potenciométert szakkörön alkalmazva felmerült bennem a gondolat, hogy annak tengelyét elforgatva vajon hogyan is függ az ellenállás értéke az elforgatás szögétől. Ezt a hagyományos módon is meg lehet mérni (pl. szögmérővel a szöget, de számomra ez nem eléggé izgalmas feladat. Könnyebb, gyorsabb és modernebb mérést szerettem volna.

A potenciométer tengelyét LEGO Robot motorjával forgattattam el 50 fokként. Minden elforgatás után a robot 1s-ig állt, majd egy ellenállást mért, amelyet az elforgatás szögével együtt egy txt fájlban letárolt. Úgy gondoltam, hogy mivel a LabVIEW tartalmaz XY Graph-ot, a mérés után azzal rögtön ki lehet rajzoltatni a grafikont. Több potenciométert is kipróbálva megközelítőleg lineáris kapcsolatot kaptam a szögelfordulás és az ellenállás között.