

Vissza az alapokhoz, avagy assembly programozás két napon keresztül

Ebben a félévben is, mint korábban már többször (pl. <https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/assembly-maraton-beszamolo/>), 2025.10.17-18-án megrendezésre került a Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium rendezésében az Assembly Maraton rendezvény (<https://kando-szakkoli.uni-obuda.hu/assembly-maraton-2-0/>), amelyen a két napon keresztül több mint 30 lelkes hallgató vett részt. Az első napon a 8 bites mikrokontrollerek általános architektúrájának bemutatása mellett az assembly nyelvű programozásba is bevezette a hallgatókat Sándor Tamás, az Assembly Maraton kitalálója és oktatója. A Kandó Kálmán Villamosmérnöki Szakkollégium ezen szakszemináriumának célja, hogy az érdeklődő hallgatóknak megmutassa a processzor közeli programozás fontosságát, a program kód méretének és a futási idejének optimalizálási lehetőségein keresztül. A résztvevők szakszeminárium második napján tovább folytatták az ismerkedést a különféle periféria elemek használatával, igazolva azt, hogy magasszintű programozás során már megismert algoritmusok használatával az assembly nyelvű programozás is könnyen elsajátítható és alkalmazható. A második nap végére már egy működő összetett projektet tudtak futtatni a fizikai eszközökön.

A szakszeminárium második napját követően a résztvevők új ismeretekkel felvértezve elégedetten állapították meg, hogy egy új lehetőség nyílt meg számukra, illetve a mikrokontrollerek architektúrájára is nagyobb rálátásuk lett a gyakorlati példákon keresztül.

Sándor Tamás