

Rádóczi Gergő

Oktatási célú áramkörök fejlesztése az elektronikai készségek oktatásának az elősegítésére

A villamosmérnök és a mérnökinformatikus szakmák hallgatói számára a képzés szerves része az analóg és a digitális elektronikai ismeretek kialakítása. Habár ez az oktatási törvény által meghatározott képzési és kimeneti követelményekből adódóan különböző fókusszal történik, az alapok mindkét képzésen ugyanazok. Emiatt megnőtt az igény olyan áramkörök fejlesztésére, amelyek segítségével a hallgatóknak lehetőségük van különböző kapcsolásokat elkészíteni, azokon különböző fizikai mennyiségeket kimérni. Emellett az egyre növekvő hallgatószám miatt megnőtt az igény a laborok kapacitásának a bővítésére, illetve arra is, hogy könnyen beszerezhető, viszonylag olcsó eszközöket tudjunk a hallgatók számára biztosítani, amelyek segítségével ugyanúgy el tudják az adott feladatokat végezni.

A munkám szerves része az oktatásfejlesztés, melynek keretében különböző áramköri kártyákat fejlesztettem. Ezek az áramkörök között található a teljesség igénye nélkül tápegységpanel, absztrakt- és természetszerű állapotgépet megvalósító panel, illetve az USB gyorsított szabványt bemutató panel is. Ebben az előadásban olyan tananyagot mutatok be, amelynek keretében az elektronika laboratóriumon a hallgatók könnyebben el tudják sajátítani a szükséges ismereteket.

Raffai Zoltán

Magyar–amerikai diplomáciai kapcsolatok és a Monroe-elv érvényesülése az 1848–49 forradalom és szabadságharc alatt

Kossuth Lajos 1848. november 29-én levelet írt William H. Stiles-nak, az Egyesült Államok Ausztriába delegált ügyvivőjének, melyben arra kérte, járjon közben annak érdekében, hogy Ausztria kössön Magyarországgal fegyverszünetet. Ezt a levelet Beck Vilma vitte Bécsbe. Stiles teljesítette a kérést, de Ausztria egyáltalán nem akart fegyverszünetet kötni. Erről Stiles értesítette Kossuthot is. Ezt követően 1849. május 6-án Kossuth újabb levelet írt, ezúttal az amerikai elnöknek, Zachary Taylornak, amiben a segítségét kérte. Ezzel párhuzamosan a New York-i Shakespeare szállodában az emigráns magyarok is összeültek és levelet írtak az elnöknek, hogy küldjön követet. Zachary Taylor ekkor elküldte a Párizsban lévő amerikai diplomatát, Ambrose Dudley Mannt Magyarországra, hogy amennyiben indokoltnak látja, ismerje el az USA nevében Magyarországot független államnak, valamint az Egyesült Államok nevében kössön kereskedelmi szerződést Magyarországgal. Időközben a magyar kormány is elindított egy