

Harsányi Réka – Juhász Márton András

Fizikai számítástechnika: elektronikai alapok és Arduino programozás

A következő leckék művészeti képzésben tanuló diákoknak szólnak, így az első öt fejezet, az elektronikai alapokat tárgyaló rész csak a legfontosabb definíciókat, alkatrészeket és működésüket, az alapvető számításokat, illetve mértékegységeket tartalmazza. A negyedik fejezet néhány játék szétszedésén és újrafelhasználásán keresztül az olcsó, programozást nem igénylő érzékelőket tárgyalja. A hatodik fejezet pedig már bevezet az Arduino programozásba. A hivatalos ([arduinoArduino.cc](http://arduino.cc)) leckéken haladunk sorban, kiegészítve a szükséges háttér-információkkal. Az anyagban a Duemilanove típusú Arduino szerepel, azonban időközben megjelent egy újabb verziója, Uno néven. Ezeken kívül is számtalan típusa van az Arduinonak, melyek méretben, be- és kimenet számban és a ráépített mikrochip fajtájában térnek el egymástól.

Kulcsszavak: elektronikai alapok, alkatrészek, forrasztás, Arduino Duemilanove, Arduino programnyelv

BUDAPESTI KOMMUNIKÁCIÓS ÉS ÜZLETI FŐISKOLA



Copyright: © 2014-2019, Harsányi Réka, Juhász Márton András, Budapesti
Kommunikációs és Üzleti Főiskola

Creative Commons NonCommercial-NoDerivs 3.0 (CC BY-NC-ND 3.0)

A szerző nevének feltüntetése mellett nem kereskedelmi céllal szabadon másolható,
terjeszthető, megjelentethető és előadható, de nem módosítható.

Lektorálta: Fernezelyi Márton

ISBN 978 963 279 189 0

Készült a [Typotex Kiadó](#) gondozásában

Felelős vezető: Votisky Zsuzsa

Készült a TÁMOP-4.1.2/A/1-11/1-2011-0010 számú, „Digitális és kollaboratív művészet”
című projekt keretében.

Nemzeti Fejlesztési Ügynökség
www.ujszachenyiterv.gov.hu
06 40 638 638



A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai
Szociális Alap társfinanszírozásával valósult meg.