

II. A Program honlapján a csoport oldalára készülő összefoglalás a beszámolási időszak legfontosabb eredményeiről

EDAQuino – Arduino alapú EDAQ adatgyűjtőt fejlesztettünk

Elkészült az EDAQ530 univerzális adatgyűjtő Arduino alapú implementálása. A kiegészítő áramkörünk Arduino shieldként használható és jól segíti a kísérletező oktatást.

Fonokardiográfia témában jelent meg publikációnk

A szívritmus mérésének és elemzésének kapcsolódó modern informatikai módszertani megoldásokat mutattunk be egy rangos, impakt faktorral rendelkező nemzetközi folyóiratban. A kísérletezés középiskolákban és egyetemi képzésben is elvégezhető, az adatok elemzéséhez átlátható, módosítható nyílt forrású szoftvereket készítettünk.

Eszközbeszerzések a középiskolai kísérletező oktatás támogatásához (2016 – 2017):

- Kiegészítő áramköri elemek, érzékelők az Arduinohoz (20 Arduino Kit, 20 adapter, 20 x 60 drót, 10 ESP wifi modul)
- Arduino Nero egylapos számítógépek, multiméterek, USB oszcilloszkópok (25 Arduino Nero, 20 multiméter, 5 Picoscope)
- Fényképezőgép és laptop
- Elkészítettünk 20 db saját fejlesztésű EDAQ530-as adatgyűjtő eszközt

Oktatási gyakorlatok diákoknak, hallgatóknak és tanároknak:

- Arduinoval mért hőmérséklet küldése wifi modullal
- Oktatóvideó az Arduino első használatához
- Kidolgozott, tesztelt feladatok különböző fizikai kísérletek EDAQ530-al való mérésére

Honlap létrehozása:

A munkafolyamat során keletkezett oktatási anyagok, hírek és hasznos információk rendezett formába gyűjtésére, kényelmes megosztására egy honlapot hoztunk létre: <http://www.inf.u-szeged.hu/miszak/>