




Digitális környezet a köznevelésben EFOP-3.2.3-17



Pályázatunkban két csomagot választottunk ki intézményünk digitális pedagógiai fejlesztéséhez

- a matematikai kompetencia fejlesztése
- a kreativitás/ problémamegoldó gondolkodás fejlesztésének támogatása

Matematikai kompetencia fejlesztésének támogatása

- Célunk egységes, digitális pedagógiai szemléletben készült digitális természettudományos tananyag, oktatási és támogatási rendszer használatának biztosítása matematikát, fizikát, biológiát, kémiát oktató pedagógusok számára.
- Ennek megvalósításához a GEOMATECH illetve LabVIEW interaktív digitális szoftvereket és kapcsolódó tananyagrendszert választottuk.



A kreativitás/ problémamegoldó gondolkodás fejlesztése

- Célunk a LabVIEW interaktív digitális szoftverhez kapcsolt univerzális mérőcsatoló és LEGO programozható robotok eredményes alkalmazása az algoritmikus gondolkodás fejlesztésére, valamint a természettudományos jelenségek tanulmányozására.
- A robotpanel mérési lehetőségeit (távolságérzékelő szenzor, fény és színérzékelő szenzor, ütközésérzékelő szenzor) figyelembe véve hatékonyan alkalmazható lehetne matematika, fizika, biológia, földrajz, informatika tárgyakhoz mérési gyakorlatok szervezésére.

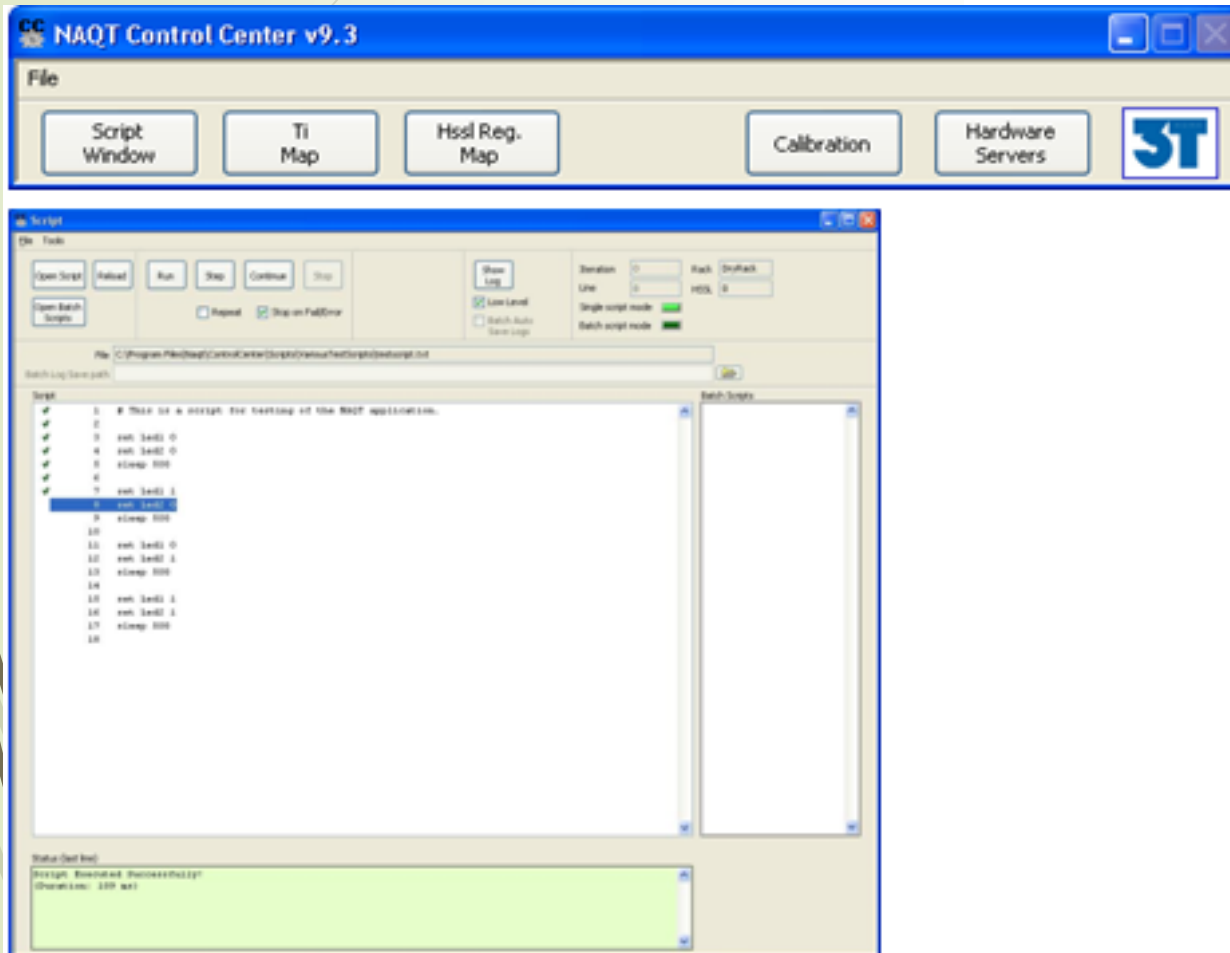
A pályázathoz rendelt eszközrendszer:

Dr. Mező Ferenc Gimnázium	
LabVIEW 10fős licenz (Site licenz, intézményi korlátlan: 901 573 Ft)	1 db
MyDAQ univerzális mérőcsatoló	8 db
Problémamegoldás LEGO® robottal (8db robot!)	1 db
Dell Inspiron – INSP5378-1 laptop	3 db
ViewSonic interaktív kijelző (75" 4K UHD) 16 licenz	1 db
Samsung Tab A 10.1 16 GB + WiFi	17 db
TabCabby 16db-os tároló és töltő kocsi	1 db

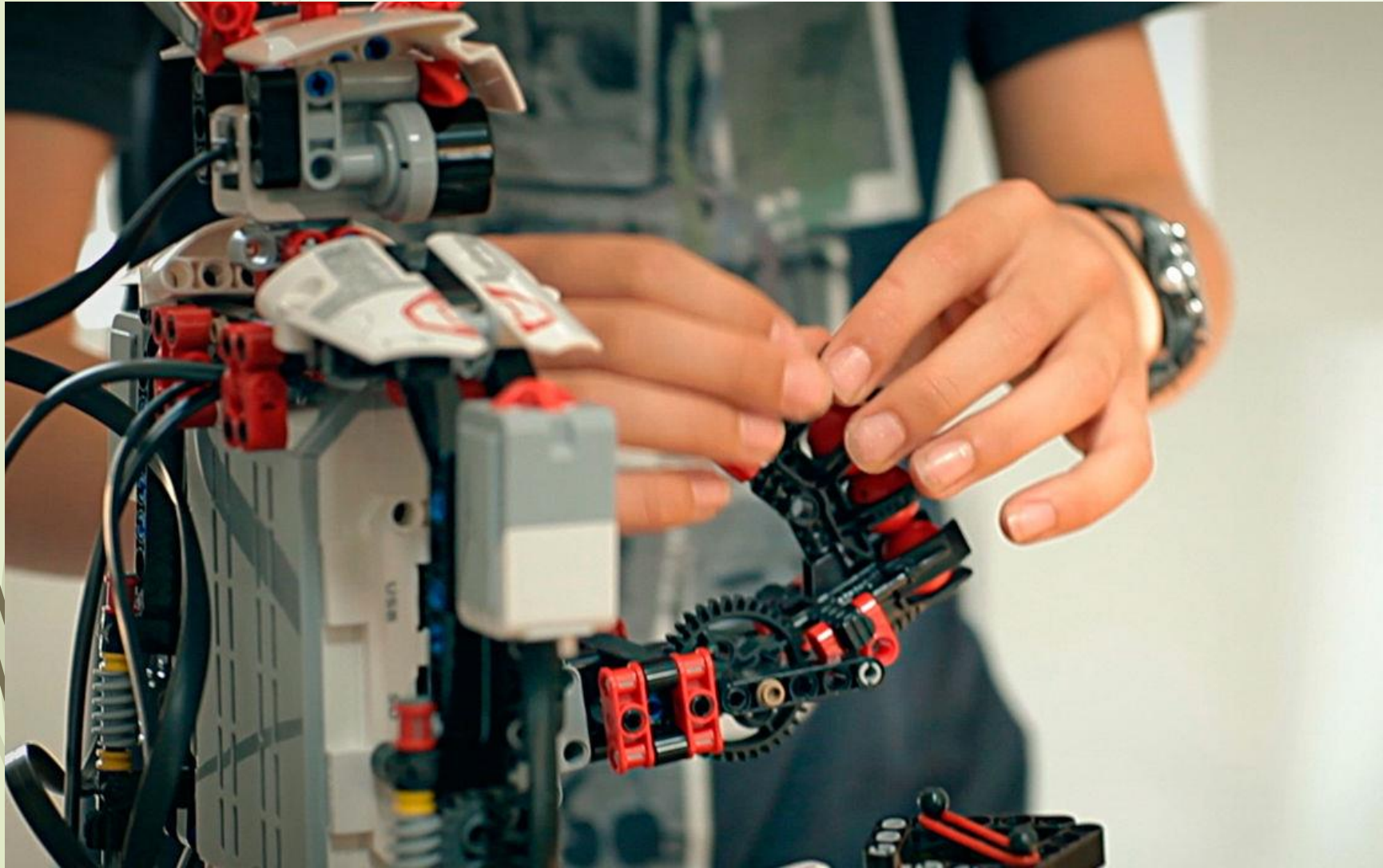
ViewSonic interaktív kijelző



Labview szoftver és kapcsolódó mérőeszköz



Problémamegoldás LEGO® robottal (8db robot!)



Geomatech digitális szoftver



Matematika
Fizika
Kémia
Biológia
informatika



Tanulói célcsoportok

- Tanulócsoporthok:
 - természettudományos tantárgyakat magasabb órászámú tanuló osztály tanulói csoportbontásban (9. b osztály két tanulócsoporthja)
 - emelt informatikát/testnevelést tanuló csoport (9. c osztály két tanulócsoporthja)
 - 10 c osztály (2 tanulócsoporth)
- Összesen: (6 csoport, maximum 15 fő/csoport).

Tudásmegosztás módja (tapasztalatok, eredmények közzététele)

Intézményen belül:

- tanítási „jógyakorlat” átadása szaktanárok között, szakmai tapasztalatcsere
- a továbbképzéseken részt vett szaktanárok szaktanácsadói szerepkörben segítenek megismerni a programcsomag működését, majd következő lépésben a tananyagfejlesztés lépéseit, illetve bemutathatják felvett tanórai videofilm segítségével az elkészített saját fejlesztéseket, azok eredményes felhasználását a tanítás során.

Intézmények között:

- szakmai napok száma kettő, mely két téma a matematika és informatika illetve a természettudományos tárgyak oktatásához kapcsolódó módszertani bemutatón alapul

Intézmény és szülők között:

- nyílt nap keretében
- előadással összekötött tájékoztató keretében
- az intézmény hivatalos honlapján illetve facebook oldalán digitális dokumentumok megjelentetése, melyek nyomon követik a pályázat érdekesebb eseményeit, momentumait



Köszönöm a figyelmet!