

DAN I NOĆ NA PMF-u

DAN I NOĆ NA PMF-u



Aktivnosti:

Upravljanje s Codey Rockyjem

pomoću tipkovnice

Koliko imaćete godina?

Pobijedi prepreke

Prepoznavanje riječi

Prepoznavanje boja

Nogomet

Robotski jezik (IR sensor)
Visinomjer s ormara

Refleks

Pogodi broj

Toplo-hladno

Majmun lovi banane
In the disco

Oprezno parkiranje

Laku noć!

Zaplašimo uz zvuk

Vakula

Stani lopužo!

Telekiniza

Igra "Simon"

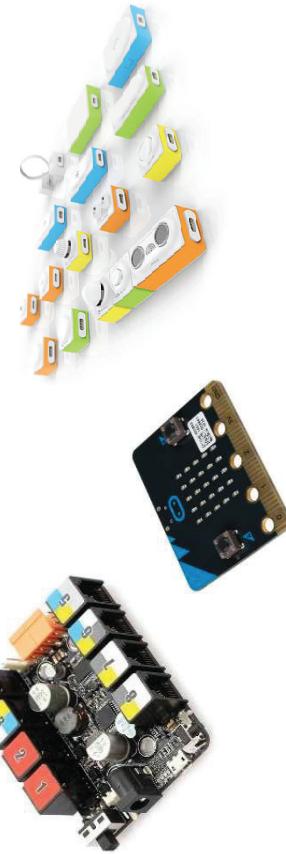
Mate nosi štafetu

Upravljanje Matildom

Upravljanje Airblockom

Neuron Kit

Muzički MicroBit



PMF – Matematički odsjek
Bijenička cesta 30, Zagreb

Studenti:

Darija Dabić
Petra Jakulj
Siniša Novak

Tin Deranja
Ivana Pleše

Jasna Španec
Luka Kapitančić
Ivana Gleđ
Karla Mikulić

Marija Cvitanović
Marija Laća
Elena Petek

Ivana Peran
Petra Medimurec
Dominik Jakoliš

Sandra Nežić

Matko, Mate i Matilda dobili su nekoliko novih prijatelja.
Pogledajte ih kako se igraju, lete, hodaju, lebde i rade! Oni više znatiželjni mogu i sami uči u zanimljivi svijet senzora, lampica i motora.



OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.

5. travnja 2019.

PODRAVKA

A1

OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.

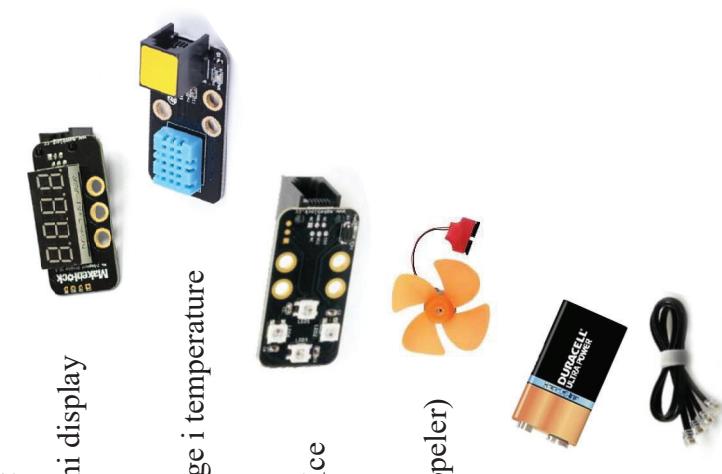
5. travnja 2019.

AKTIVNOST: Vakula



Potrebnii materijal:

- 7-segmentni display
- Senzor vlage i temperature



Zadatak 1. Napiši program koji će na 7-segmentnom displayu ispisivati temperaturu zraka ($^{\circ}\text{C}$), a na LED lampicama vlažnost zraka prikazivat će intenzitetom svjetla. (Uputa: napravi pomoćne varijable vlagu i svjetlina.)

Zadatak 2. Pomoću prijašnjeg programa i motora s propelerom izmijeni program tako da se vlažnost zraka prikazuje brzinom vrtnje propelera, umjesto intenzitetom svjetla na LED lampicama. (Uputa: napravi pomoćnu varijablu brzina motora.)

Upute:

1. Spoji Orion pločicu s računalom.
2. Pokreni mBlock.



3. Connect – Serial Port – COM3
4. Boards – Starter/Ultimate(Orion)
5. Extensions – Arduino i Makeblocks

Nakon što napišeš program:
Desni klik miša na kod – Upload to Arduino.

Uputa: spoji 7-segmentni display na Port 4, senzor vlage i temperature na Port 3, a LED lampice na Port 6. Za Zadatak 2. spoji motor na port M1 i bateriju na utor za bateriju.