



**Voditelji:**

Goranka Nogo  
Goran Igaly

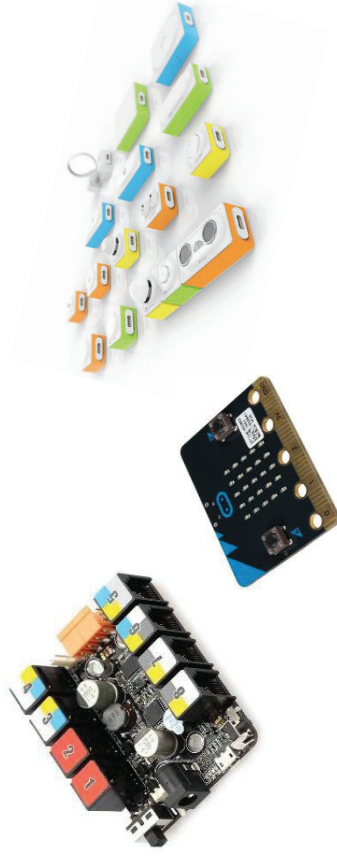
**Studenti:**

Darija Dabić  
Petra Jakulj  
Siniša Novak  
Tin Deranja  
Ivana Pleše  
Jasna Španec  
Luka Kapitančić  
Ivana Gled  
Karla Mikulić  
Marija Cvitanović  
Marija Laća  
Elena Petek  
Ivana Peran  
Petra Međimurec  
Dominik Jakoliš  
Sandra Nežić

**Aktivnosti:**

Upravljanje s Codey Rockyem pomoću tipkovnice  
Koliko imaš 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!  
**Zaplešimo uz zvuk**  
Vakula  
Stani lopožu!  
Telekineza  
Igra "Simon"  
Mate nosi štafetu  
Upravljanje Matildom  
Upravljanje Airblockom  
Neuron Kit  
Muzički MicroBit

PMF – Matematički odsjek  
Bijenička cesta 30, Zagreb



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



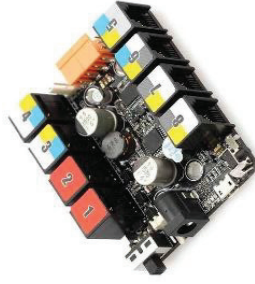
## DAN I NOĆ NA PMF-u

## DAN I NOĆ NA PMF-u

### AKTIVNOST: Zaplešimo uz zvuk

#### Potrebni materijal:

- Orion pločica
- 7 – segmentni display
- senzor zvuka
- mBlock3



**Uputa:** spoji 7-segmentni display na Port 3 i senzor zvuka na Port 6.

**Zadatak 1.** Napiši program koji će na 7-segmentnom displayu ispisivati razinu zvuka prema određenoj skali. Jačina zvuka je vrijednost koju prima senzor za zvuk.

Jačina zvuka	Razina
1-99	1
100-199	2
200-299	3
300-399	4
400-900	5

**Zadatak 2.** Napiši program koji će na 7-segmentnom displayu ispisivati maksimalnu jačinu zvuka koju će primiti senzor zvuka u pjesmi „Bijelo Dugme: Hajdemo u planine“ svakih 5 sekundi.

**Uputa:** Napravite pomoćnu varijablu max.