



Ingineri automatiști







0

0

0

Call 2021 Round 1 KA2 KA220-SCH - Cooperation partnerships in school education **STEM Education for Primary Schools** STEM for Youngsters

Ingineri automatiști

Introducere în fizică digitalizată

Astăzi vom învăța ce este Microcontrolerul!





Physical Computing Lab











Să începem cu următoarea întrebare: ce este un microcontroler (microprocesor)? Un microprocesor este un sistem (circuit) integrat, fiind proiectat pentru a realiza unele funcții specifice. Este format dintr-o placă, unde, de exemplu, putem conecta senzori, întrerupătoare, relee, motoare, difuzoare și lumini tip LED.



De exemplu, într-o casă inteligentă există mai multe microprocesoare, care comunică între ele sau cu un sistem central mai complex. Cu ajutorul microprocesoarelor puteți să:

- Controlați temperatura, porniți/opriți căldura/aerul condiționat,
- Faceți curat,
- Activați/dezactivați alarma/închiderea centralizată,
- Aprindeți/stingeți luminile,
- Porniți/opriți muzica-TV.

′ în continuare prezentați exemplele dvs.)









Ingineri automatiști



STEM

The Goarman School Nicosia

Este necesară codarea în limbajul de programare adecvat.

IKY

e European Union



Ingineri automatiști



STEM

The Generation School Niconia

IKY

Avantaje :

- Programare bazată pe blocuri,
- Poate fi conectat cu senzori digitali și analogici,
- Dimensiuni reduse,

Vom folosi

BBC micro:bit

- Cost scăzut.



Program în <u>https://makecode.microbit.org/</u>

în Google Chrome sau Microsoft Edge.

Există atât cursuri gata făcute pentru a exersa, cât și un simulator.





Apasă pe iconița, Proiect nou", afișat pe ecran și suntem gata să începem!

Denumiți-vă proiectul "Introducere"!











Call 2021 Round 1 KA2 KA220-SCH - Cooperation partnerships in school education STEM Education for Primary Schools

Project No.: 2021-1-EL01-KA220-SCH-000023967 STEM Education for Primary S STEM for Youngsters

Ingineri automatiști

Introducere în fizică digitalizată





2021-1-EL01-KA220-SCH-000023967

Ownload



....

IKY

STEM

The Gammar School Nicosia

Pentru a descărca programul nostru în micro: bit, îl conectăm cu un cablu la un port USB.

Când vă conectați, veți vedea o fereastră pop-up pe computer.

Apoi, apăsați pe cele trei puncte și selectați "Conectați Dispozitiv". Urmați ghidurile care apar, până când primiți mesajul că dispozitivul dvs. este conectat.

- Apoi, simbolul de lângă "Descărcare" s-a schimbat.

Când terminați programul, apăsați " Descărcare". Apoi, veți primi mesajul că este descărcat, iar simulatorul va efectua programul dvs.!



Call 2021 Round 1 KA2 KA220-SCH - Cooperation partnerships in school education STEM Education for Primary Schools Project No.: 2021-1-EL01-KA220-SCH-000023967

STEM for Youngsters

Ingineri automatiști

Parcurgeți foaia de lucru și faceți aplicațiile împreună!







