



Erasmus+

ecoMEDIAeurope^{...net}

Globālā izglītība lauku vidē – zināšanu un pieredzes krājums

*Pedagoģiskā personāla profesionālā pilnveide
Grieķijā **Kalamatā** Vasaras akadēmijā 2018
programmēšanas un robotikas jomā*



Sagatavoja

Dace Susekle,

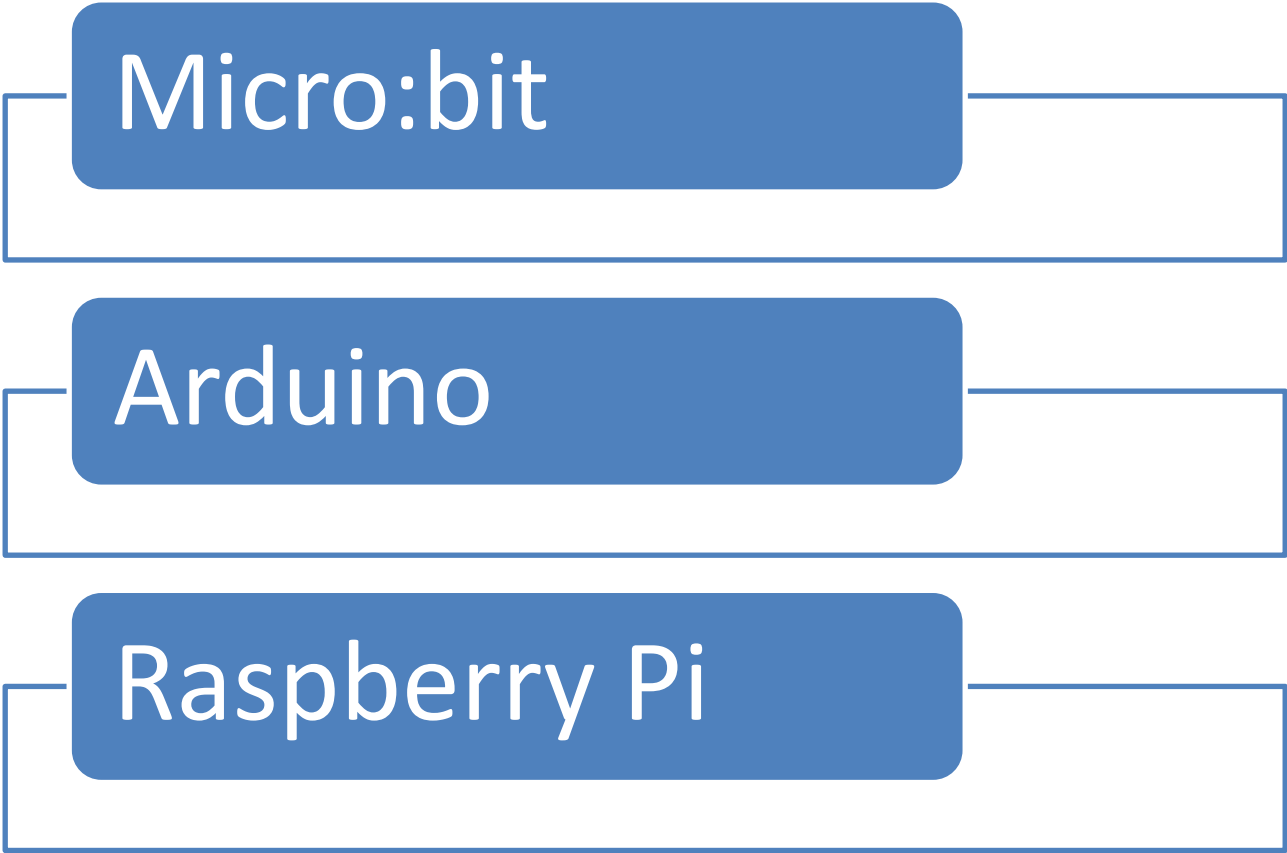
Saldus pamatskolas informātikas skolotāja

Projekta mērķis

Starptautiskajās konferencēs un apmācībās **iegūt** un **apkopot** informāciju par jaunām prasmēm, **mācīšanās rīkiem**, paņēmieniem un metodēm efektīva mācību procesa īstenošanai lauku vidē.

Iepazīnām programmēšanas rīkus

Micro:bit



```
graph TD; A[Micro:bit] --- B[ ]; C[Arduino] --- D[ ]; E[Raspberry Pi] --- F[ ]
```

Arduino

Raspberry Pi

Nodarbības notika Kalamatas 4.vidusskolā, kurā mācās skolēni no 15 līdz 18 gadiem



- ✓ Skolas telpās ļoti vienkāršas mēbeles, krīta tāfeles, projektori.
- ✓ Garderobes skolā nav, klašu telpās pie sienas atrodas pakarināmie drēbju novietošanai
- ✓ Apdzīvoti gaiteni, pie sienām skolēnu zīmējumi

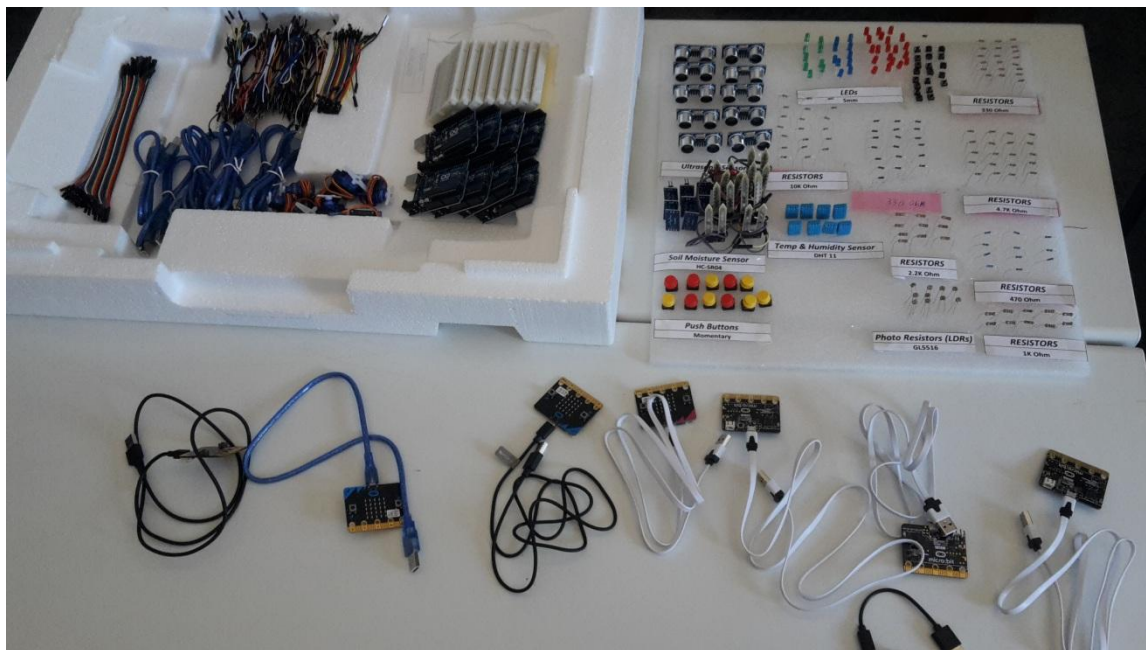
Datorklašu aprīkojums skolā



- ✓ Skolā 2 datorkabineti
- ✓ Izmanto operētājsistēmu Linux
- ✓ Klasēs kondicionēšanas sistēmas



Ieskats nodarbībās

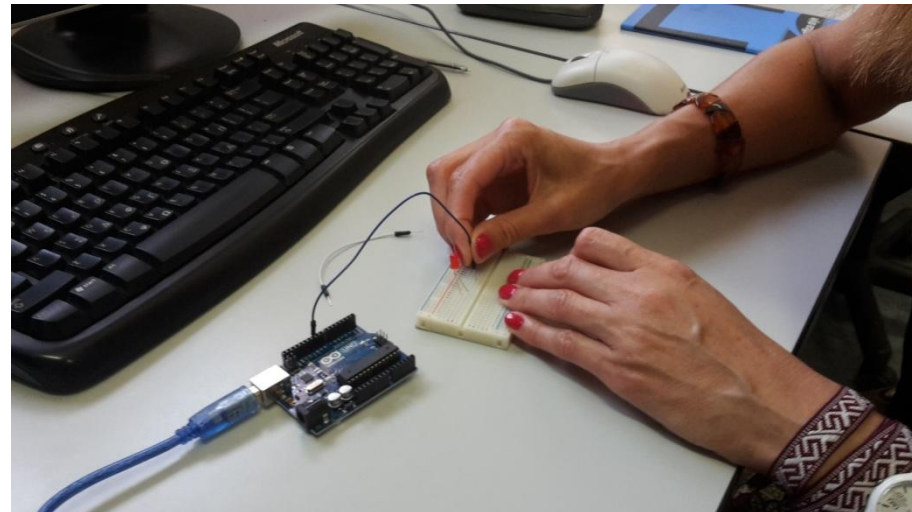


- ✓ Grieķijas skolotāju vadībā iepazīnāties ar Micro bit, Arduino un Raspberry Pi robotiņu iespējām
- ✓ Programmējām ar Phyton un izmantojām arī bloku programmēšanu
- ✓ Pēc instrukcijas veicām dažādus uzdevumus

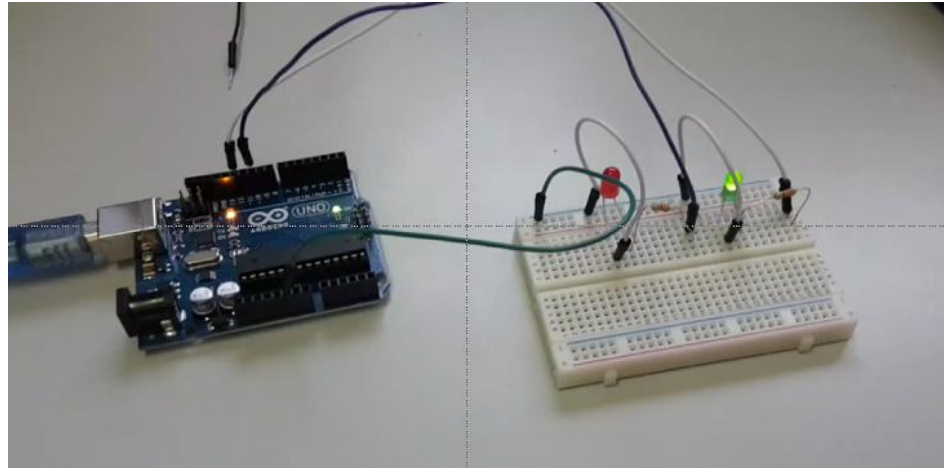
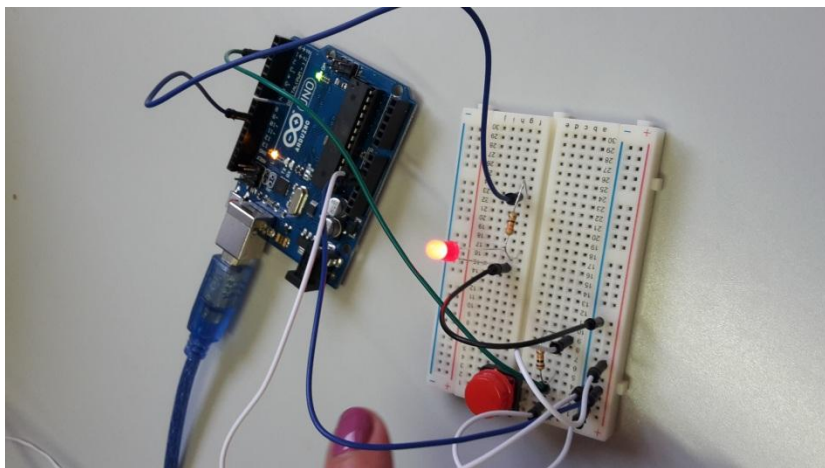
Ieskats ikdienas mācību procesā



Pirmajā dienā strādājām kopā ar Annu no Islandes



Ļoti smalks darbiņš – uz baltās tāfelītes saspraust vadiņus, LED lampiņas, savienot ar Arduino robotiņu, uzrakstīt programmu un darbiņš paveikts; pamīšus iedegas sarkanā un zaļā lampiņa



Noslēguma projekts



Uzdevums – izveidot laika staciju, kas mēra gaisa temperatūru un mitrumu, izmantojot Arduino



Mūsu komanda: no kreisās Gints (Latvija), Aleksandrs (Vācija), Nora (Latvija), Andrea (Vācija) un es.

Projekta prezentācija



Projekta prezentācija notika vienā no prestižākajiem Grieķijas kūrortiem – Costa Navarino



Mūsu projekts



Projekta prezentācijas zālē kopā ar Saldus vidusskolas skolotāju Gintu

Grieķijas kultūrvidē



Tradicionālā mūzika - Sirtaki



Nacionālajā mākslas muzejā



Olīveļļas degustācija



Nacionālā virtuve



Grieķu krāsas

leguvumi

- Iepazīti jauni rīki un programmēšanas platformas: Micro:bit, Arduino, Raspberry Pi
- Iepazīta starptautiska pieredze programmēšanas mācīšanai skolā, attīstot loģiku, problēmu risināšanas prasmi, radošumu, koncentrējoties uz skolēnu sadarbību
- Nostiprinātas angļu valodas prasmes
- Iepazīta Grieķijas kultūrvidē
- Projekta rezultātā izveidots Metodiskais krājums