



# Ievads Iot izstrādē

## 4. Analogie sensori un digitālie sensori

Pasākumu finansē: Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonds, projekts "Viedo ciemu attīstība piekrastes teritorijās". Nr. 19-00-F043.0443-00001.  
VRG "Partnerība laukiem un jūrai", sadarbībā ar vadošo partneri VRG "Liepājas rajona partnerība"



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020

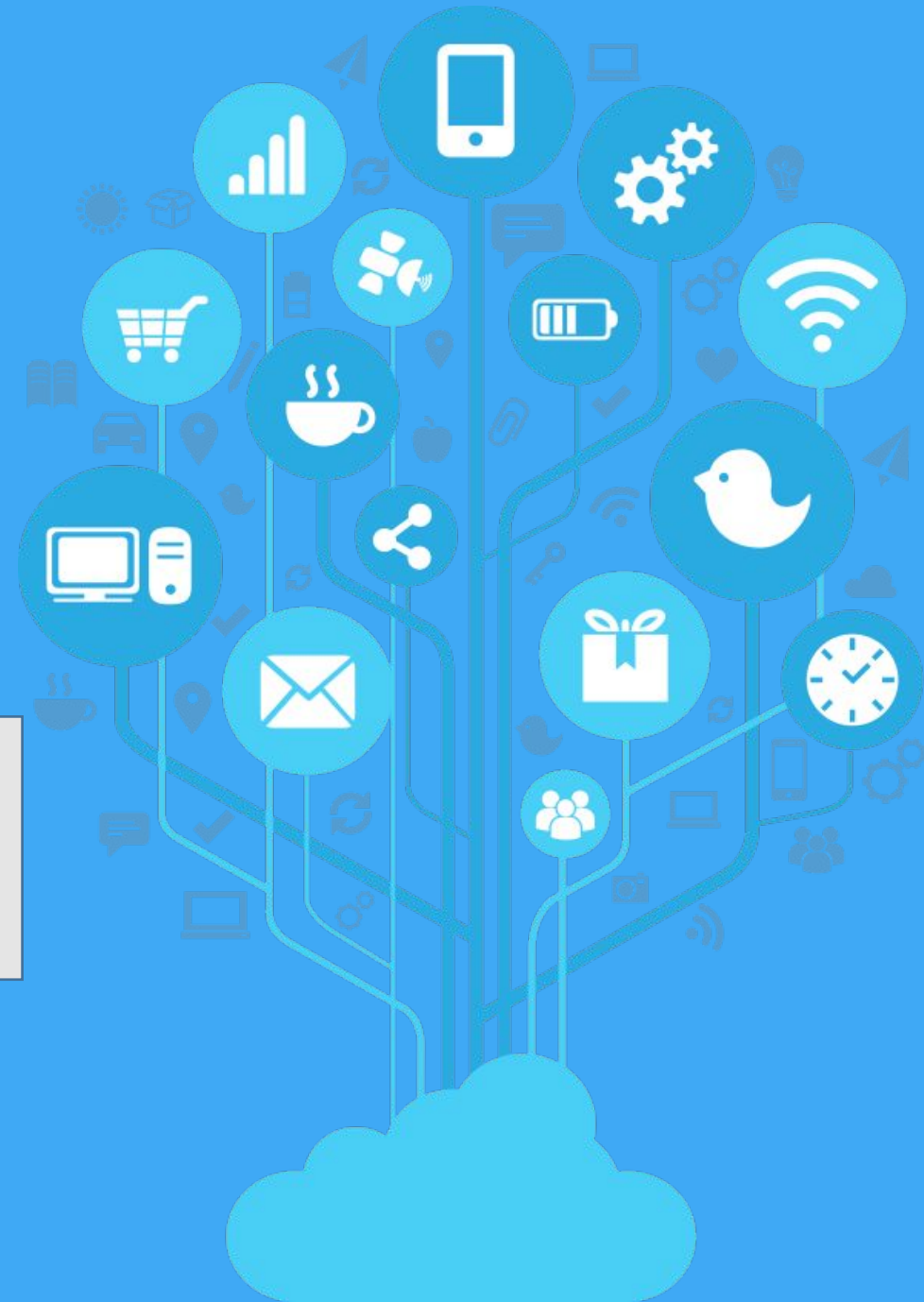


EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Jūrlietu un  
zivsaimniecības fonds



Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

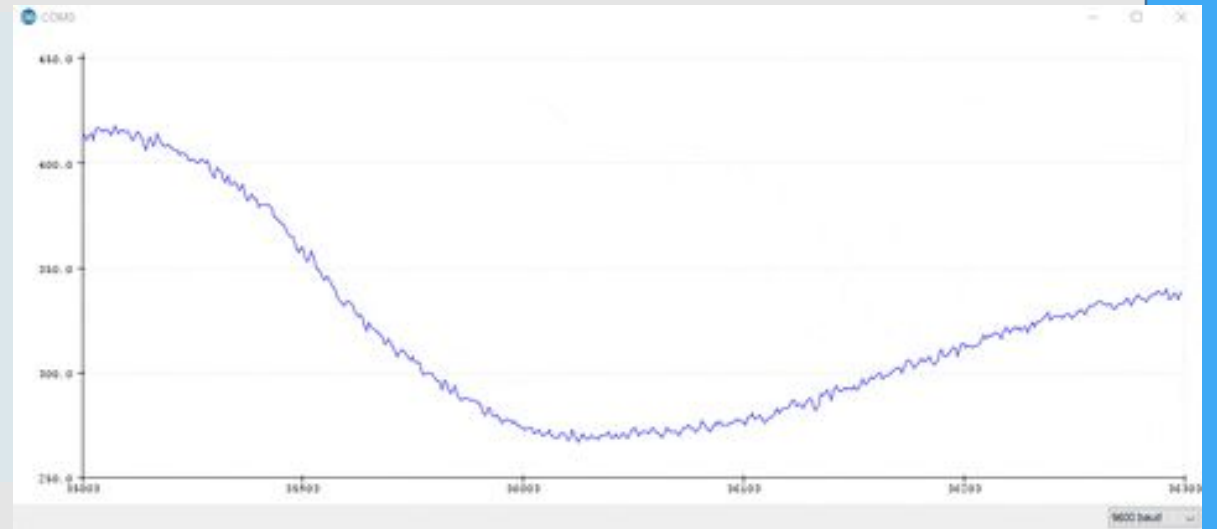
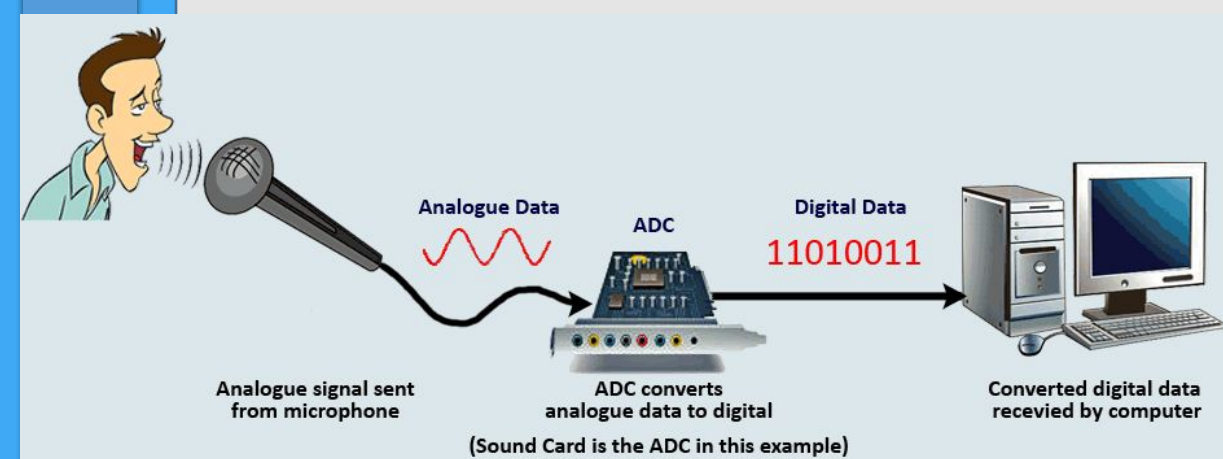
Vai atceramies, kas ir  
analogs signāls?



# Nolasām analoģu signālu?

Arduino nolasā šo signālu un attēlo diapazonā no 0-1023.

```
int mainigais = analogRead(izvads);
```



# Kam nepieciešams analogais signāls?

- Sprieguma un strāvas mērītāji;
- Potenciometra stāvokļa noteikšana;
- Gaismas uztvērējam;
- U.C

Kurš atbilst analogajam signālam un kurš digitālajam?

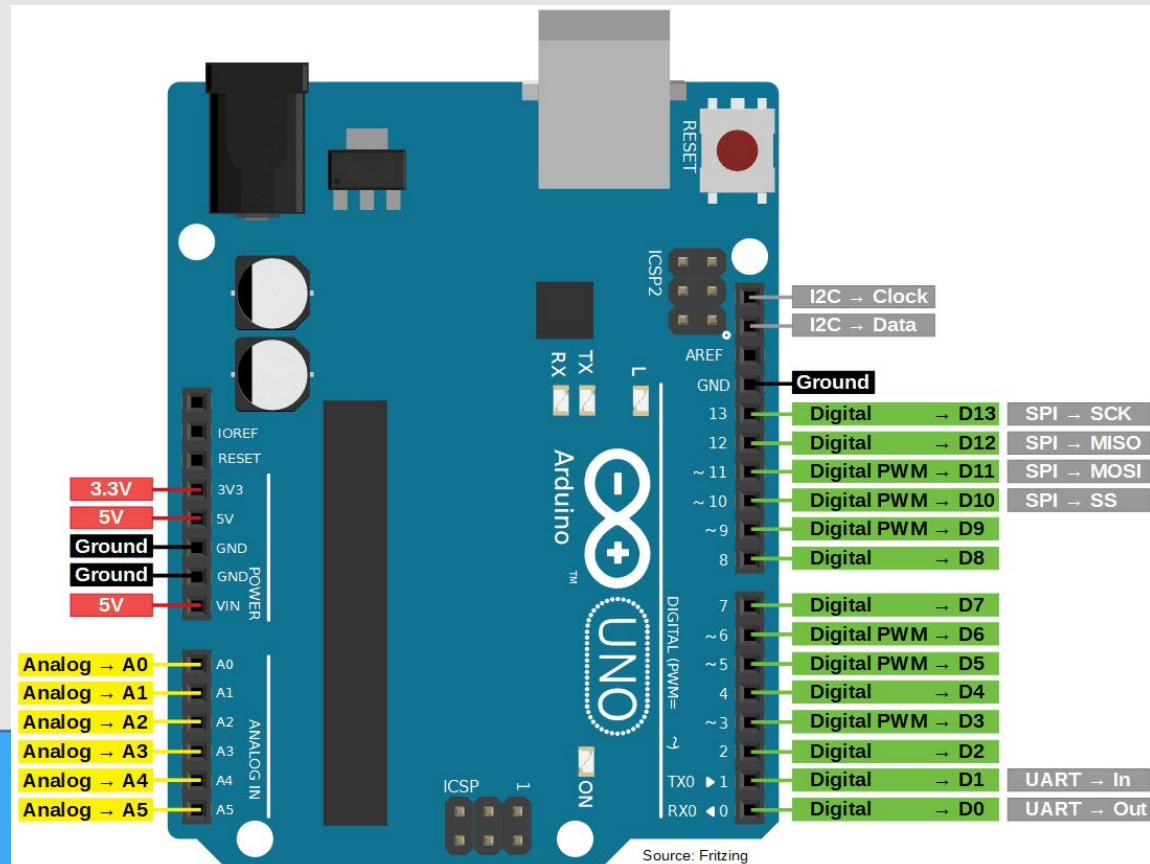


# Vai ir iespējams izvadīt analogu signālu?

No analogajiem izvadiem mēs to NEVARAM izvadīt analogu signālu, tomēr pastāv lieta kā PWM.

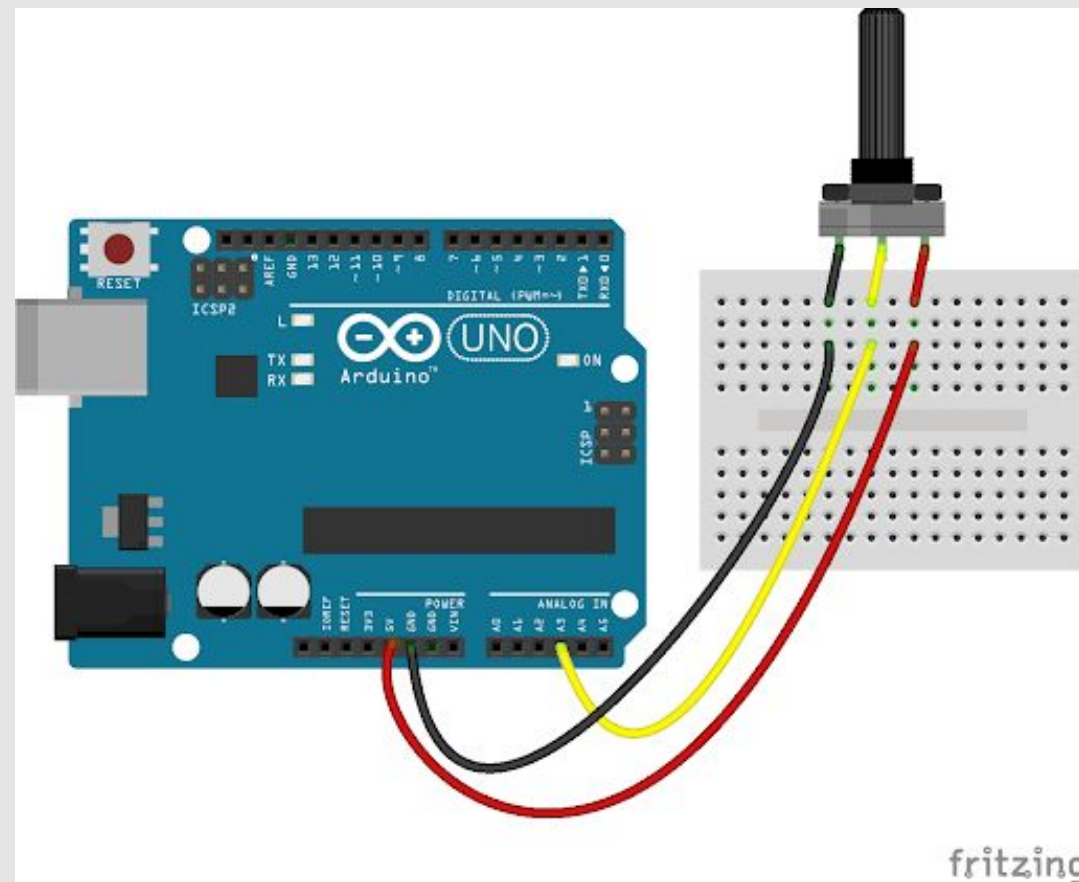
# PWM – Impulsu platuma modulācija

Varbūt daži ievēroja, ka uz digitālajiem izvadiem rakstīts PWM klāt, kas nozīmē, ka tie var izvadīt savā veidā analogu signālu.





# 1.uzdevums

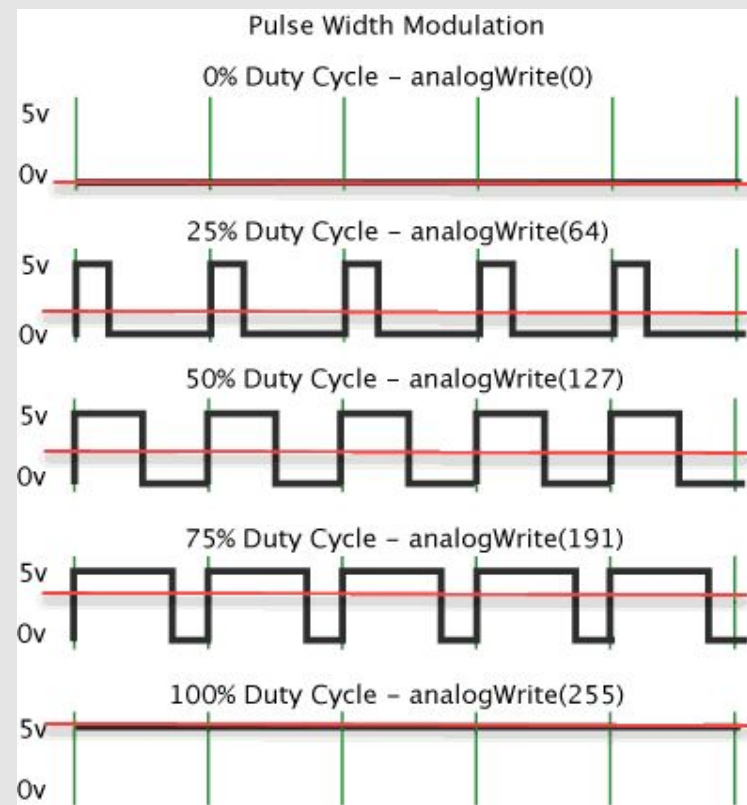




# Kā izvadām analoģu signālu?

Arduino izvada šo signālu un attēlo diapazonā no 0-255.

```
analogWrite(izvads, 0-255);
```

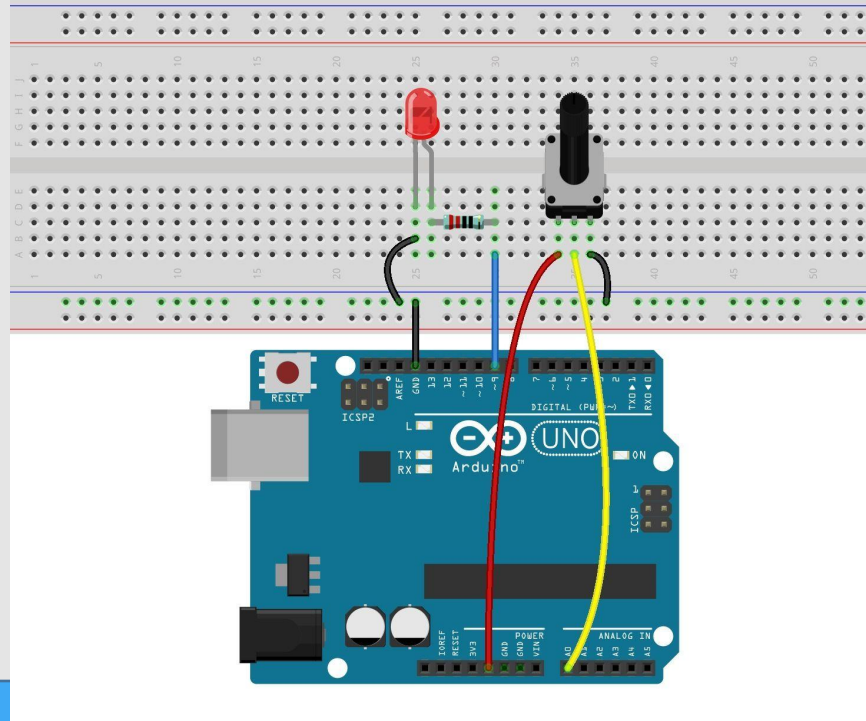


# Kam nepieciešams?

- Regulēt gaismas diožu spilgtumu;
- Regulēt motora apgriezienus;
- U.C

## 2.Uzdevums

Ar potenciometra palīdzību mainīt gaismas diožu spilgtumu.



# 3.uzdevums

