2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

4IT Erasmus+Project, 2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Beneficiary: "Gheorghe Vranceanu" National College, Bacau

Sending organization: "Gheorghe Vranceanu" National College, Bacau

MOBILITY PORTFOLIO

Valencia, Spain

Mobility period 24.10.2025- 06.11.2025

Practice period: 25.10.2025-05.11.2025

RECEIVING COMPANY: COMPACSERVER S.L.

Practice tutor: Joel Gómez Padial

Participant: Lucaci Tudor-Matei

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Sectiunea 1
Site-ul meu

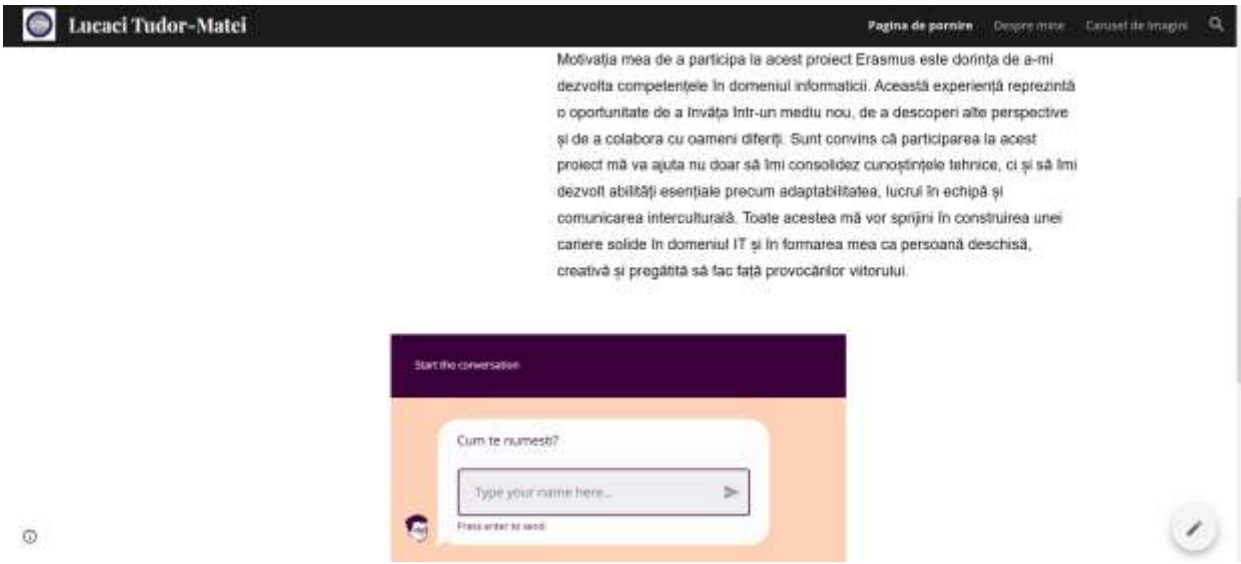




„Viața începe acolo unde se termină zona ta de confort."

Neale Donald Walsch

Motto-ul după care trăiesc este *Viața începe acolo unde se termină zona ta de confort* (Neale Donald Walsch). Cred că adevărata dezvoltare apare atunci când accept provocările, încerc lucruri noi și ies din rutină. Pentru mine,



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Aspirația mea este să îmi construiesc o carieră solidă în informatică, dar și să continui să mă dezvolt ca persoană deschisă, activă și creativă. Participarea la proiectul Erasmus din Spania este o oportunitate, care îmbină învățarea cu descoperirea unei noi culturi și cu dezvoltarea abilităților de comunicare, adaptabilitate și colaborare.





Sunt o persoană curioasă și motivată, mereu dornică să învețe lucruri noi și să își depășească limitele. Informatica este un domeniu interesant, pentru că îmbină logica, creativitatea și inovația. Îmi place să descopăr soluții și să înțeleg cum pot folosi programarea pentru a aduce un impact pozitiv în viața de zi cu zi.

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



Valencia: prezentare generala



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082





DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Comportament sustenabil și protecția mediului





DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



Competențe cheie Europene



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082





DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Diversitatea Culturală și Combaterea Discriminării





DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

IMPORTANȚA DIVERSITĂȚII CULTURALE ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ

Uniunea Europeană promovează diversitatea ca o valoare fundamentală, deoarece favorizează incluziunea și respectul reciproc.

Aceasta contribuie la coeziunea socială și la prevenirea discriminării între cetățeni.

Diversitatea culturală stimulează creativitatea, inovația și schimburile de idei între diferite comunități.

Dezvoltare durabila si antreprenoriat: economia circulara

Tara:	Ce este:	Rezultate:	Factor de succes:
Germania	Politica germană pentru tranziția de la energia pe bază de cărbune și nucleară către surse regenerabile.	• Ponderea energiei regenerabile în producția de electricitate a ajuns la peste 45% în 2022. • Creștere a investițiilor în energie solară și eoliană. • Reducerea emisiilor de CO_2 în sectorul energetic.	Subvenții pentru energie regenerabilă, legislație clară și participare activă a comunităților locale.
Suedia	Suedia a introdus o taxă pe carbon încă din 1991 și a investit masiv în transport public și biciclete.	• Reducerea emisiilor de CO_2 per capita, chiar dacă economia a continuat să crească. • Creșterea utilizării transportului public și a vehiculelor electrice.	Politici fiscale coerente și stimulente pentru tehnologii ecologice.
Danemarca	Investiții în energie eoliană și politici care încurajează energia verde.	• Aproape 50% din energia electrică provine din eoliene (2022). • Danemarca este lider mondial în exportul de tehnologie eoliană.	Suport politic constant, cercetare și dezvoltare și implicarea comunităților locale.
Olanda	Olanda a investit în sisteme de diguri, canale și „parcuri inundabile" pentru a preveni inundațiile și a proteja biodiversitatea.	Reducerea riscului de inundații. Crearea de habitate pentru păsări și alte specii acvatice.	• Planificare pe termen lung și integrarea soluțiilor ecologice în infrastructură.

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

PROIECT-PILOT

EcoStart – Afacerea verde a elevilor

• Descriere generală:

- EcoStart este un proiect-pilot desfășurat în cadrul școlii, în care elevii sunt încurajați să:

1) Colecteze materiale reciclabile (plastic, hârtie, textile, doze, lemn etc.);

2) Redesign: Transformă aceste materiale în produse utile sau decorative, precum:
- decorațiuni eco;
- penare realizate din materiale textile reciclate;
- ghivece din PET-uri sau cutii metalice;
- suporturi de birou sau obiecte de organizare;

3) Vânzare la un târg școlar:
- Se organizează un EcoTârg în curtea școlii sau într-un spațiu comun;
- Elevii se ocupă de promovarea, amenajarea standurilor și vânzarea produselor;
- Se pot crea echipe cu roluri: producători, designeri, vânzători, comunicatori;

4) Reinvestirea profitului:
- Banii obținuți sunt folosiți pentru activități ecologice, cum ar fi:
- plantări de copaci și flori în curtea școlii sau în comunitate;
- campanii de conștientizare (afișe, pliante, clipuri video);
- acțiuni de ecologizare a parcurilor sau zonelor verzi.

• *Scopul proiectului:*
Promovarea antreprenoriatului responsabil, educației ecologice și creativității în rândul elevilor, prin valorificarea materialelor reciclabile în mod sustenabil.



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Valori europene, cetetenie active si implicare democratica





DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



Comportament sustenabil si protectia mediului:utilizarea resurselor regenerabile



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





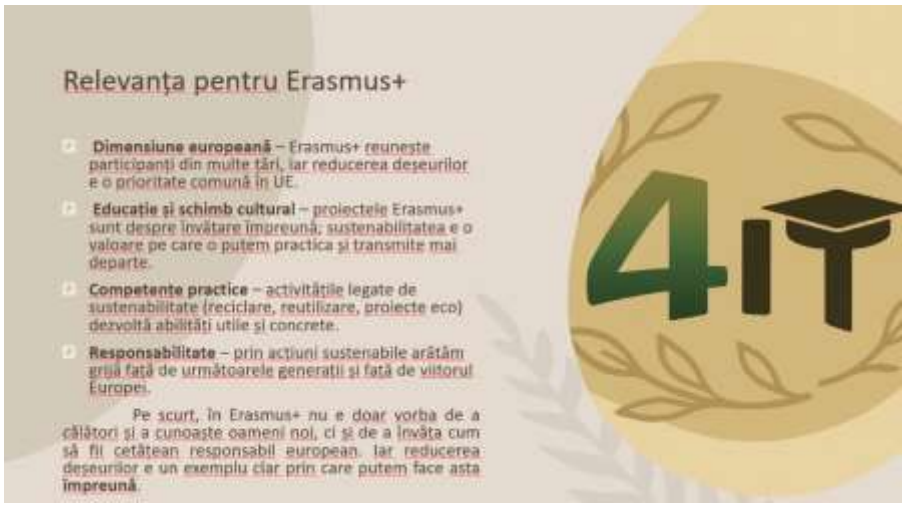
DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Comportament sustenabil și protecția mediului: reducerea deșeurilor





DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

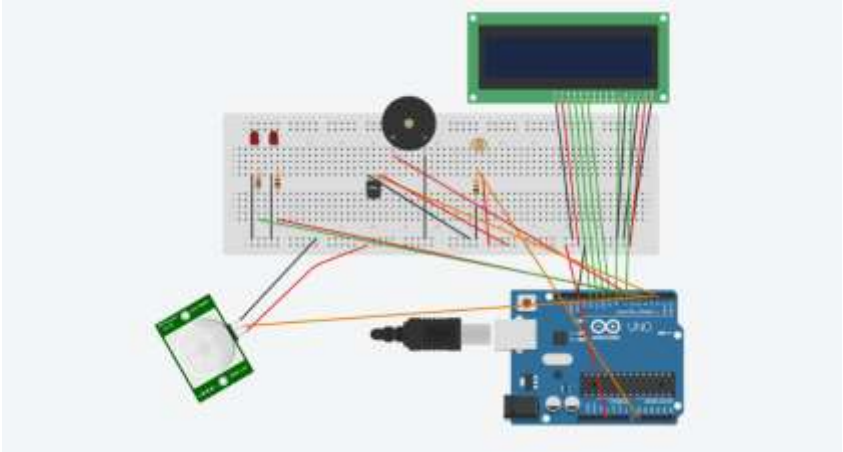
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



Sectiunea 2

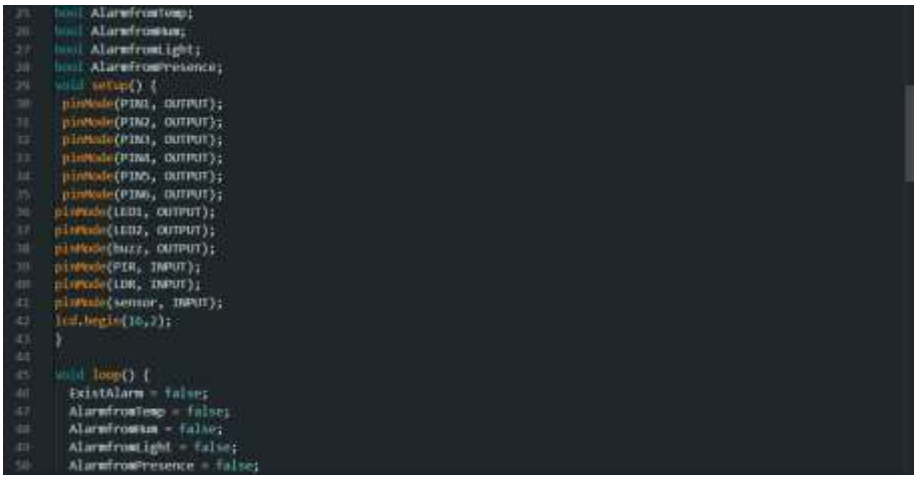
Home alarm system



DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



```
bool AlarmfromTemp;
bool AlarmfromHum;
bool AlarmfromLight;
bool AlarmfromPresence;
void setup() {
 pinMode(PIN1, OUTPUT);
 pinMode(PIN2, OUTPUT);
 pinMode(PIN3, OUTPUT);
 pinMode(PIN4, OUTPUT);
 pinMode(PIN5, OUTPUT);
 pinMode(PIN6, OUTPUT);
pinMode(LED1, OUTPUT);
pinMode(LED2, OUTPUT);
pinMode(Buzz, OUTPUT);
pinMode(PIR, INPUT);
pinMode(LDR, INPUT);
pinMode(sensor, INPUT);
lcd.begin(16,2);
}

void loop() {
  ExistAlarm = false;
  AlarmfromTemp = false;
  AlarmfromHum = false;
  AlarmfromLight = false;
  AlarmfromPresence = false;
```



```
#include<LiquidCrystal.h>
#include<SimpleDHT.h>
#define sensor 2
#define LDR A0
#define PIR 3
#define LED1 4
#define LED2 5
#define Buzz 6
#define PIN1 7
#define PIN2 8
#define PIN3 9
#define PIN4 10
#define PIN5 11
#define PIN6 12
// we will now define the thresholds for each of the sensor
#define MinTemp 10
#define MaxTemp 35
#define MinHum 5
#define MaxHum 80
#define MinLight 15
#define MaxLight 90
LiquidCrystal lcd(PIN1,PIN2,PIN3,PIN4,PIN5,PIN6);
SimpleDHT11 DHT;
bool ExistAlarm;
bool AlarmfromTemp;
bool AlarmfromHum;
```

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Erasmus+

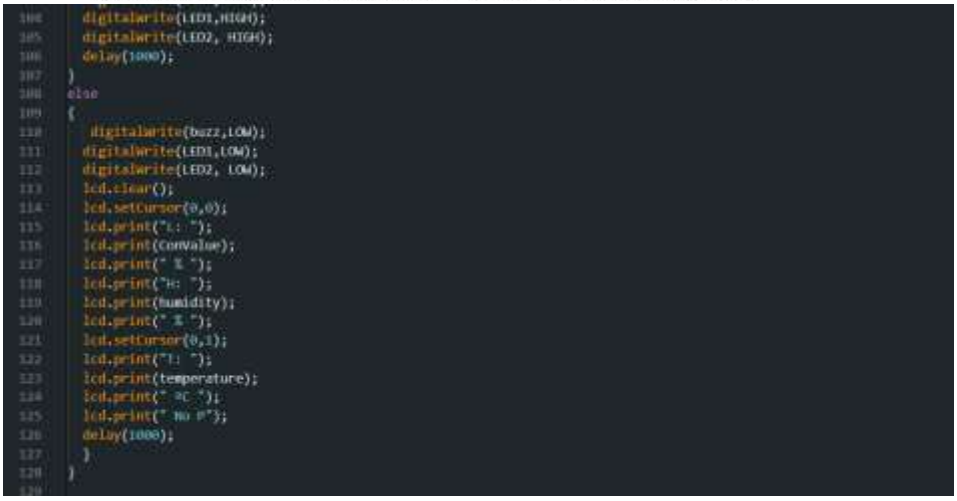
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

```
    AlarmfromPresence = true;
    ExistAlarm = true;
  }
  if (ExistAlarm)
  {
    lcd.clear();
    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("ALARM!!!!!");
    lcd.setCursor(0,1);
    if(AlarmfromPresence)
    {
      lcd.print("P ");
    }
    if(AlarmfromTemp)
    {
      lcd.print("T ");
    }
    if(AlarmfromHum)
    {
      lcd.print("H ");
    }
    if(AlarmfromLight)
    {
      lcd.print("L ");
```

```
  // check the LDR sensor

int Value = analogRead(LDR);
int ConValue = map(Value, 0, 1023, 100, 0);
if(ConValue < MinLight || ConValue > MaxLight)
{
  AlarmfromLight = true;
  ExistAlarm = true;
}
// check DHT sensor
byte temperature = 0;
byte humidity = 0;
byte data[40] = {0};
DHT.read(sensor, &temperature, &humidity, data);
if(temperature < MinTemp || temperature > MaxTemp)
{
  AlarmfromTemp = true;
  ExistAlarm = true;
}
if(humidity < MinHum || humidity > MaxHum)
{
  AlarmfromHum = true;
  ExistAlarm = true;
}
//check the PIR sensor
if(digitalRead(PIR)== HIGH)
```

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



```
  digitalWrite(LED1,HIGH);
  digitalWrite(LED2, HIGH);
  delay(1000);
}
else
{
   digitalWrite(buzz,LOW);
  digitalWrite(LED1,LOW);
  digitalWrite(LED2, LOW);
  lcd.clear();
  lcd.setCursor(0,0);
  lcd.print("t: ");
  lcd.print(conValue);
  lcd.print(" % ");
  lcd.print("H: ");
  lcd.print(humidity);
  lcd.print(" % ");
  lcd.setCursor(0,1);
  lcd.print("T: ");
  lcd.print(temperature);
  lcd.print(" °C ");
  lcd.print(" No P");
  delay(1000);
  }
}
```

DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.