2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

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

Beneficiary: "Gheorghe Vranceanu" National College, Bacau

Sending organization: "Roman Voda" National College, Roman

MOBILITY PORTFOLIO

Paphos/Cyprus

Mobility period 28.10.2025- 10.11.2025

Practice period: 29.10.2025-08.11.2025

RECEIVING COMPANY: LAZAROU ICT PROFESSIONALS

Practice tutor: Lazaros Lazarou

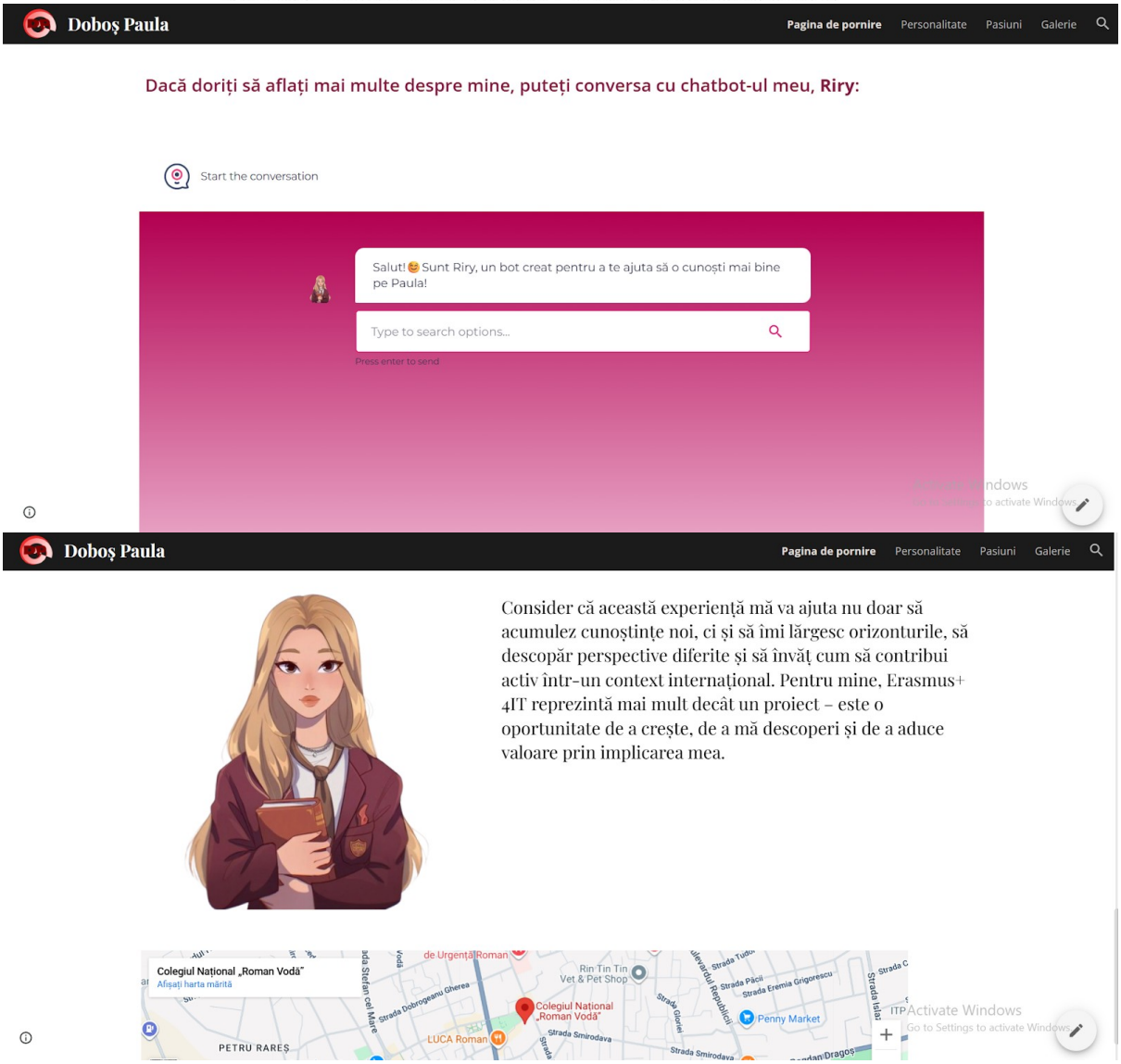
Participant: Doboș Paula

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.

SECȚIUNEA 1: Site selecție



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

Personalitate

Cine sunt eu?

Mă numesc Paula Doboş, am 17 ani şi sunt elevă la Colegiul Naţional „Roman Vodă" din Roman. Mă consider o persoană sociabilă, dornică de cunoaştere şi mereu deschisă la noi experienţe. Pentru mine, fiecare zi reprezintă o oportunitate de dezvoltare personală. Îmi place să transform fiecare moment într-o amintire frumoasă, fie prin gesturi frumoase faţă de cei din jur, fie prin aprecierea celor mai mici detalii ale vieţii.

Credinţa în Dumnezeu ocupă un loc important în viaţa mea, iar familia reprezintă principala sursă de sprijin şi înţelegere. Fără susţinerea lor, nu aş fi reuşit să devin persoana care sunt astăzi.

Pasiunea şi interesul meu pentru domeniul IT s-au conturat încă din copilărie. Urmărindu-mi sora, care este pasionată şi activează în acest domeniu, am descoperit propria mea înclinaţie spre programare şi tehnologie. Relaţia strânsă pe care o avem şi sprijinul constant pe care mi-l oferă m-au ghidat şi continuă să mă inspire în dezvoltarea mea profesională.

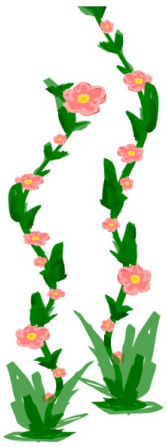


Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Doboş Paula

Pagina de pornire | Personalitate | Pasiuni | Galerie

Aspiraţii



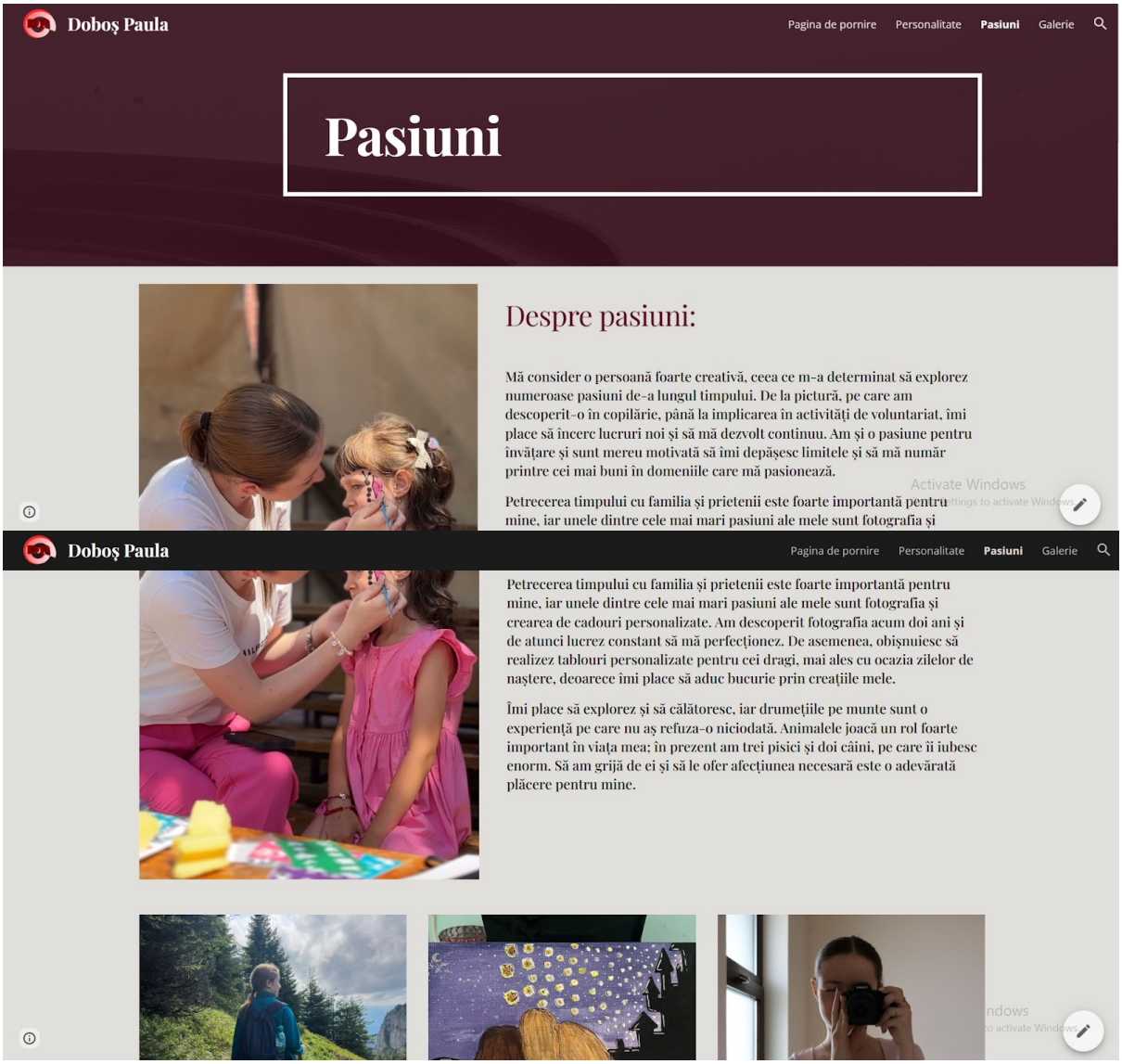
Visez să devin programator şi să lucrez într-o firmă de IT de renume, unde să pot dezvolta proiecte inovatoare şi să folosesc tehnologii moderne. Îmi doresc să îmi perfecţionez constant abilităţile, să lucrez eficient în echipă şi să contribui activ la succesul proiectelor. Pe termen lung, îmi doresc să devin un specialist de încredere şi să inspir şi alţi tineri să îşi urmeze pasiunea pentru tehnologie.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

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

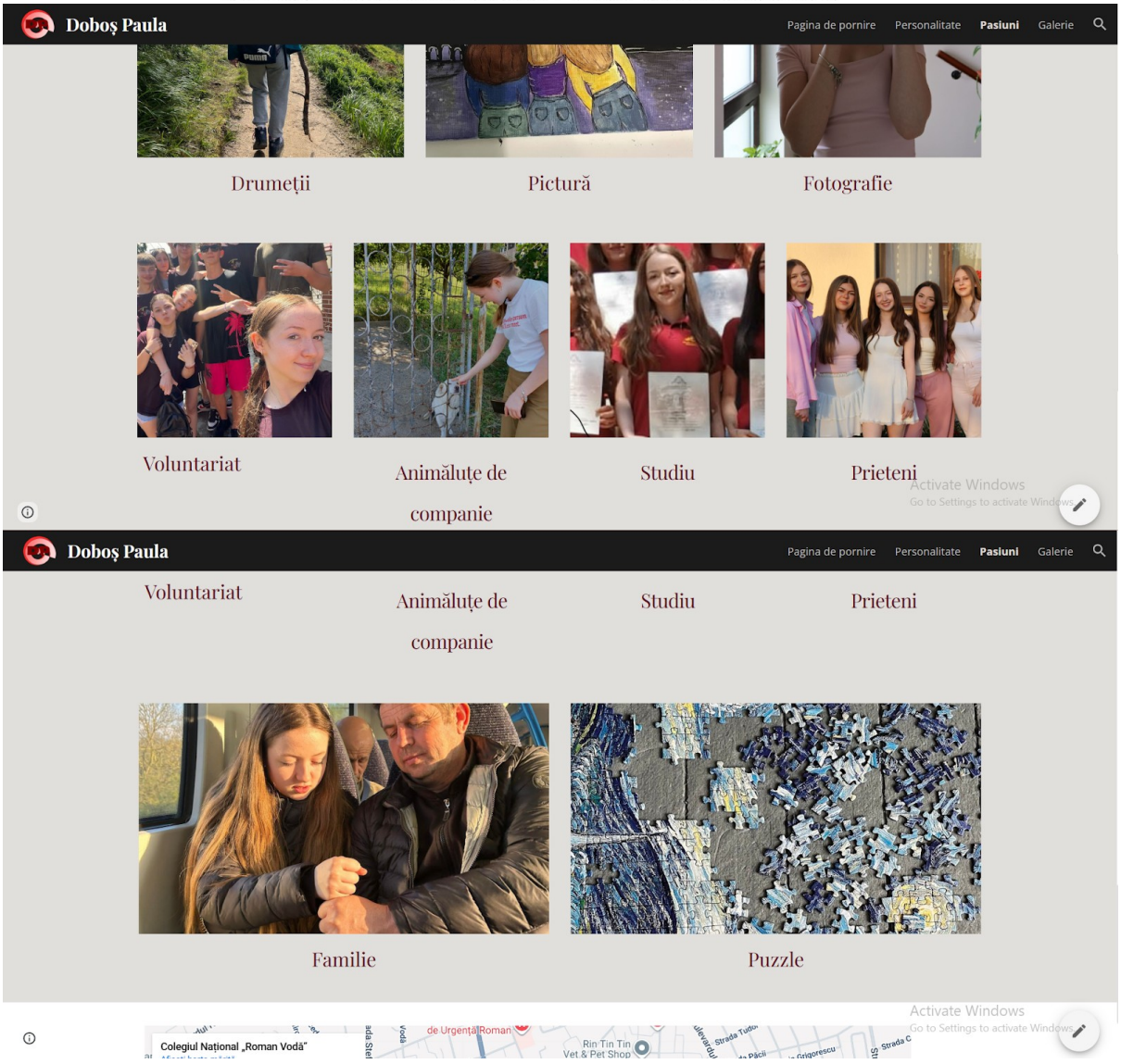
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



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.

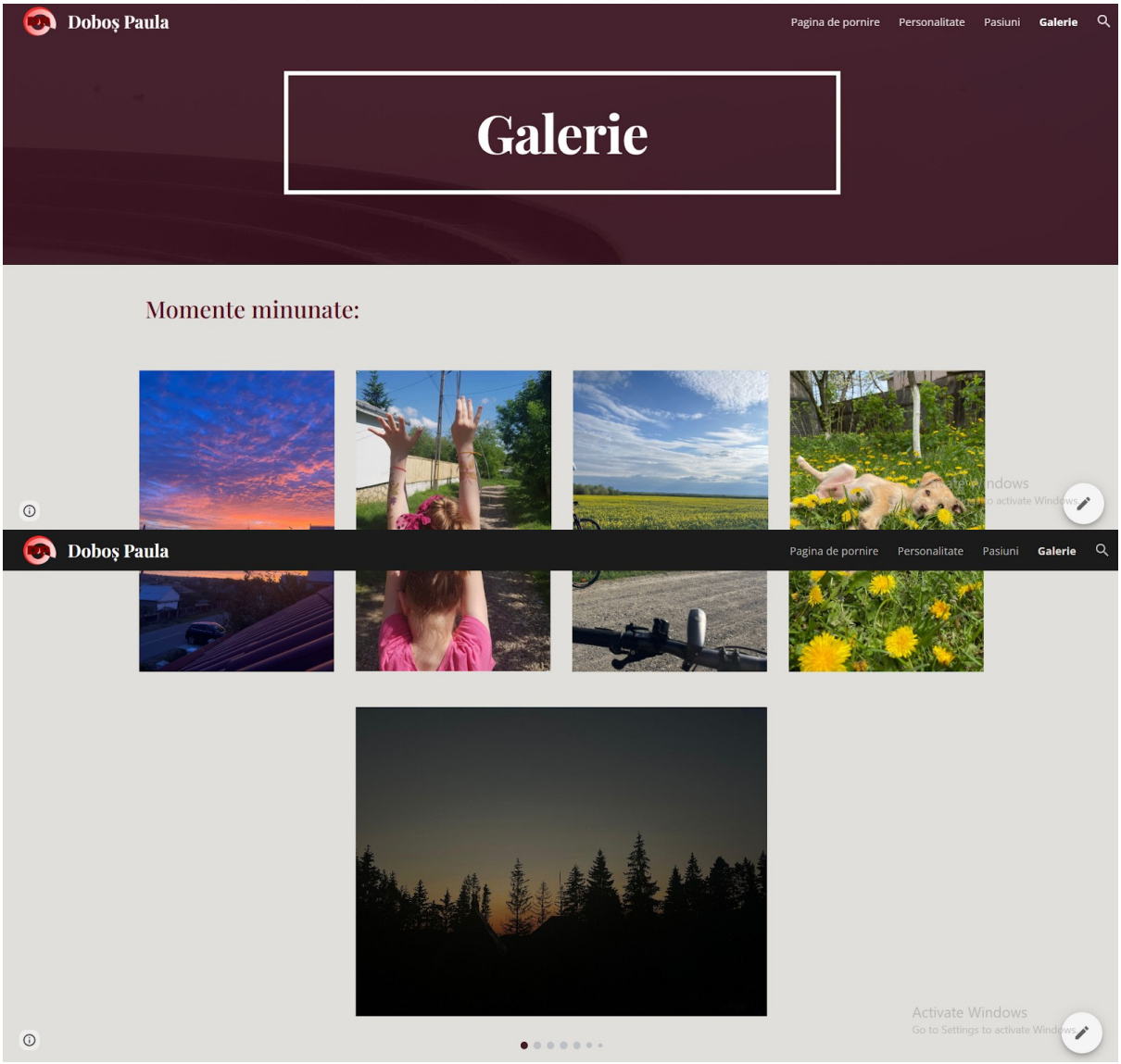
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082



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

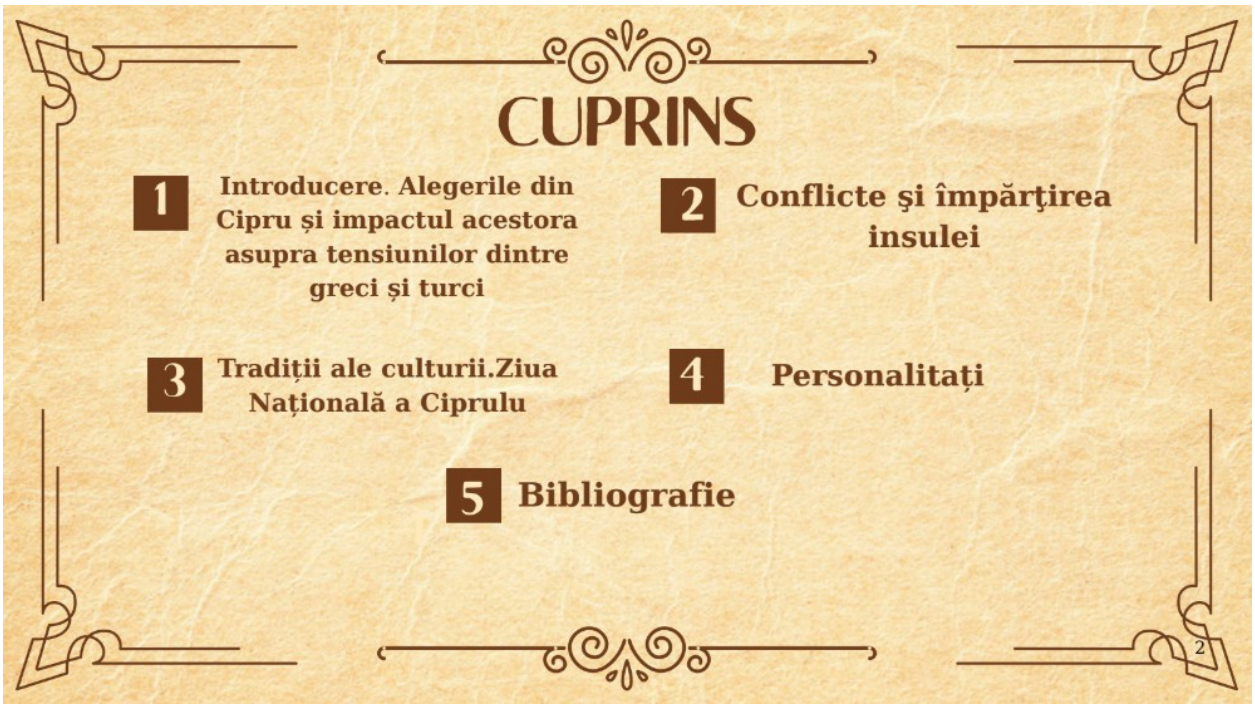


DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

Proiect pregătire culturală





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

INTRODUCERE

În 1959 britanicii cedează în faţa cererilor de independenţă, cu condiţia de a păstră pe insulă două baze navele. De asemenea, tratatele de la Zurich şi Londra ce recunoşteau independenţa Ciprului limitează suveranitatea noului stat:Marea Britanie, Grecia şi Turcia au dreptul de a interveni în caz de probleme majore, iar unirea cu Grecia este strict interzisă.

Constituţia din 1960 prevedea ca cele două comunităţi (împărţite pe criterii religioase) să se administreze singure; la fel era împărţită şi justiţia. Preşedintele republicii trebuia să fie grec, ales de către greci, iar vicepreşedintele turc, ales de către turci. Acesta din urmă avea drept de veto asupra deciziilor ce priveau apărarea, securitatea şi diplomaţia.

Programele şcolare erau preluate de la Atena, respectiv de la Ankara, iar de zilele naţionale ale Greciei şi Turciei erau permise arborarea drapelelor şi intonarea imnurilor naţionale ale celor două „state-mamă".
Pentru naţionaliştii greci, independeţa nu era decât o etapă spre realizarea enosis-ului. Pe de altă parte, naţionaliştii turci încercau să turcească populaţia musulmană, adesea grecofonă, şi să pregătească spiritele pentru o viitoare împărţire a insulei.



https://share.google/images/zc0H0NUGkpTCY1T5M

3

Alegerile din Cipru și impactul acestora asupra tensiunilor dintre greci și turci

Tensiunea dintre greci şi turci îşi are rădăcinile în neîncrederea tradiţionalădintre aceştia, care datează încă din vremea Imperiului Otoman. În perioada interbelică a izbucnit războiul greco-turc (1919-1922), care a însemnat câştigarea, dar şi pierderea unor teritorii atât de partea greacă, cât şi de cea turcă. Pierderile suferite de Grecia au fost, însă, imense. Deşi scopul iniţial al confruntării, acela de ocupare a teritoriilor locuite de greci din Peninsula Anatolia – teritorii promise Greciei la Conferinţa de Pace de la Paris (1919) de puterile Antantei, dacă aceasta participa la război împotriva Turciei învinse în primul război mondial – s-a împlinit, dorinţa Greciei de a cuceri teritorii noi în interiorul Turciei a dus la înfrângerea ei de către armata turcă condusă de Kemal Atatürk şi la incendierea Smyrnei (Izmir).



https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fhistoria.ro%2Fsectiune%2Fgeneral%2Fsituatia-relatiilor-diplomatice-greco-turce-intre-584979.html&psig=AOvVaw1mIYQCpq5ULbMse4Y0rOvq&ust=1760094822038000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBUQjjBxqFwoTCIj52qb-JpADFQAAAAAdAAAAABAE

4

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

CONFLICTE ȘI ÎMPĂRȚIREA INSULEI



- În 1963 izbucnesc conflicte sângeroase, iar turcii sunt forţaţi să se grupeze în mici enclave, ce ocupau doar 1, 5% din suprafaţa insulei. În aceste aşezări, propaganda naţionalistă şi militarizarea populaţiei mergeau mână în mână.
- După o perioadă relativ calmă, la 15 iulie 1974 o grupare enosistă, sprijinită de Junta Militară din Grecia, a preluat puterea, iar preşedintele Makarios a fost silit să fugă din Cipru. Pe 20 iulie trupele turceşti au debarcat, pornind război împotriva grupării militare. Eventual Makarios a revenit şi a reluat conducerea, iar eşecul din Cipru a dus la căderea Juntei din Grecia.

- În august 1974 armata turcă deportează aproximativ 200 000 de greci din nordul insulei, iar în acelaşi timp turcii din sud se refugiază în nord. Astfel, în 1975 este creat Statul Federal Turc al Ciprului, un prim pas spre formarea unui stat independent. După opt ani de negocieri eşuate cu guvernul cipriot, pe 15 noiembrie 1983 este declarată independenţa Republicii Turce a Ciprului de Nord, sub conducerea lui Rauf Denktaş. Noul stat este recunoscut doar de către Turcia, care menţine o forţă de 30 000 de soldaţi în partea de nord a insulei.
- Linia de demarcare care iniţial împărţea doar Nicosia, acum împarte toată insula.
- Partea greacă se dezvoltă beneficiind de recunoaşterea internaţională, turism şi de afluxul de libanezi fugiţi din calea războiului civil. Partea turcă, nerecunoscută internaţional şi supusă embargoului comercial stagnează, mulţi turci ciprioţi alegând să emigreze.

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.

Confidential

Cipru, ca multe alte țări, nu este un stat întreg. Cu toate acestea, spre deosebire de majoritatea națiunilor care sunt divizate, este împărțit în trei părți: Ciprul deține partea sud, Ciprul de Nord este deținut de Turcia, și Marea Britanie deține alte două părți ale insulei. Pentru a afla cum a apărut această situație ciudată, urmăriți acest documentar istoric:



TRADIȚII ALE CULTURII

- 1 ianuarie - Anul Nou
- 6 ianuarie - Epifania, apariția lui Iisus Hristos conform Bisericii Ortodoxe
- Lunea a 6-a înainte de Duminica Paștelui - Lunea curată (o sărbătoare bisericească)
- 25 martie - Ziua Independenței Greciei (sărbătorită și în Cipru)
- 1 aprilie - Ziua Națională a Ciprului (lupta pentru independență)
- Vinerea Mare - dată variabilă (Paște)
- Sâmbăta albă - dată variabilă (Paște)
- Duminica Paștelui - dată variabilă (Paște)
- Lunea Paștelui - dată mobilă (Paște)
- Marțea Paștelui - dată mobilă (Paște)
- 1 mai - Ziua Muncii
- Lunea Rusaliilor - prima luni după Rusalii (dată mobilă)
- 15 august - Adormirea Preasfintei Născătoare de Dumnezeu
- 1 octombrie - Ziua Independenței Ciprului
- 28 octombrie - Ziua Națională a Greciei
- 24 decembrie - Ajunul Crăciunului
- 25 decembrie - Prima zi de Crăciun

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.



Bobotează



Paștele



Crăciun



Dansuri tradiționale

9

Ziua Națională a Ciprului

Ziua Națională a Ciprului este sărbătorită la 1 octombrie în fiecare an. Această zi marchează proclamarea independenței Ciprului față de Marea Britanie, obținută la 1 octombrie 1960.
Iată câteva informații esențiale despre eveniment:

Context istoric:

- Cipru a fost sub dominație britanică din 1878 (oficial din 1925, ca colonie a Coroanei).
- După ani de tensiuni și conflicte între comunitățile greco-cipriotă și turco-cipriotă, precum și după o mișcare de rezistență (EOKA) care cerea unirea cu Grecia, s-a ajuns la un compromis: independența insulei.
- Constituția adoptată în 1960 a fost rezultatul acordurilor de la Zürich și Londra, semnate de Marea Britanie, Grecia și Turcia.

Cum se sărbătorește:

- Ziua Națională este sărbătoare oficială, marcată prin parade militare și civile, mai ales în capitala Nicosia.
- Drapelul național (alb, cu harta insulei și două ramuri de măslin) este arborat pe clădiri publice și instituții.
- Au loc și ceremonii religioase, culturale și educaționale, care subliniază identitatea și unitatea națională.

10

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.

PERSONALITAȚI

Arhiepiscopul Makarios III

Arhiepiscopul Makarios III a fost un lider religios și politic cipriot, care a jucat un rol crucial în lupta pentru independența Ciprului. El a fost primul președinte al Ciprului și a fost cunoscut pentru plata sa și dedicația sa față de țară și poporul cipriot.

Makarios III a fost născut în 1913 în orașul Ano Panaya, Cipru. El a studiat teologia și filosofia la Universitatea din Atena și a fost consacrat ca arhiepiscop al Ciprului în 1950. În 1955, el a devenit președinte al Ciprului și a jucat un rol cheie în lupta pentru independența țării.

Realizările lui Makarios III includ:

- Proclamarea independenței Ciprului în 1960
- Crearea unei noi constituții pentru Cipru
- Înființarea unei noi forme de guvernământ pentru Cipru



https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fro.wikipedia.org%2Fwiki%2FArhiepiscopul_Macarie_al_III-lea&psig=AOvVaw3Dfio_IeZXbFXdfymgJuV9&ust=1760279870949000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBUQjRxqFwoTCMjNsdWvnJADFQAAAAAdAAAAABAE

11

Nikos Kazantzakis

Nikos Kazantzakis este unul dintre cei mai mari scriitori ciprioți ai tuturor timpurilor. Născut în 1883, în Heraklion, Creta, Kazantzakis a fost un scriitor prolific, care a scris romane, piese de teatru și eseuri. Opera sa literară este cunoscută pentru critica aspră a societății și pentru analiza profundă a condiției umane. Romanul său cel mai faimos, „Zorba Grecul", a fost ecranizat în 1964 și a câștigat Premiul Nobel pentru Literatură în 1957.

- Creații literare importante: „Zorba Grecul", „Hristos Răstignit", „Pe drumul spre Golgota"
- Influențe literare: Friedrich Nietzsche, Henri Bergson, Sigmund Freud
- Premii și distincții: Premiul Nobel pentru Literatură (1957), Premiul Statului Francez pentru Literatură (1956)



https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.gestoor.gr%2Fpeople%2Fnikos-kazantzakis%2F&psig=AOvVaw3MQA7uI30YyJx3S6WYKPs&ust=1760201500000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjhxqFwoTCLiNsuidjJADFQAAAAAdAAAAABAK

12

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.

Concluzie

În final, independența Ciprului și alegerile politice de după aceasta au avut un impact major asupra relațiilor dintre greci și turci. În loc să aducă stabilitate, ele au evidențiat diferențele dintre cele două comunități și au alimentat tensiunile care continuă și astăzi. Totuși, Cipru rămâne un simbol al dorinței de autodeterminare și al luptei pentru unitate într-un context dificil.



13

BIBLIOGRAFIE

- https://historia.ro/sectiune/general/cipru-o-insula-divizata-585337.html#google_vignette
- https://historia.ro/sectiune/general/situatia-relatiilor-diplomatice-greco-turce-intre-584979.html
- https://www.cestee.ro/destinatie/cipru/cultura
- https://ro.wikipedia.org/wiki/Arhiepiscopul_Macarie_al_III-lea
- https://ro.wikipedia.org/wiki/Nikos_Kazantzakis

14

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.

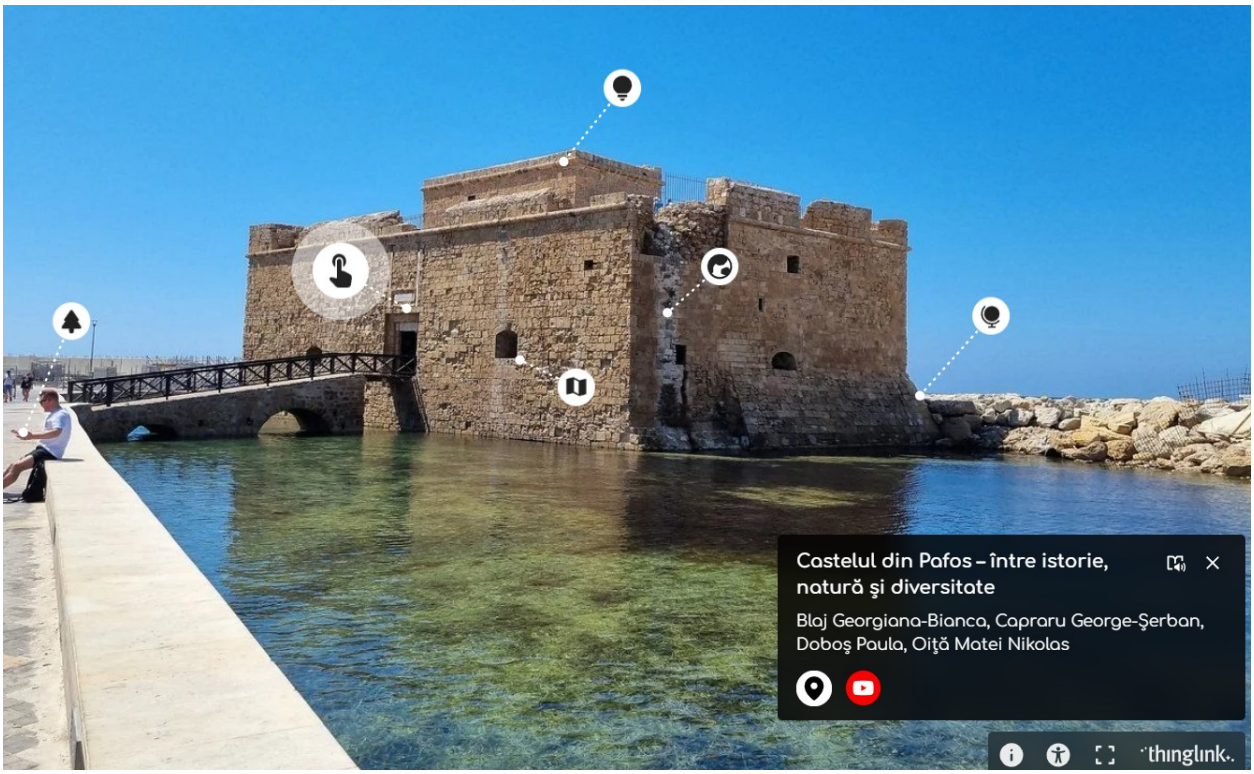


Temă green

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

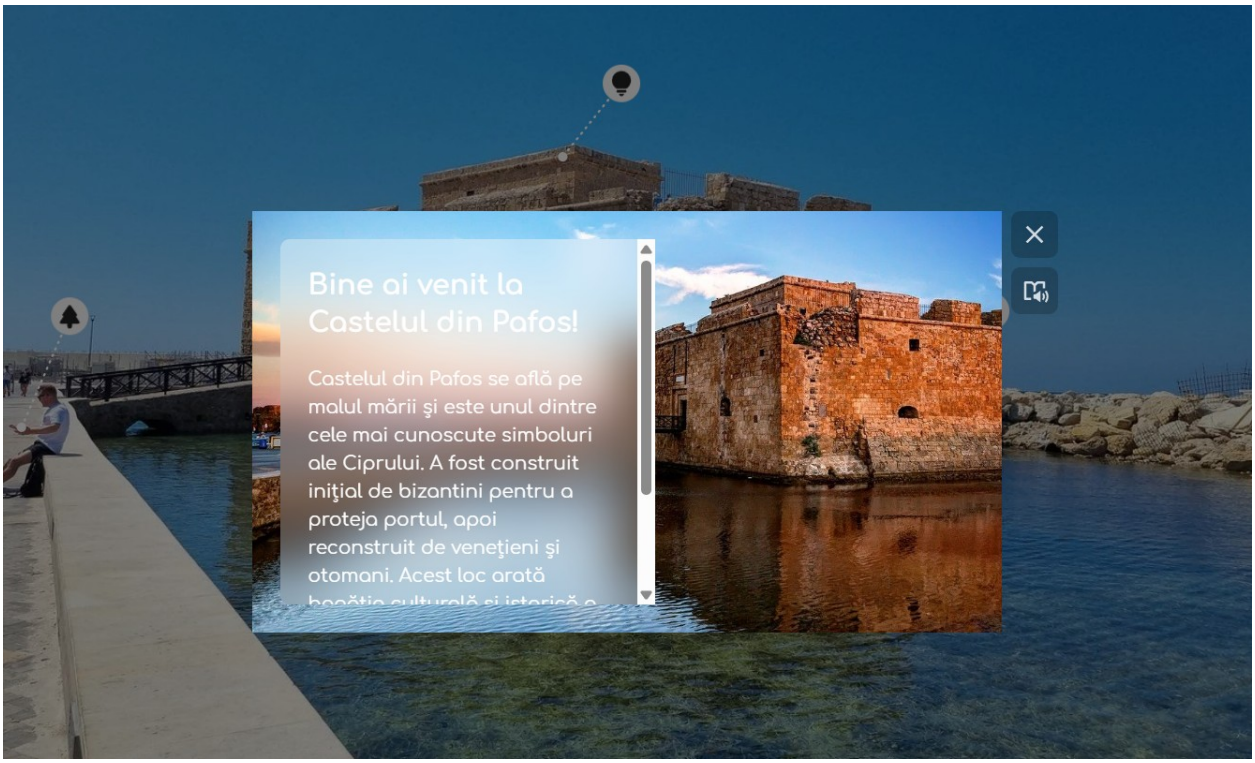


DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

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

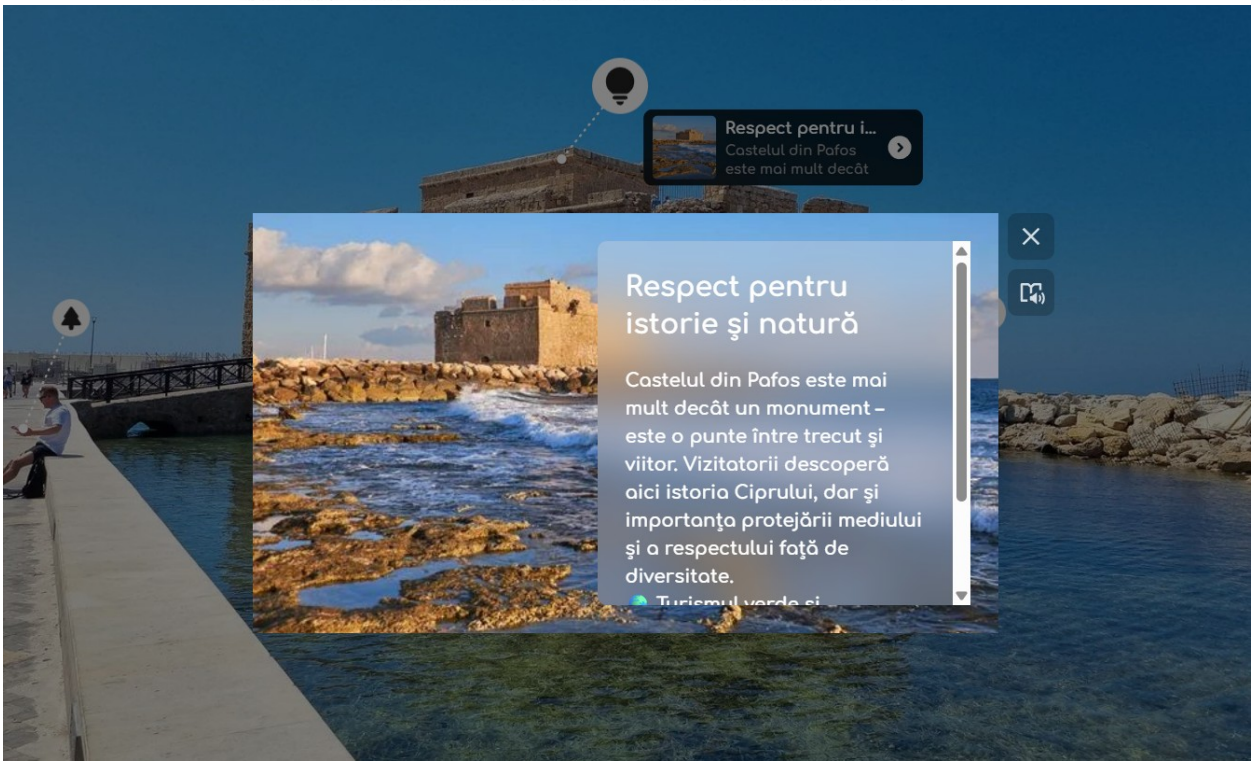
2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

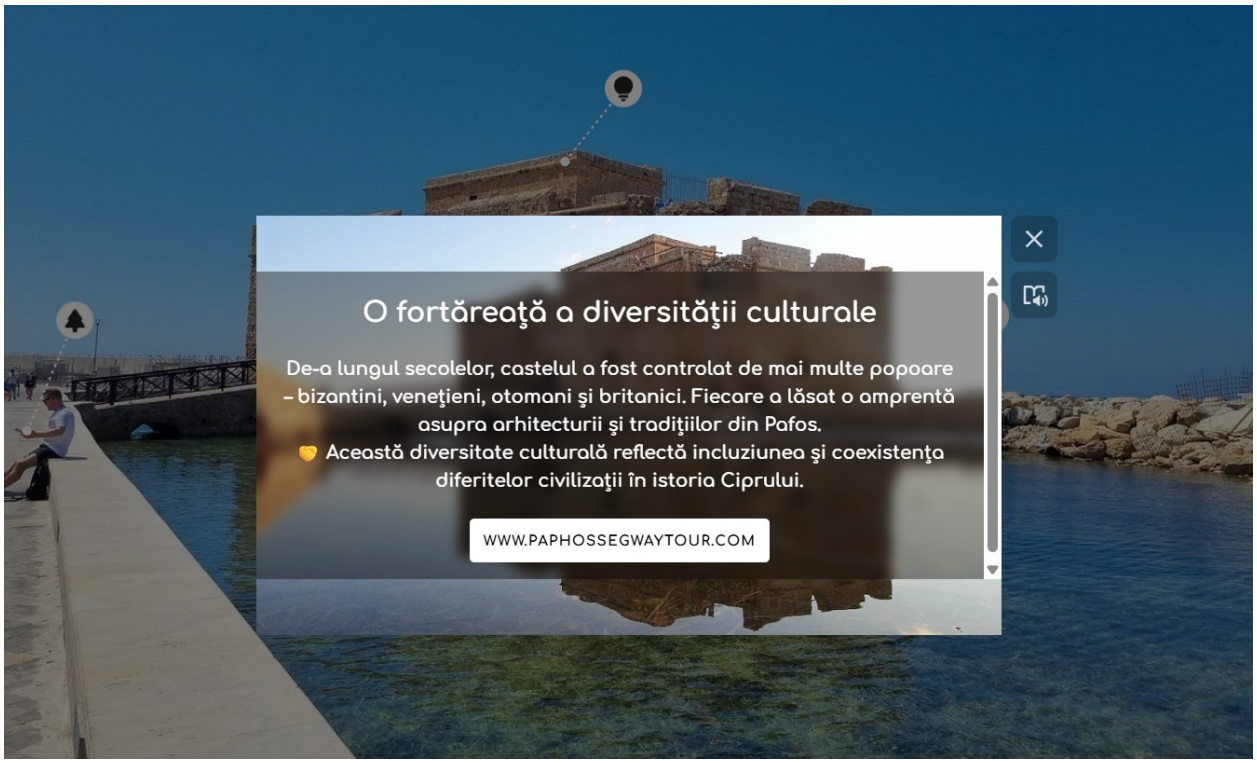




DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082

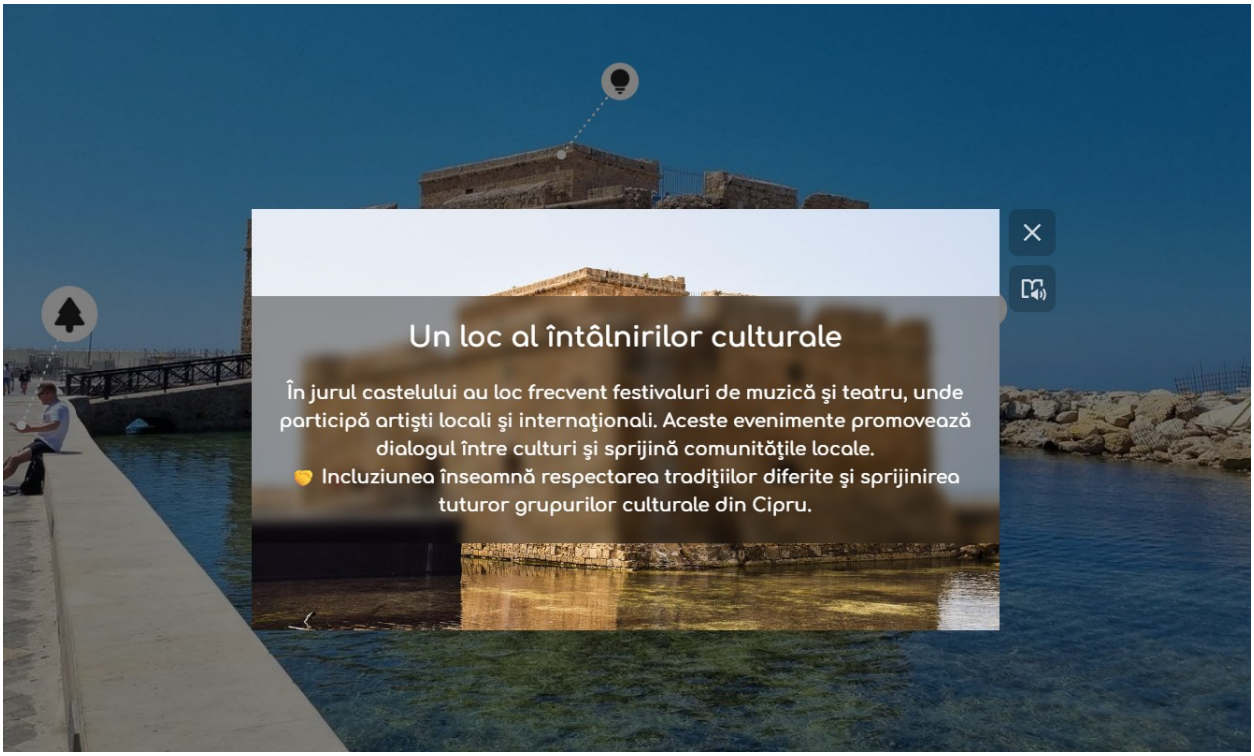




DISCLAIMER: The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

2025-1-RO01-KA121-VET-000319082





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

SECȚIUNEA 2: C++

```cpp
#include <iostream>
#include <string>   // pentru stoi
using namespace std;

int main(int argc, char **argv) {
    int side1 = 0, side2 = 0;

    cout << "You have entered " << argc << " arguments:" << endl;

    for (int i = 0; i < argc; i++) {
        cout << argv[i] << "\n";
    }

    if (argc < 3) {
        cout << "Add more arguments!\n";
        cout << "Enter side1: ";
        cin >> side1;
        cout << "Enter side2: ";
        cin >> side2;
        cout << 2 * (side1 + side2);
    } else {
        side1 = stoi(argv[1]);
        side2 = stoi(argv[2]);
        cout << 2 * (side1 + side2);
    }
}
```

```cpp
#include <iostream>
using namespace std;


class car{
    private:
        string BRAND;
        string MODEL;
        int YEAR;
        float HP;
    public:
        void setBRAND(string b){BRAND=b;}
        void setMODEL(string m){MODEL=m;}
        void setYEAR(int y){YEAR=y;}
        void setHP(float h){HP=h;}

        string getBRAND(){return BRAND;}
        string getMODEL(){return MODEL;}
        int getYEAR(){return YEAR;}
        float getHP(){return HP;}
};
int main(){

    int carsnr,n;
    n=0;
    cout<<"How many cars do you want to save? ";
    cin>>carsnr;
    car *mycars=new car[carsnr];
    string BRAND, MODEL;
    int YEAR;
    float HP;
    string *ve1,*ve2;
    int *ve3;
    float *ve4;

    if(carsnr==0)
        cout<<"Enter a valid number!!";
do{
```

```cpp
        cout<<"Car number "<<n+1<<endl;
        cout<<"Brand: ";
        cin>>BRAND;
        mycars[n].setBRAND(BRAND);
        cout<<"Model: ";
        cin>>MODEL;
        mycars[n].setMODEL(MODEL);
        cout<<"Year: ";
        cin>>YEAR;
        mycars[n].setYEAR(YEAR);
        cout<<"HP: ";
        cin>>HP;
        mycars[n].setHP(HP);
        n++;
        cout<<endl;
        if(n>=carsnr)
            {cout<<"Out of space!! Would you like to enter more cars?(Type 0 to exit)"<<endl;
             int answer;
             cin>>answer;
            if(answer>0)
            {
                carsnr=carsnr+answer;
                ve1=new string[carsnr];
                ve2=new string[carsnr];
                ve3=new int[carsnr];
                ve4=new float[carsnr];
                for(int i=0;i<=n;i++)
                {
                    mycars[i].setBRAND(ve1[i]);
                    mycars[i].setMODEL(ve2[i]);
                    mycars[i].setYEAR(ve3[i]);
                    mycars[i].setHP(ve4[i]);
                }
                delete ve1;
                delete ve2;
                delete ve3;
                delete ve4;
            }
          }
```

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.

```
        n++;
        cout<<endl;
        if(n>=carsnr)
           {cout<<"Out of space!! Would you like to enter more cars?(Type 0 to exit)"<<endl;
            int answer;
            cin>>answer;
           if(answer>0)
           {
               carsnr=carsnr+answer;
               vel=new string[carsnr];
               ve2=new string[carsnr];
               ve3=new int[carsnr];
               ve4=new float[carsnr];
               for(int i=0;i<=n;i++)
               {
                   mycars[i].setBRAND(ve1[i]);
                   mycars[i].setMODEL(ve2[i]);
                   mycars[i].setYEAR(ve3[i]);
                   mycars[i].setHP(ve4[i]);
               }
               delete ve1;
               delete ve2;
               delete ve3;
               delete ve4;
           }
          }

    }while(n<carsnr);

    cout<<"Now showing saved cars!!"<<endl<<endl;
    for (int i=0;i<carsnr;i++){
        cout<<mycars[i].getBRAND()<<endl;
        cout<<mycars[i].getMODEL()<<endl;
        cout<<mycars[i].getYEAR()<<endl;
        cout<<mycars[i].getHP()<<endl<<endl;
    }
    return 0;
}
```

```
        cout<<"Car number "<<n+1<<endl;
        cout<<"Brand: ";
        cin>>BRAND;
        mycars[n].setBRAND(BRAND);
        cout<<"Model: ";
        cin>>MODEL;
        mycars[n].setMODEL(MODEL);
        cout<<"Year: ";
        cin>>YEAR;
        mycars[n].setYEAR(YEAR);
        cout<<"HP: ";
        cin>>HP;
        mycars[n].setHP(HP);
        n++;
        cout<<endl;
        if(n>=carsnr)
           {cout<<"Out of space!! Would you like to enter more cars?(Type 0 to exit)"<<endl;
            int answer;
            cin>>answer;
           if(answer>0)
           {
               carsnr=carsnr+answer;
               vel=new string[carsnr];
               ve2=new string[carsnr];
               ve3=new int[carsnr];
               ve4=new float[carsnr];
               for(int i=0;i<=n;i++)
               {
                   mycars[i].setBRAND(ve1[i]);
                   mycars[i].setMODEL(ve2[i]);
                   mycars[i].setYEAR(ve3[i]);
                   mycars[i].setHP(ve4[i]);
               }
               delete ve1;
               delete ve2;
               delete ve3;
               delete ve4;
           }
          }
```

```
#include <iostream>

using namespace std;
class car
{
private:
    string brand;
    string model;
    int year;
    int hp;
public:
    void setBrand(string n)
    {
        brand=n;
    }
    void setModel(string n)
    {
        model=n;
    }
    void setYear(int n)
    {
        year=n;
    }
    void setHp(int n)
    {
        hp=n;
    }
    string getBrand()
    {
        return brand;
    }
    string getModel()
    {
        return model;
    }
    int getYear()
    {
        return year;
    }
    int getHp()
```

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.

```
    {
        return model;
    }
    int getYear()
    {
        return year;
    }
    int getHp()
    {
        return hp;
    }

};
int main()
{
    cout<<"How many cars would you like to introduce? "
    int cr; cin>>cr;
    string brand;
    string model;
    int year;
    int hp;
    car myCars[cr];
    for(int i=0;i<cr;i++)
    {
         cout<<"Brand: ";
        cin.getline(brand);
        myCars[i].setBrand(brand);
        cout<<"Model: ";
        cin.getline(model);
        myCars[i].setModel(model);
        cout
    }



    return 0;
}
```

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

Arduino

```ino
#define flameSensorPin 2
#define fireLED 8
#define normalLED 9
#define buzzerPin 10

void setup() {
  pinMode(flameSensorPin, INPUT);
  pinMode(fireLED, OUTPUT);
  pinMode(normalLED, OUTPUT);
  pinMode(buzzerPin, OUTPUT);

  digitalWrite(fireLED, LOW);
  digitalWrite(normalLED, LOW);

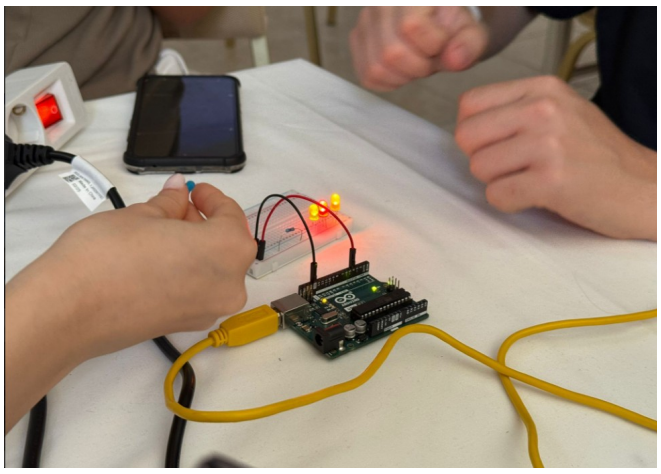
  Serial.begin(9600);
}

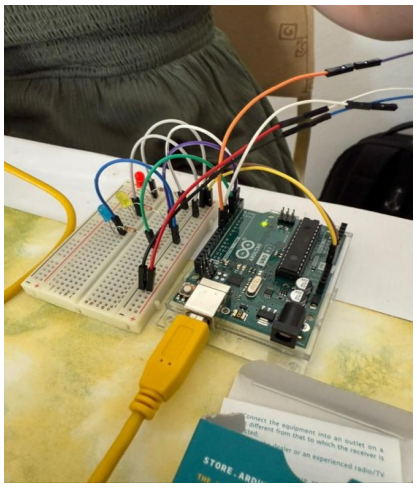
void loop() {
  int flameState = digitalRead(flameSensorPin);

  if (flameState == LOW) {    // FIRE detected
    digitalWrite(fireLED, HIGH);
    digitalWrite(normalLED, LOW);
    tone(buzzerPin, 250);    // start buzzer
    Serial.println("** FIRE DETECTED **");
  }
  else {                     // no fire
    digitalWrite(fireLED, LOW);
    digitalWrite(normalLED, HIGH);
    noTone(buzzerPin);       // stop buzzer
    Serial.println("No fire");
  }

  delay(100);
}
```

```ino
#define flameSensorPin 2
#define fireLED 8
#define normalLED 9
#define buzzerPin 10
void setup() {
  pinMode(flameSensorPin, INPUT);
  pinMode(fireLED, OUTPUT);
  pinMode(normalLED, OUTPUT);
  pinMode(buzzerPin, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  int flameState = digitalRead(flameSensorPin);
  if (flameState == LOW) { // FIRE
    digitalWrite(fireLED, HIGH);
    digitalWrite(normalLED, LOW);
    tone(buzzerPin, 262); delay(300);
    tone(buzzerPin, 262); delay(300);
    tone(buzzerPin, 294); delay(600);
    tone(buzzerPin, 262); delay(600);
    tone(buzzerPin, 349); delay(600);
    tone(buzzerPin, 330); delay(900);
    tone(buzzerPin, 262); delay(300);
    tone(buzzerPin, 262); delay(300);
    tone(buzzerPin, 294); delay(600);
    tone(buzzerPin, 262); delay(600);
    tone(buzzerPin, 392); delay(600);
    tone(buzzerPin, 349); delay(900);
    tone(buzzerPin, 262); delay(300);
    tone(buzzerPin, 262); delay(300);
    tone(buzzerPin, 523); delay(600);
    tone(buzzerPin, 440); delay(600);
    tone(buzzerPin, 349); delay(600);
    tone(buzzerPin, 330); delay(600);
    tone(buzzerPin, 294); delay(900);
    tone(buzzerPin, 466); delay(300);
    tone(buzzerPin, 466); delay(300);
    tone(buzzerPin, 440); delay(600);
    tone(buzzerPin, 349); delay(600);
    tone(buzzerPin, 392); delay(600);
    tone(buzzerPin, 349); delay(900);
  } else { // NO FIRE
    digitalWrite(fireLED, LOW);
    digitalWrite(normalLED, HIGH);
    noTone(buzzerPin);
    delay(200);
  }
```





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.