



## Ligia-Marioara Ciutacu

Data nașterii: 08/04/1997

Cetățenie: română

### CONTACT

Constanta, România (.)

ligiaciutacu@gmail.com

(+40) 751226826

<https://www.linkedin.com/in/ligia-ciutacu-b5bb95292/>

<https://github.com/CiutacuLigia> (GitHub)



europass

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15/09/2020 – 15/08/2021 Constanța, România

**Profesor de matematică în învățământul gimnazial și liceal** Liceul Tehnologic I.C. Brătianu, com. Nicolae Bălcescu

- programarea activității de învățare;
- elaborarea proiectului didactic;
- organizarea activității de învățare;
- utilizarea materialelor didactice;
- elaborarea instrumentelor de evaluare;
- evaluarea cunoștințelor elevilor;
- supravegherea elevilor.

27/05/2024 – 24/09/2024 Agigea, România

**IT HelpDesk Intern** DP World Constanta

- Furnizarea suportului tehnic pentru utilizatorii interni, rezolvând probleme legate de hardware, software și rețea
- Înregistrarea și monitorizarea incidentelor în sistemul de ticketing Jira
- Inventarierea echipamentelor în platforma Snipe-IT
- Instalarea, configurarea și actualizarea aplicațiilor software
- Asigurarea securității datelor și a confidențialității informațiilor
- Crearea de scripturi în PowerShell în vederea exportării unor rapoarte cu date din ActiveDirectory
- Colaborarea cu echipa IT pentru rezolvarea problemelor complexe
- Documentarea procedurilor și soluțiilor pentru a facilita rezolvarea viitoare a problemelor
- Oferirea de instruiți și suport tehnic utilizatorilor pentru a crește nivelul de competențe IT
- Dezvoltarea abilităților de comunicare prin interacțiunea directă cu persoanele care solicitau asistența din partea subdepartamentului HelpDesk.

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2015 – 07/2018 Constanța, România

**Absolventă a facultății de Matematică și Informatică, specializarea Matematică (studii Licență)** Universitatea Ovidius

- În această lucrare am prezentat legătura dintre algebră și combinatorică prin studierea complexelor simpliciale și a idealelor libere de pătrate asociate acestora.
- Stanley este primul matematician care a folosit algebra comutativă pentru a studia obiecte combinatoriale precum complexe simpliciale prin intermediul seriei Hilbert asociată inelelor Stanley-Reisner.
- Teorema principală din această lucrare este așa numita teoremă Kruskal-Katona, care descrie f-vectori posibili ai unui complex simplicial. Ținând cont de relația dintre f-vectorul unui complex simplicial și h-vectorul corespunzător inelului Stanley-Reisner, teorema Kruskal-Katona poate caracteriza h-vectorii posibili ai inelelor Stanley-Reisner.

Nota obținută: 9.66

Site de internet <https://fmi.univ-ovidius.ro/> | Diplomă finală 9.49 | Tip de credite ECTS |

Număr de credite 180 | Lucrare de diplomă COMPLEXE SIMPLICIALE ȘI IDEALE STANLEY-REISNER

10/2018 – 07/2020 Constanța, România

**Matematică Didactică, Master** Universitatea Ovidius

- În această lucrare este prezentată legătura dintre trei domenii ale matematicii: combinatorica, teoria numerelor și geometrie.
- În general, am studiat politopi și diverse noțiuni asociate acestora, cum ar fi polinomul și seria Ehrhart a unui politop.
- Politopii au o teorie interesantă și pot fi utilizați în diverse domenii, nu numai în combinatorică. De exemplu, politopii au un rol important în programarea liniară.

Nota obținută: 10

Site de internet <https://fmi.univ-ovidius.ro/> | Diplomă finală 9.60 | Tip de credite ECTS |

Număr de credite 120 | Lucrare de diplomă POLINOAME ȘI SERII EHRHART

10/2015 – 06/2020 Constanța, România

## Absolventă a Programului de Formare PSIHOPEDAGOGICĂ (NIVELURILE I și II) Universitatea Ovidius

Site de internet <https://dppd.univ-ovidius.ro/>

10/2020 – 07/2023 Constanța, România

## Absolventă a facultății de Matematică și Informatică, specializarea Informatică (studii Licență) Universitatea Ovidius

- În această lucrare am prezentat un studiu explicit despre răspândirea cazurilor de COVID-19 în România.
  - O analiză statistică amănunțită a fost realizată, utilizând date colectate din România în perioada 26 Februarie 2020 - 18 Decembrie 2021. Din aceste date, au fost selectate datele din perioada 11 - 20 Octombrie 2021 cu scopul de a fi comparate cu datele colectate din Europa din aceeași perioadă.
  - Câteva rezultate importante, obținute în lucrarea de față, sunt modelele matematice create pentru a studia relația dintre numărul de persoane infectate și numărul de persoane decedate față de data înregistrării acestora. Aceste modele au fost create cu scopul de a prezice modul în care aceste valori vor evolua în viitor.
  - Am utilizat Excel și limbajul R pentru analizarea, prelucrarea și interpretarea datelor.
- Nota obținută: 9.20

Site de internet <https://fmi.univ-ovidius.ro/> | Diplomă finală 8.18 | Tip de credite ECTS | Număr de credite 180 |

Lucrare de diplomă Modelarea și interpretarea unor date medicale

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** Română

**Altă limbă (Alte limbi):**

engleză

**Comprehensiune orală** B1

**Exprimare scrisă** B1

**Citit** B2

**Conversație** B1

**Scris** B1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE DIGITALE

Navigare Internet | Înțelegerea fundamentală a principiilor și conceptelor de programare | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar | Înțeleg componentele hardware și software ale computerului | Cunoștințe de bază în C/C++/Java | Cunoștințe de bază în HTML/CSS/JavaScript | Machine Learning în Python

## PROIECTE

### Web Portfolio

It's a web application where I detailed my education and work experience. I built it using HTML, CSS, and JavaScript.

Linkuri <https://ciutaculigia.github.io/PortofoliuWeb/> | <https://github.com/CiutacuLigia/PortofoliuWeb>

### WeatherApp

In this project, I built a weather app using the OpenWeather API to showcase weather details.

- I started with HTML, setting up a form for city input and a card for weather display.
- For styling, I used CSS to customize the layout and background image.
- Functionality-wise, in JavaScript, I created event listeners and async functions to fetch weather data. Finally, I displayed weather information dynamically within the card element.

Linkuri <https://ciutaculigia.github.io/WeatherApp/> | <https://github.com/CiutacuLigia/WeatherApp>