

UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" din CLUJ-NAPOCA  
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș  
Programul de studii: Informatică

**Viza facultății:**

### LUCRARE DE DIPLOMĂ

Coordonator științific:  
**Adj. dr. Márton Gyöngyvér**

Candidat: **Füzi Zalán**  
Anul absolvirii: **2023**

**a) Tema lucrării de licență:**

Proiectarea și dezvoltarea unei aplicații web criptografice educaționale multilingve numită Cryptorithm, pentru învățarea despre criptosistemele populare.

**b) Problemele principale tratate:**

- Studiu bibliografic privind criptosistemelor populare și aplicațiile web similare.
- Studiu al pachetului Cryptography scrisă în limbajul de programare Python
- Proiectarea și dezvoltarea unei aplicații web pentru învățarea și studierea sistemelor criptografice
- Documentarea adecvată a criptosistemelor utilizate

**c) Desene obligatorii:**

- Schema bloc a paginii web
- Diagrame UML ale software-ului.

**d) Softuri obligatorii:**

- Proiectarea și implementarea logicii în limbajul de programare Python
- Proiectarea și implementarea front-end-ului
- Integrarea logicii dezvoltate în aplicația web

**e) Bibliografia recomandată:**

- [1] Introduction to Cryptography: Principles and Applications / Hans Delfs and Helmut Knebl (Springer, 2nd edition, 2007)  
[2] Kriptográfiai alapismeretek / Márton Gyöngyvér 2008

**f) Termene obligatorii de consultații: săptămânal**

**g) Locul și durata practicii:** Universitatea „Sapientia” din Cluj-Napoca,  
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș

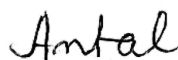
**Primit tema la data de:** 20.11.2022

**Termen de predare:** 02.07.2023

**Semnătura Director Departament**



**Semnătura responsabilului  
programului de studiu**



**Semnătura coordonatorului**



**Semnătura candidatului**

