****

Programul de studii:

Informatică

Lucrare de licență

Wi-Fi Controlled Car

|  |  |
| --- | --- |
| Autor: | **George-Dănuț Dușa** |
| Coordonator ştiințific: | **Lector universitar Anca Vasilescu** |

Braşov, 2022

**1. Introducere**

Scopul lucrării de licență este de a investiga domeniul „Internet of Things” și de a propune o soluție pentru supravegherea unui spațiu, fie acesta un teren în aer liber sau chiar o cameră din casa noastră. Aceasta se va putea face cu ajutorul unei mașinuțe care este controlată prin Wi-Fi, fiind dezvoltată pe baza plăcilor **Arduino** si **ESP8266**. Folosind conceptul de memorare a unui traseu, vom reuși să instruim mașinuța să urmeze aceeași traiectorie de câte ori este nevoie.

Acest proiect este adaptarea unei mașinuțe teleghidate care poate fi controlată fie de pe calculatorul personal, fie de pe telefonul mobil. Ideea a venit în urma dorinței de a interveni cu o soluție pentru persoanele care vor să supravegheze un anumit loc dar nu au timpul necesar, fie nu pot fizic să facă acest lucru.