Cuprins

[1. Introducere 1](#_Toc423722536)

[2. Problema abordata de lucrare [titlul capitolului este dependent de titlul lucrarii] 4](#_Toc423722537)

[2.1 Continut 4](#_Toc423722538)

[2.2 Studiu de piață pentru soluțiile existente 5](#_Toc423722539)

[2.3 Descrierea și analiza soluției 7](#_Toc423722540)

[3. Tehnologii/Metode utilizate 11](#_Toc423722541)

[3.1 Schița Arduino 11](#_Toc423722542)

[3.2 Server socket 12](#_Toc423722543)

[3.3 Servicii REST 13](#_Toc423722544)

[3.4 Client MQTT 13](#_Toc423722545)

[3.5 Client REST – Android 16](#_Toc423722546)

[4. Arhitectura soluției 17](#_Toc423722547)

[4.1 Diagrama de componente 17](#_Toc423722548)

[4.1 Diagrama de flux 18](#_Toc423722549)

[5. Implementarea solutiei 22](#_Toc423722550)

[5.1 Diagrama generală a cazurilor de utilizare – perspectivă MICROCONTROLLER 23](#_Toc423722551)

[5.2 Diagrama generală a cazurilor de utilizare - perspectivă UTILIZATOR 24](#_Toc423722552)

[6. Concluzii 27](#_Toc423722553)