 Universitatea Politehnica Timişoara

Facultatea de Automaticǎ şi Calculatoare

Departamentul de Automatică şi Informatică Aplicată

**Aplicație Mobliă Pentru Determinarea și Măsurarea Indicelui de Calitate al Aerului**

**PROIECT DE DIZERTAȚIE**

Coordonator știinţific: Autor:

Prof. Dr. Habil. Ing. Marius MARCU Paul-Florin TARCE

Timișoara,

Iunie 2020

CUPRINS

[Capitolul 1.Introducere 3](#_Toc517617473)

[1.1 Motivatie și context 3](#_Toc517617474)

‘

# Capitolul 1.Introducere

## Motivatie și context

1. Intorducere - de scris despre contextul domeniului temei - generalitati ststistici - poluare , utilizare mobile scara larga, integrare senzori  - discutie

- problema pe care incerc sa o rezolv, motivatia temei , solutia propusa - desceisa non-tehnic

2. State of the art - descriere aplicații similare - descriere articole similare -  2-5 pag

3. Documentatie : fundamente teoretice: factorii poluantii, substante AIQ , standarde de calitate( din europa, usa - le compar ) - senzori/metode de masurare - ce se foloseste in general - si ce am folosit eu. BLE - programare aplicatii Mobile ( teorie ) - 30%

4. Implementarea solutiei 40%

Subcapitole :

  - specificare cerinte - ce cerinte am plecare, USE- case-uri

  - arhitectura solutiei - scheme bloc, BD

  - proiectare detaliata - Clase , diagrame secventa, structura baza de date - UML

  - implementare - API-uri, portiuni de cod mai relevate, Biblioteci

  - testare - cum am făcut testare - automata , manuala. - nRF connect

5. Rezultate experimebtale..cat iese

6.Concluzii si directii de dezvoltare

7. Bibliografie

# Capitolul 2.Tehnologii folosite