

## Plan de Dezvoltare si Implementare a Funcționalităților Viitoare

### 1. Conectare Frontend-Backend Pentru Calculul Parametrilor de Calibrare

*Stare: În faza de implementare*

- **Scop:** Conectarea frontend cu functiile implementate in backend, cu ajutorul carora se calculeaza parametrii de calibrare.
- **Detalii:** Sistemul va procesa semnalele inregistrate cu ajutorul osciloscopului si injectate cu calibratorul, pentru a genera constantele de calibrare.

### 2. Detectarea Valorilor Maxime (dB) și Aplicarea Corecțiilor

*Stare: În faza de implementare*

- **Scop:** Identificarea automată a nivelurilor maxime în dB din fișierele preluate in exploatare și aplicarea coeficienților de corecție.
- **Detalii:** Calculeaza valorile descarcarii parțiale din semnalele inregistrate online cu ajutorul osciloscopului.

### 3. Structura Datelor de Calibrare

*Stare: Implementat*

- **Cale de stocare:** C:\Users\XXX\Documents\DP\
- **Organizare:**
  - Foldere specifice fiecărui echipament (ex: AT1, AT2, BC, etc.).
  - Fiecare echipament are un folder **DPCalibrationData** cu subfolderele:
    - **A, B, C** (semnalele de pe inalta).
    - **a, b, c** (semnalele de pe joasa).
- **Interval de calibrare:** Semnale de la **1nC până la 10nC**.

#### 4. Măsurarea Zgomotului cu Antena Furnizata de PDX

*Stare: Prioritate mare*

- **Scop:** Adăugarea posibilității de a măsura nivelul de zgomot folosind antena PDX.
- **Problemă:** Osciloscopul nu are canale disponibile (3 sunt folosite pentru faze + 1 pentru sincronizare).
- **Soluție propusă:** Utilizarea unui echipament auxiliar dedicat măsurătorii de zgomot.