**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 ajutorur 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 descarcarilor partiale 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.