Verificació de resultats

El procediment que he seguit ha sigut el següent:

* Per les 3 freqüències (1MHz, 100Mhz, 1GHz) diferents paràmetres:
  + Per P = 0:
    - **Eps\_cmp** (extreta de l'script de matlab basat en Bai, l'Spheroidal)
    - **Eps\_real** (extreta de l'script de matlab basat en Bai, l'Spheroidal)
    - **sigma** (extreta de l'script de matlab basat en Bai, l'Spheroidal)
    - **alpha analyt:** analiticament amb la fórmula dels teus apunts, a l'excel pots veure la fòrmula que he fet servir
    - **beta analyt**: analiticament amb la fórmula dels teus apunts, a l'excel pots veure la fòrmula que he fet servir
    - **alpha MATLAB** : del meu script de MATLAB amb el que calculo el S21, per veure si coincidien , i efectivament coincideixen, per tant fins aquí l'script funciona correctament.
    - **beta MATLAB**: del meu script de MATLAB amb el que calculo el S21, per veure si coincidien , i efectivament coincideixen, per tant fins aquí l'script funciona correctament.
    - **S21 analytic d =3mm**
    - **S21 MATLAB d= 3mm**
    - **S21 HFSS d = 3mm**
    - **S21 analytic d =10mm**
    - **S21 MATLAB d= 10mm**
    - **S21 HFSS d = 10mm**
  + P=0.1:
    - **Eps\_cmp** (extreta de l'script de matlab basat en Bai, l'Spheroidal)
    - **Eps\_real** (extreta de l'script de matlab basat en Bai, l'Spheroidal)
    - **sigma** (extreta de l'script de matlab basat en Bai, l'Spheroidal)
    - **alpha analyt:** analiticament amb la fórmula dels teus apunts, a l'excel pots veure la fòrmula que he fet servir
    - **beta analyt**: analiticament amb la fórmula dels teus apunts, a l'excel pots veure la fòrmula que he fet servir
    - **alpha MATLAB** : del meu script de MATLAB amb el que calculo el S21, per veure si coincidien , i efectivament coincideixen, per tant fins aquí l'script funciona correctament.
    - **beta MATLAB**: del meu script de MATLAB amb el que calculo el S21, per veure si coincidien , i efectivament coincideixen, per tant fins aquí l'script funciona correctament.
    - **S21 analytic d =3mm**
    - **S21 MATLAB d= 3mm**
    - **S21 HFSS d = 3mm**
    - **S21 analytic d =10mm**
    - **S21 MATLAB d= 10mm**
    - **S21 HFSS d = 10mm**

# Conclusions

* Alpha i Beta coincideixen MATLAB i analiticament.
* S21 coincideixen MATLAB i analiticament
* Amb l’HFSS no coincideixen els valors del S21.
* No tinc clar, que tingui sentit que per la porporció P=0 la sigma i la permitivitat siguin constants per a totes les freqüències, tot i que són els resultats obtinguts amb les fòrmules de l’article de Bai.