Plot per Articolo ARCADIA

- **1.** Per un BGR, Vout vs T (R0 e R2 a 0111 e 0111) per i tre valori di Vdd usati nelle misure (1.08V, 1.2V, 1.32V).
- **2.** Vout vs Vdd (da 0 a 1.32V) dei 16 bandgap (R0 e R2 a 0111 e 0111) a T=20°C.
- **3.** Per un BGR, Vout vs Vdd (R0 e R2 a 0111 e 0111) per 3 temperature differenti (-40°C, 20°C, 70°C).

Si considerino solo le misure a 1.2V.

- 4. Istogramma delle tensioni Vout dei 16 bandgap ottenute a 20°C con registri di configurazione di R0 e R2 a 0111 e 0111. Si può valutare si sovrapporre un fit con una gaussiana... dipende da come viene, comunque nel plot evidenzierei il valor medio e la sigma (ottenute dai dati e non dal fit).
- 5. Istogramma delle tensioni Vout dei 16 bandgap ottenute a 20°C con registri di configurazione a 0111 per R0 mentre per R2 si va a cercare il valore che rende Vout più vicino a 600mV. L'idea è quella di mostrare che agendo su un trimming è possibile compensare la tensione d'uscita del bandgap. Anche qui è interessante vedere mu e sigma.
- **6.** Plot delle 16 misure Vout vs T con R0 e R2 a 0111 e 0111. Stesso plot ma trimmato da R0 (in temperatura). Come si ottiene? Per ogni bandgap, si hanno 16 Temperature Coefficient, uno per ogni valore di R0. Si sceglie quello minore.
- 7. Plot delle 16 misure Vout vs T con R0 e R2 a 0111 e 0111. Stesso plot ma trimmato. Come si ottiene? Per ogni bandgap, per ogni temperatura, si va a cercare fra le 256 misure, quella che ha una Vout più vicina a 600mV.
- **8.** Vout vs configuration bits (da 0 a 11111111) a temperatura ambiente.
- **9.** Vout vs T dove ogni punto è il mean dei 16 bandgap e ad esso è associata una banda di errore ampia +- una sigma calcolata sulle 16 misure a quella temperatura. Due plot, uno trimmato sia in R0 che in R2 e uno no (a 0111 e 0111).