

# ECHILIBRUL GRAVITO-QCD – POSTER TIINIFIC

Acest poster rezumă ideea centrală a modelului gravito-QCD: gravitația efectivă  $G_{\text{eff}}(n)$  scade odată cu creșterea nivelului  $n$ , în timp ce presiunea QCD efectivă  $P_{\text{QCD,ef}}(n)$  crește, menținând un echilibru dinamic stabil în universul comprimat.

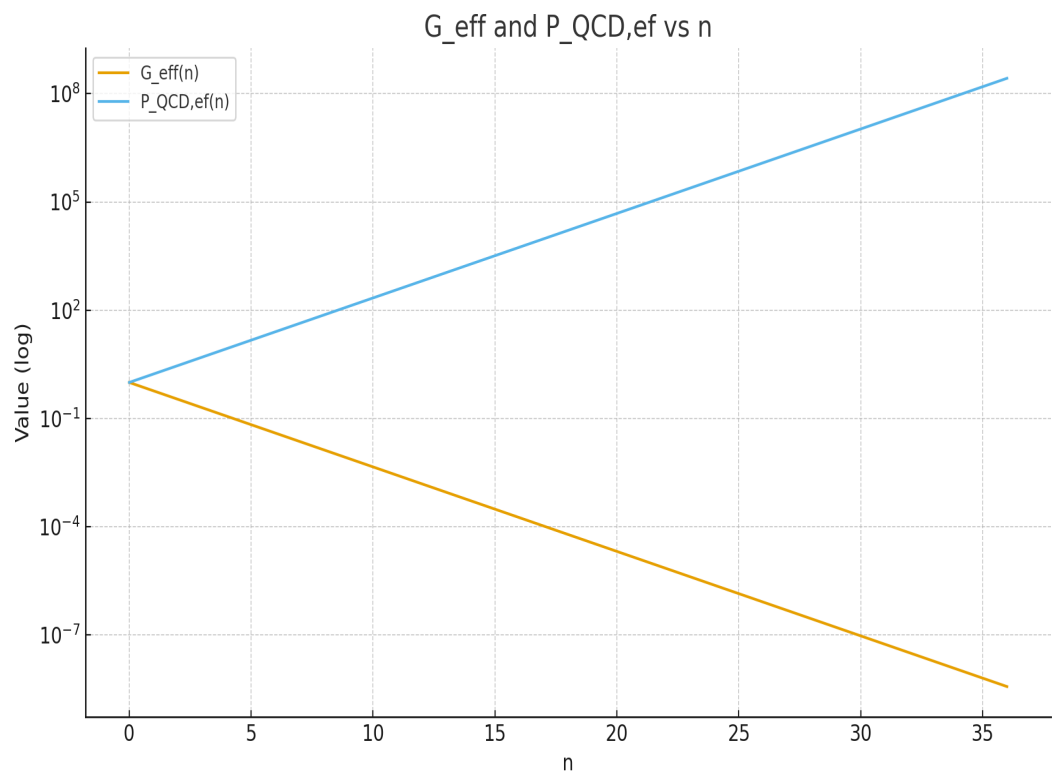


Diagram 1 – Evoluția  $G_{\text{eff}}$  și  $P_{\text{QCD,ef}}$  în funcție de  $n$ .

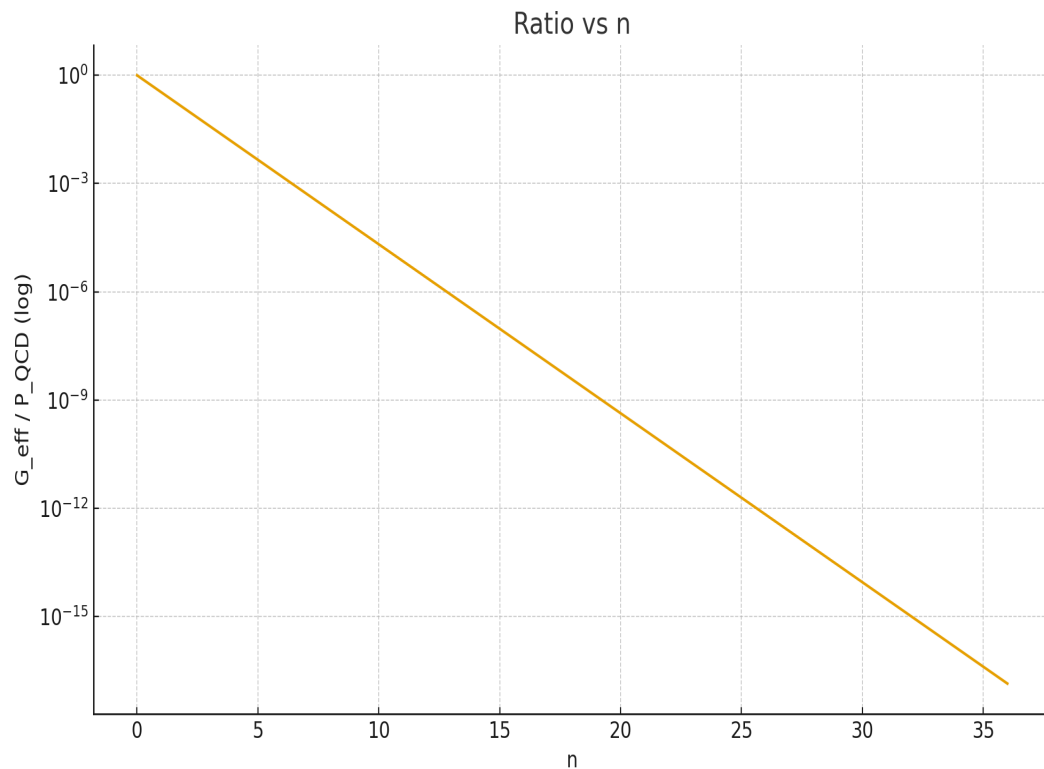


Diagram 2 – Raportul  $G_{\text{eff}} / P_{\text{QCD}}$ , ef.

Simetria inversă dintre cele două scalări –  $(7/12)^n$  și  $(12/7)^n$  – elimină necesitatea oricărui 'fudge factor' și produce un mecanism natural de auto-stabilizare în colapsul cosmic. Aceasta permite interpretarea Big Bang-ului ca un fenomen distribuit, nu singular.