

EQUILIBRUL GRAVITO-QCD – POSTER ■ TIIIN ■ IFIC

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, meninând un echilibru dinamic stabil în universul comprimat.

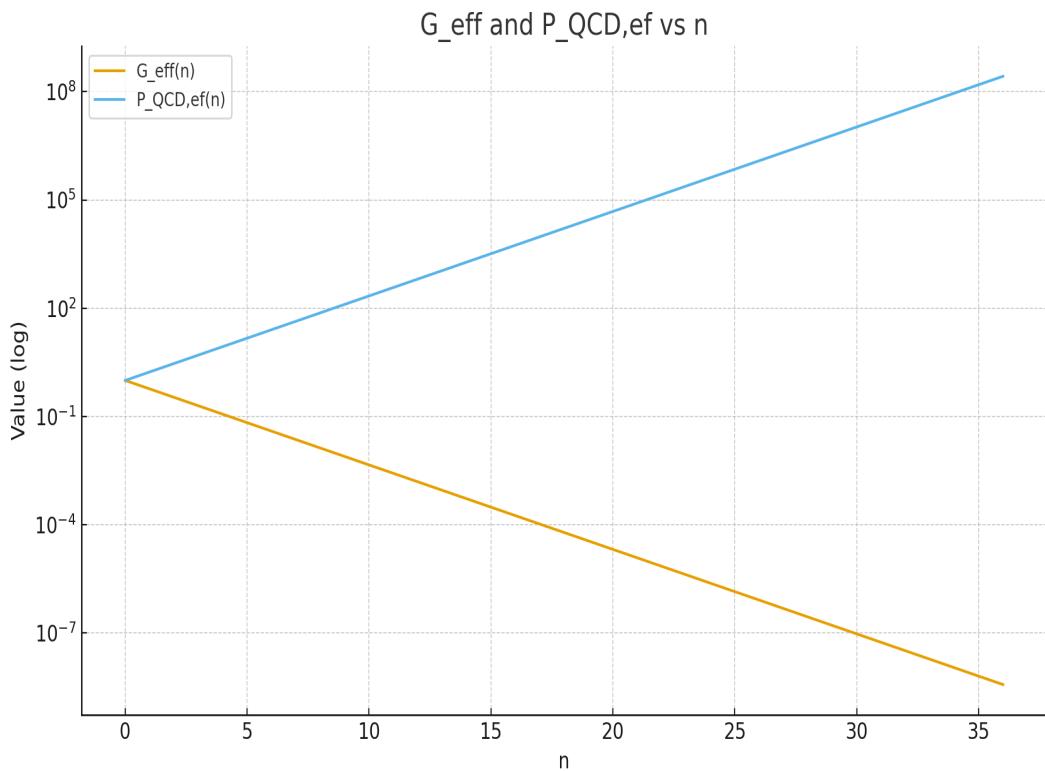
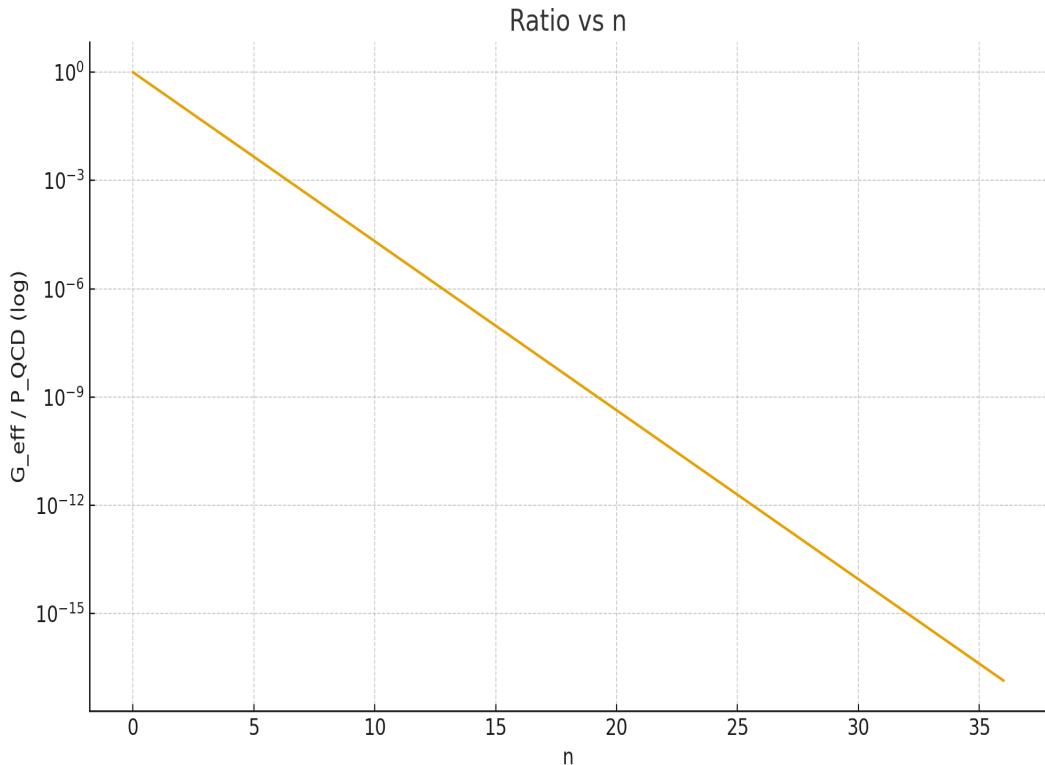


Diagram 1 – Evoluția G_{eff} și $P_{\text{QCD,ef}}$ în funcție de n .



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

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.