Korrigjime: Eksploro bazën e të dhënave

Diagrami: Perioda – Gjysmëboshti i madh

- Ky diagram, e paraqitur në koordinata logaritmike (log–log), tregon një marrëdhënie proporcionale midis logaritmit të gjysmëboshtit të madh të orbitës, *a,* dhe logaritmit të periodës orbitale, *P.* Bëhet fjalë për ligjin e tretë të Keplerit:

$$\frac{P^2}{a^3} = konstante$$

  i shprehur në formë logaritmike si:

$$2 \times \log(P) = 3 \times \log(a) + C$$

- Ky ligj përdoret për të deduktuar vlerën e gjysmëboshtit të madh të orbitës së një ekzoplaneti, duke u bazuar në matjen e periodës së rrotullimit dhe në njohjen e masës së yllit.
- Shpërndarja e pikave në diagram vjen si pasojë e varësisë së konstantës nga masa e yllit rreth të cilit rrotullohet planeti.