

# Síkszimmetrikus centrális konfigurációk jellemzése a négytest-problémában

Czirják Zalán

Vadgazdálkodási és Hegyvidéki Erőforrások Kutatási és Fejlesztési Intézet

[z.czirjak.astro@gmail.com](mailto:z.czirjak.astro@gmail.com)

Modelleket mutatunk be a síkszimmetrikus centrális konfigurációk átfogó jellemzésére. Tárgyaljuk, amikor a testek tömegeit a konfigurációk alakja (belső szögei) alapján állapítjuk meg, és fordítva, amikor a tömegek alapján állapítjuk meg a konfigurációk alakját (szögeit). Diagram alapú modellt mutatunk be a konkáv alakú centrális konfigurációk esetére, amikor adott tömegekre több különböző alak is lehetséges. Alkalmazásképpen meghatározzuk a négy testből álló síkszimmetrikus centrális konfigurációk lehetséges típusait, amikor a konfigurációk tartalmazzák a Föld és a Hold tömegeit

## Hivatkozások

- [1] Czirják Z. and Érdi B. A study on the planar symmetric central configurations of four bodies using angles *Romanian Astronomical Journal*, **29**(1):59–74 (2019).
- [2] Érdi B. and Czirják Z. Central configurations of four bodies with an axis of symmetry *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, **125**(1):33–70 (2016).