

# Dinamička evolucija König i Karma familije asteroida

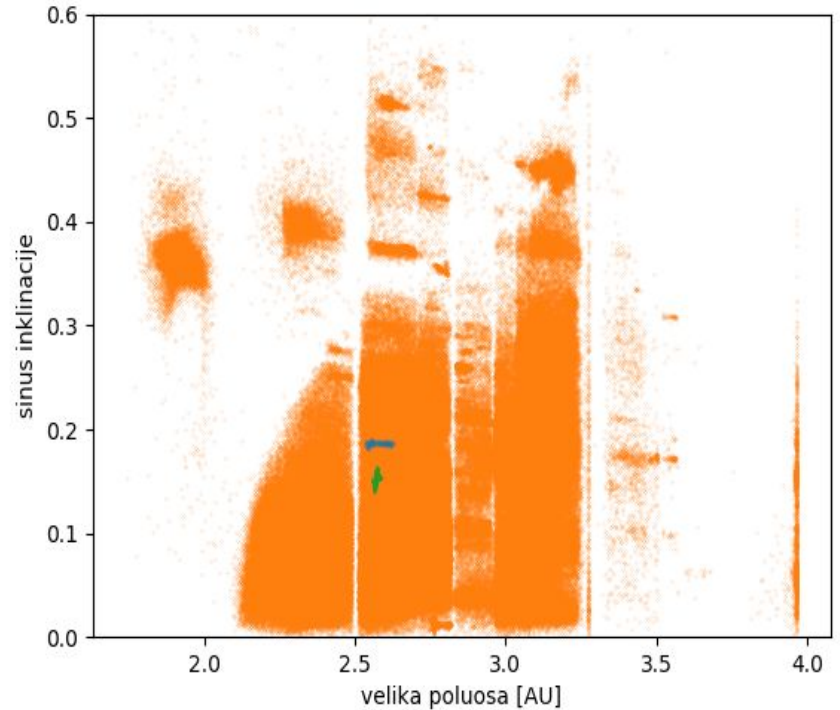
Pavela Debora - Matematički fakultet, Beograd



XI-SAR Studentska astronomska radionica, Beograd  
02.novembar 2019

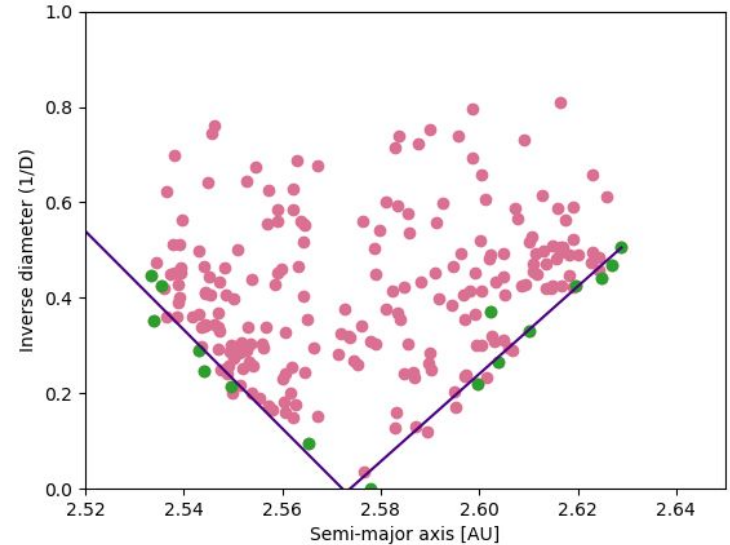
# Kratak sažetak

- Šta su familije asteroida?
- Čemu dinamička evolucija?
- Zašto Karma i Konig?
  - Primitivne familije
  - Blizu 3:1 rezonance
  - Neproučavane



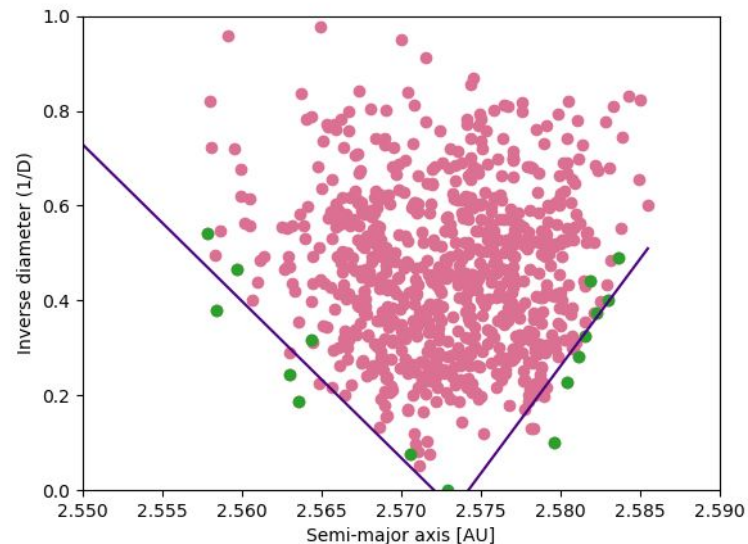
# Karma familija

- Primitivna familija
- 332 članova
- Albedo 0.056
- Roditeljsko telo - 40 km
- Starost 130 mil godina
  
- V-oblik metoda za određivanje starosti



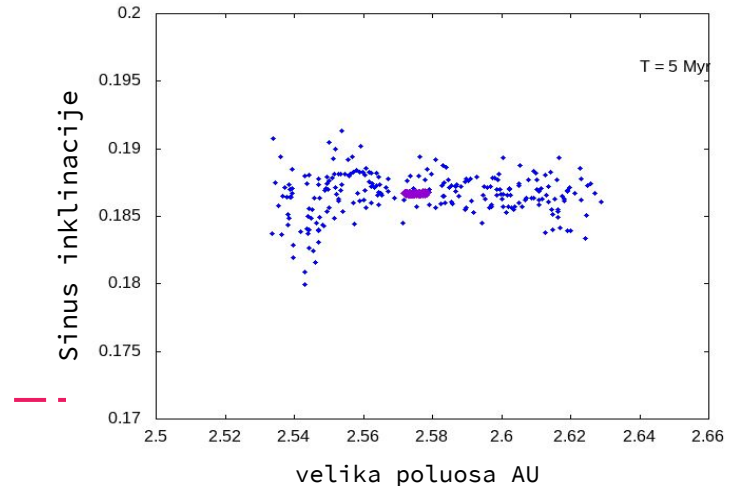
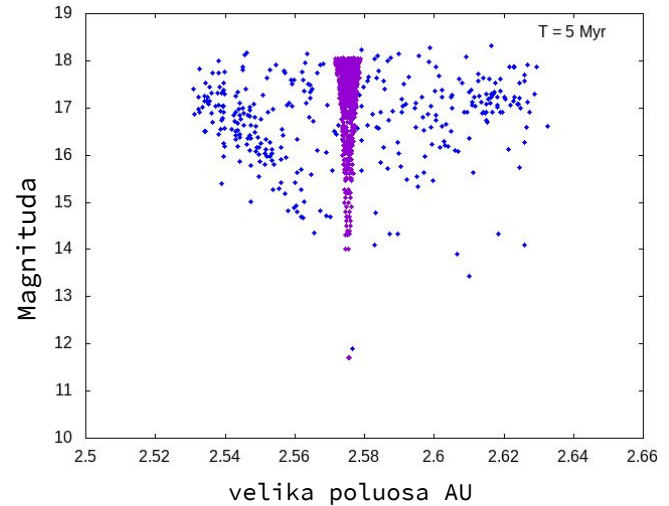
# Konig familija

- Takodje primitivna familija
- 849 članova
- Albedo 0.047
- Roditeljsko telo - 35 km
- Starost 32 mil godina
  
- V-oblik metoda za odredjivanje starosti

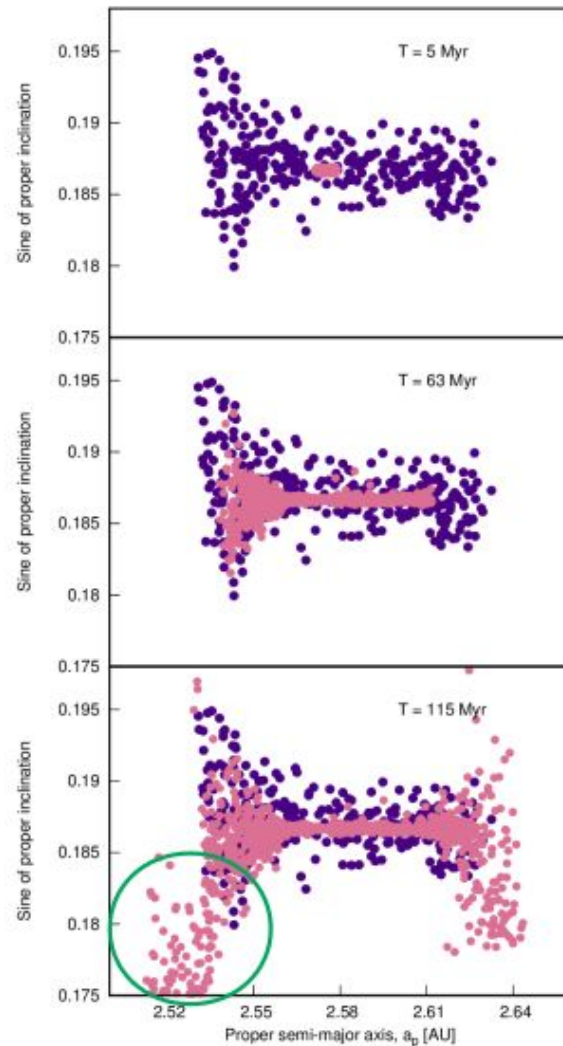


# Simulacija

- OrbFit integrator
- 7 planeta + Ceres i Vesta
- Rezonance → ekscentricitet i nagib putanjske ravni
- Efekat Jarkovskog → velika poluosa

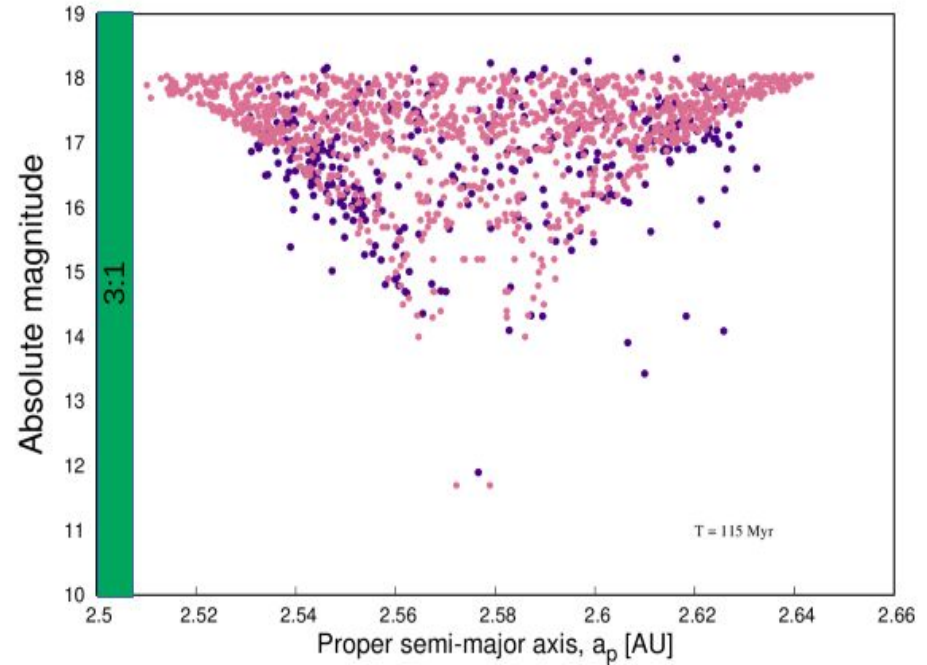


# Rezultati simulacije - Karma



# Deo koji nedostaje

- Blizu 3:1 rezonance sa Jupiterom
- Potencijalni NEA-objekti



---

# Nastavak namesto zaključka

---

- Naći početne uslove za nastanak Konig familije -  
Rezultati nisu prikazani
- Ispitati fluks asteroida koji odlazi u NEA-objekte
- Proveriti efikasnost HCM metode za Karma familiju?
  - Tesko ih je razlikovati od pozadine?



**Hvala na pažnji!**