

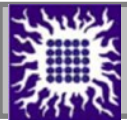
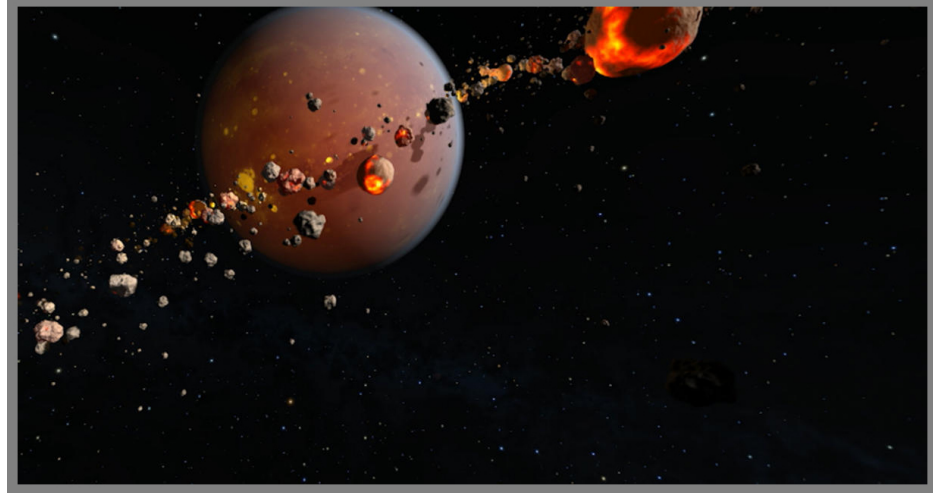
АСТЕРОИДИ - НЕБЕСКИ ПУТНИЦИ

ВИОЛЕТА Н. НИКОЛИЋ¹, НЕНАД Ђ. ЛАЗАРОВ¹

¹Универзитет у Београду, Институт Нуклеарних Наука "Винча" — институт од националног значаја за Републику Србију, Лабораторија за теоријску физику и физику кондензоване материје

Преглед презентације

- Мотивација и циљ истраживања
- Астероиди Велике 4
- Развој астрономије и откриће астероида код Срба
- Петар Ђурковић



Мотивација и циљ истраживања

- Потенцијално објашњење настанка живота на планети Земљи
- Потенцијална опасност за планету Земљу (нестанак живота на Земљи)



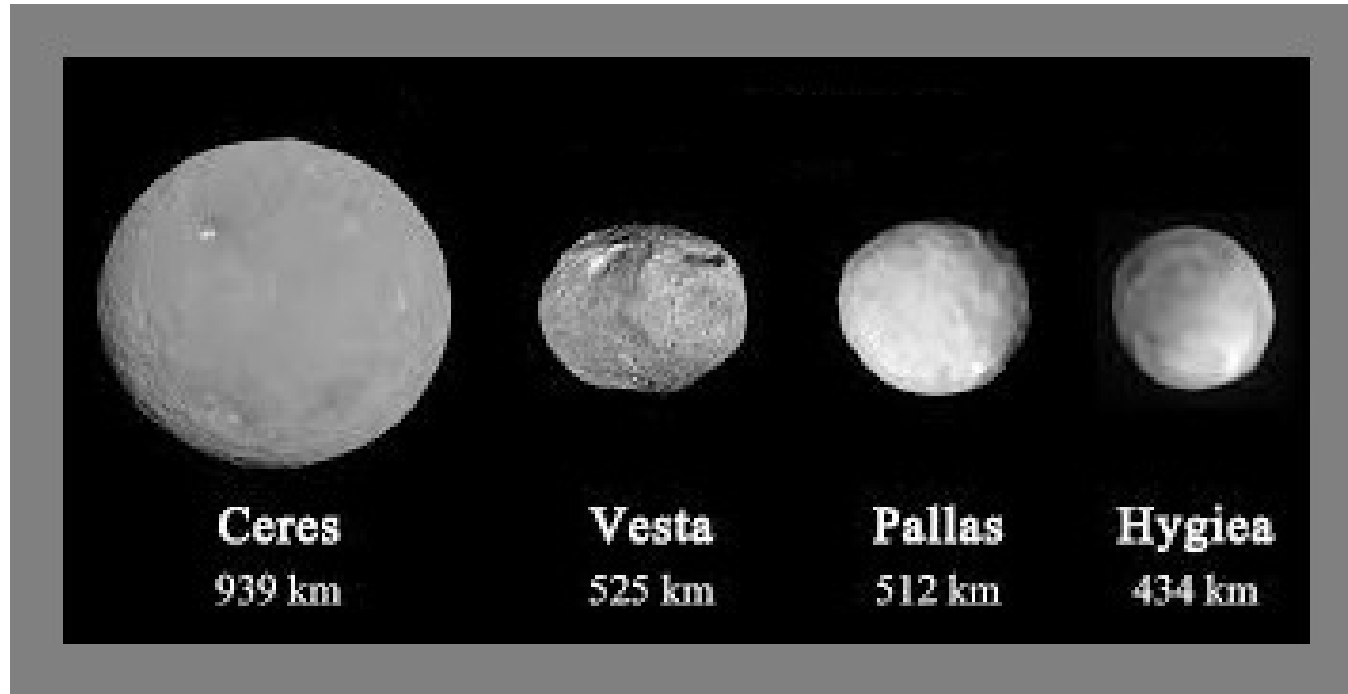
Астероиди – актуелна област астрономије

- Near-Earth asteroids (NEAs) и Earth crossers – потенцијална претња за живи свет на планети Земљи
- Предвиђа се да ће се велики, убиствени астероид Didymos, приближити Земљи следеће године (06.05.2022.)



Астероиди Велике 4

- Прва четири највећа откривена астероида (XIX век)



Развој астрономије и откриће астероида код Срба

- Први научни радови из астрономије (1883-1887)
- Оснивање Астрономске Опсерваторије у Београду (1926)
- Откривен први астероид од стране српског научника, Петра Ђурковића (1936)



Астроном Петар Ђурковић



Астроном Петар Ђурковић

- Оснивач Групе за двојне звезде (1957)
- Директор Астрономске Опсерваторије у Београду (1964-1970)
- Директор Астрономског друштва "Руђер Бошковић" (1966-1972)
- Уредник више часописа (Публикације Астрономске Опсерваторије у Београду, "Bulletin de l'Observatoire astronomique de Belgrad" (1964-1970), "Васиона" (1973-1974))



Астроном Петар Ђурковић

- Први српски астроном који је започео серију открића небеских тела, астероида (два његова астероида су именована)
- Откриће астероида 1605 Миланковић (13.04.1936.)
- Откриће астероида 1700 Звездара (26.08.1940.)



Основне одлике откривених астероида

Име астероида	1605 Миланковић
1	2.80 – 3.20
2	5.23
3	10.57
4	11.60
5	31

Име астероида	1700 Звездара
1	3.63
2	4.51
3	20.68
4	0.23

Легенда: 1 – Орбитални радијус (AU); 2 – Орбитални период (године); 3 – Инклинација (°); 4 – Период ротације (h); 5 – Пречник (km)



Закључак

- Астероиди су небеска тела, откривена у релативно блиској прошлости, о којима се још увек мало зна
- Петар Ђурковић је начинио први корак у отварању новог поглавља српске астрономије – откривању и проучавању астероида
- У будућности би требало посветити више пажње проучавању астероида



A futuristic space scene featuring a large, textured planet in the center. Several large, dark asteroids are scattered throughout the scene. Bright blue energy beams or laser lines crisscross the space, some originating from the planet and others from the background. In the lower right, there is a colorful nebula or galaxy core with orange and blue hues. The overall atmosphere is dark and high-tech.

Хвала на позорност