

ЕРІС – НОВА ПЛАНЕТА В СОНЯЧНІЙ СИСТЕМІ

Федорова А. В, *студент*; СумДУ, гр. ІТ-41

Еріс або UB313 довгий час вважалася десятою планетою сонячної системи. Вона була відкрита у 2005р вченим М. Брауном та залишається важливою частиною дискусії про визначення статусу планети. Наразі точно не встановлено чи насправді вона більша в діаметрі за Плутон.

Орбіта Еріс досить витягнута від Сонця: максимально -14,61 млрд. км, мінімально -5,75 млрд км, її ексцентриситет становить 0,435. Рік на ній триває 560 років. Зараз вона перебуває у найвіддаленішій точці орбіти, тому важко визначити її справжній розмір. Наприклад, покриття UB313 зірки USNO-A2 дозволило встановити її діаметр 2362 ± 12 км, тоді як діаметр Плутона- 2368 км.

Наявність супутника Дисномія у Еріс, дозволила визначити її масу, яка виявилася більшою ніж у Плутона, а густина дуже близькою. Цей супутник недостатньо вивчений і навіть невідома його точна форма, яка завдяки малому розміру може бути досить химерною. Період обертання супутника - 16 земних діб.

Спектральні дослідження доводять, що поверхня Еріс вкрита метановим снігом, це пояснює високе альbedo 86 ± 7 , тобто вона відбиває стільки ж світла, скільки свіжий сніг. Температура на UB313 коливається в проміжках від -217°C до -243°C .

Для того, щоб визначити період обертання навколо власної осі довелося проаналізувати криву блиску, але це було важко зробити саме через її правильну форму та однорідність її поверхні. Останні дослідження за допомогою телескопа «Swift» дали результат 25,9 годин.

Зараз UB313 класифікують, як карликову планету. Хоча всі астероїди з поясу астероїдів могли б вміститися всередині Еріс, вона все ж є меншою за Місяць.

Сьогодні ця карликова планета ще не достатньо вивчена через величезну віддаленість, але вчені продовжують її дослідження.

Керівник: Нефедченко В.Ф., *доцент*