



Это данные по транзиту KOI 256b. (Для объекта KOI-256b ученые получили четыре кривых изменения блеска. "На основе серии из четырех наблюдений кандидата в экзопланеты KOI-256b можно с уверенностью сказать о наличии в этой системе планеты", - говорится в статье. Кроме того, ученые определили радиус экзопланеты, по их расчетам, он составляет 1,83 радиуса Юпитера.)

Для экзопланеты размером с Землю отклонения значений на графике меньше раз в пятьсот. То есть отклонения данных не выйдут за пределы погрешности.

Большая работа в этом вопросе проведена по программе «Кеплер» — астрономический спутник НАСА, оснащённый сверхчувствительным фотометром, специально предназначенный для поиска экзопланет подобных Земле. Зафиксировано уже около 250 кандидатов на роль экзопланет. Около десятка тянут на планеты подобные Земле. Пишут, что измерения подтверждались и спектрометром. Метод транзита фиксирует величину снижения яркости звезды, что определяет размер экзопланеты, и время снижения яркости, что позволяет определить скорость движения экзопланеты. Спектральный метод по радиальной скорости смещения звезды позволяет оценить массу планеты. Здесь список кандидатов на экзопланеты

(http://ru.wikipedia.org/wiki/Список_подтвержденных_планет_Кеплера).