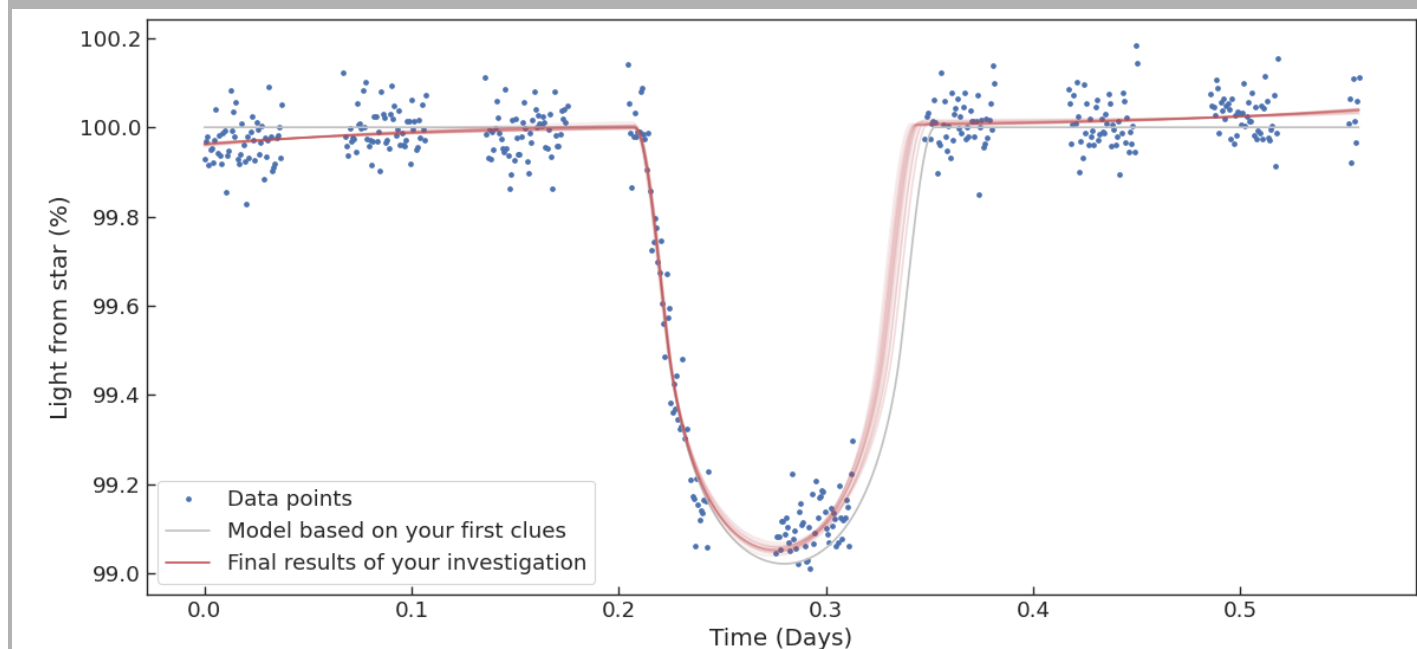


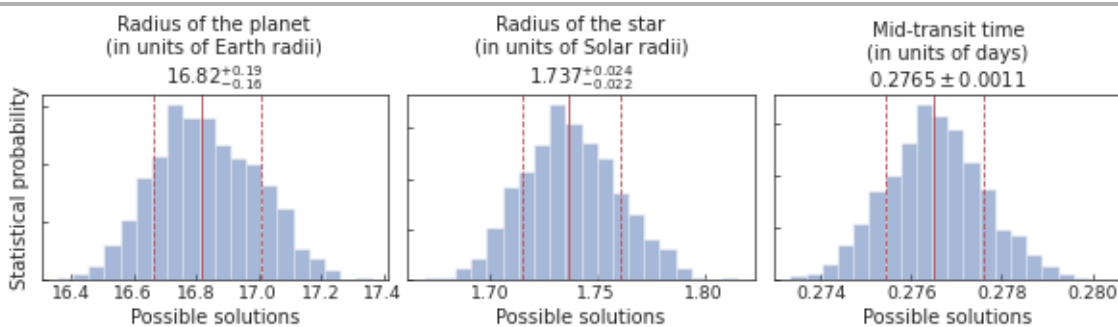
→ Παράρτημα 1

Καμπύλη φωτός διέλευσης του εξωπλανήτη KELT-3b

Αποτελέσματα καλύτερης προσαρμογής του μοντέλου KELT-3b από το *allesfitter*



↑ Μοντέλο καλύτερης προσαρμογής καμπύλης φωτός διέλευσης.



- Τα ιστογράμματα δείχνουν την πιθανότητα κάθε παράμετρος να έχει μια συγκεκριμένη τιμή.
- Η κεντρική, συμπαγής γραμμή δείχνει τη διάμεση τιμή κάθε παραμέτρου.
- Οι διακεκομμένες γραμμές αριστερά και δεξιά του υποδεικνύουν το κατώτερο και το ανώτερο όριο, αντίστοιχα.
- Αυτές ονομάζονται αβεβαιότητες 1 σίγμα. Αυτό σημαίνει ότι στατιστικά μπορούμε να είμαστε 68% σίγουροι ότι η πραγματική τιμή βρίσκεται εντός αυτών.
- Σημειώστε ότι αυτό σημαίνει ότι είναι πιθανό η πραγματική τιμή μιας παραμέτρου να βρίσκεται εκτός αυτών των ορίων- πρόκειται μόνο για στατιστικές αβεβαιότητες και όχι για οριστικά όρια.

↑ Ιστόγραμμα της στατιστικής πιθανότητας όλων των τιμών των παραμέτρων του KELT-3b

Όνομα	Διάμεση τιμή	Χαμηλότερο σφάλμα	Ανώτερο σφάλμα	Σημείωμα υπόθεσης
Ακτίνα του πλανήτη (σε μονάδες γήινης ακτίνας)	16,82	0,16	0,19	Παρατηρήσεις του Χέοπα
Ακτίνα του αστέρα (σε μονάδες ηλιακής ακτίνας)	1,737	0,022	0,024	Παρατηρήσεις του Χέοπα
Χρόνος ενδιάμεσης μεταφοράς (σε μονάδες ημερών)	0,2765	0,0011	0,0011	Παρατηρήσεις του Χέοπα
Περίοδος τροχιάς (σε μονάδες ημερών)	2,70339			Άλλες παρατηρήσεις από το αρχείο

↑ Πίνακας με τις παραμέτρους του μοντέλου που ταιριάζουν καλύτερα.