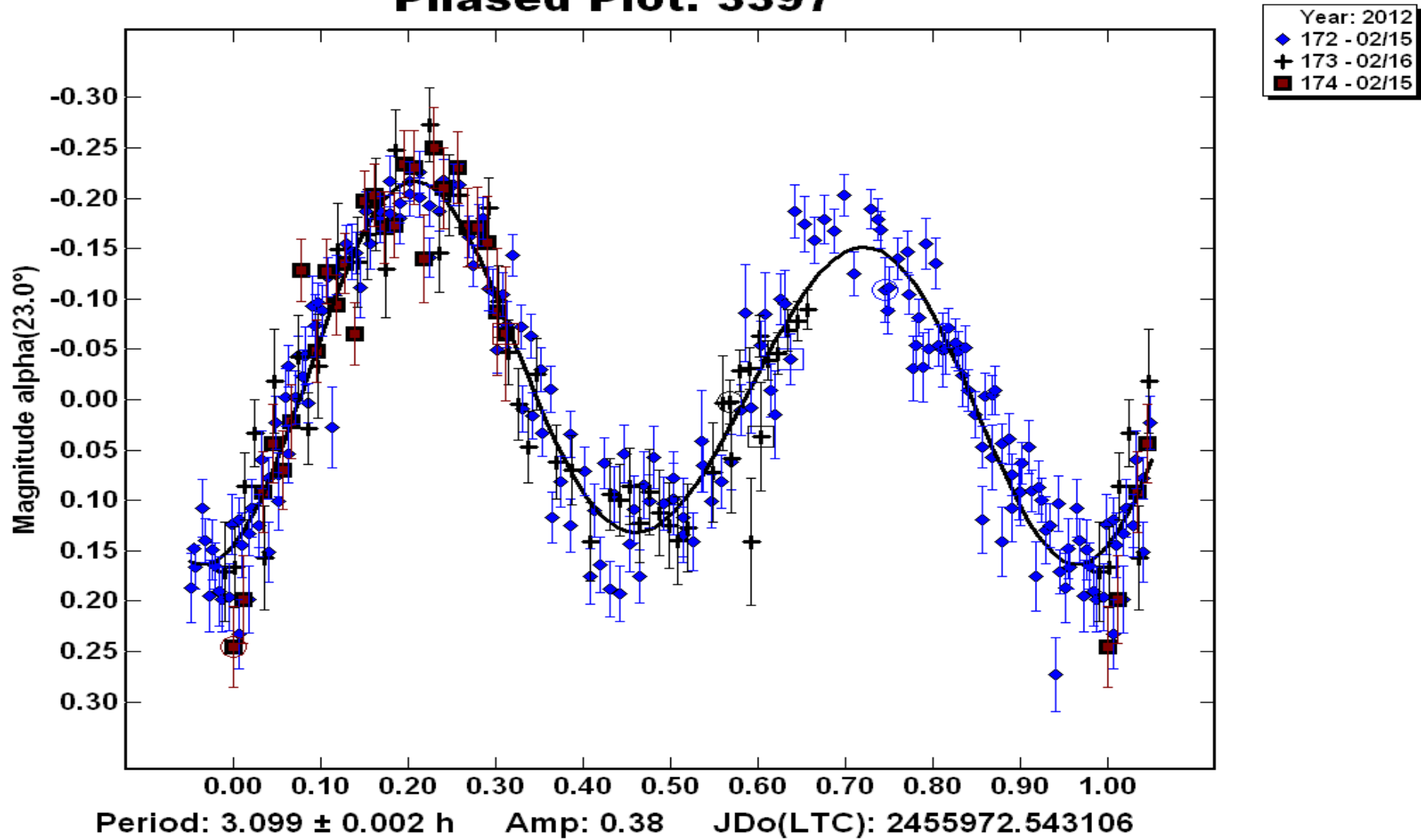


Phased Plot: 3397



Sommario

Premesse	2
Dati	2
Analisi	6
Conclusioni	11

Premesse

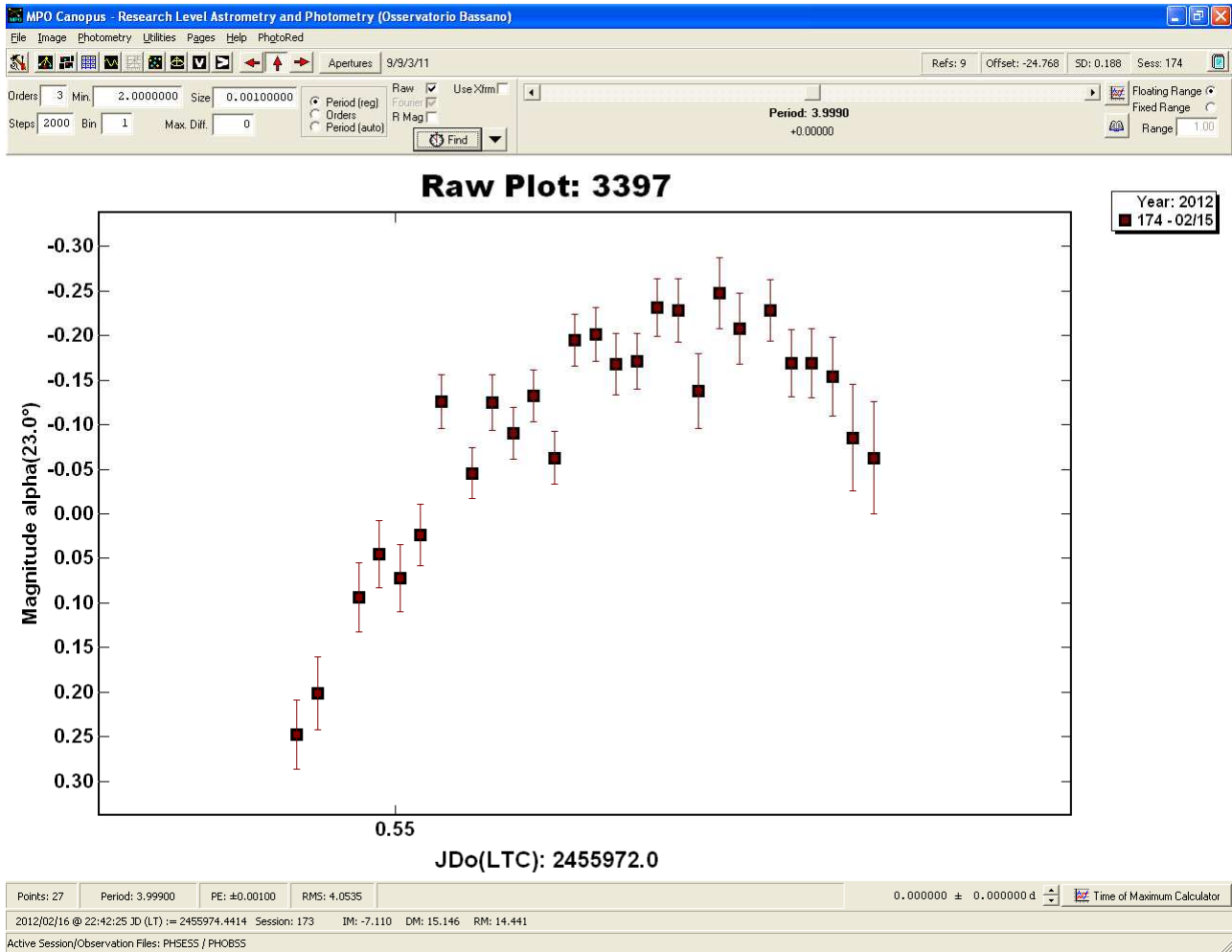
Scoperto il 08/12/1964 da Burnham, R., Thomas, N. G. a Flagstaff
Semiasse maggiore: 2.3483 UA
Eccentricita: 0.299
Inclinazione: 21.98°

Il pianetino appare nella lista di opportunità Minor Planet Bulletin n. 39-1 senza alcun periodo precedentemente rilevato.

Dati

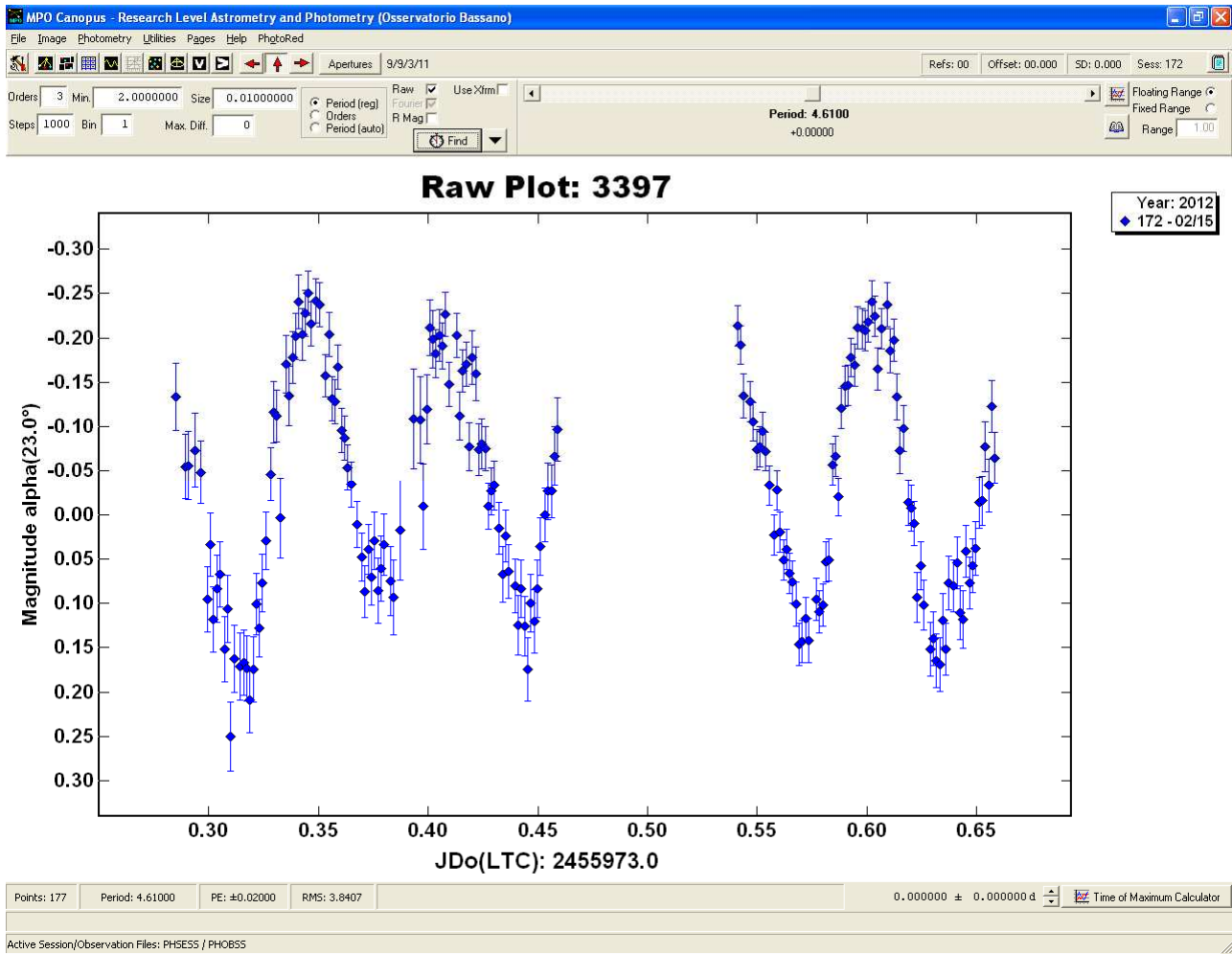
L'analisi è stata fatta prendendo in considerazioni le osservazioni effettuate tra il 14/02/2012 ed il 16/02/2012.
L'arco osservativo è di 2 giorni.

Sono state incluse le seguenti sessioni:

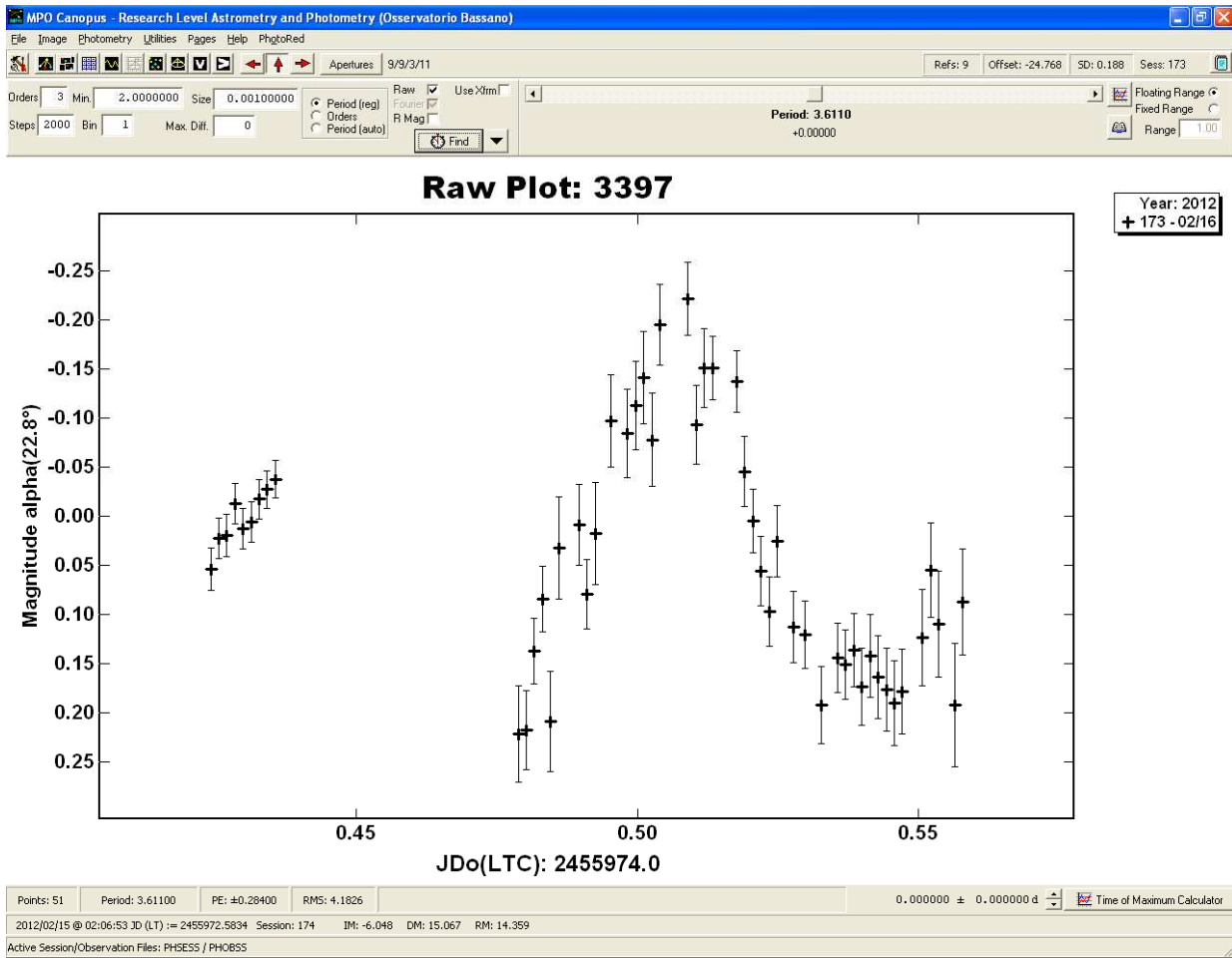


27 punti nell'arco di 1:00 ore

L'errore è basso e l'escursione è di 0.5 Mag.



177 punti nell'arco di 9:00 ore
Si individuano 5 minimo e 5 massimo

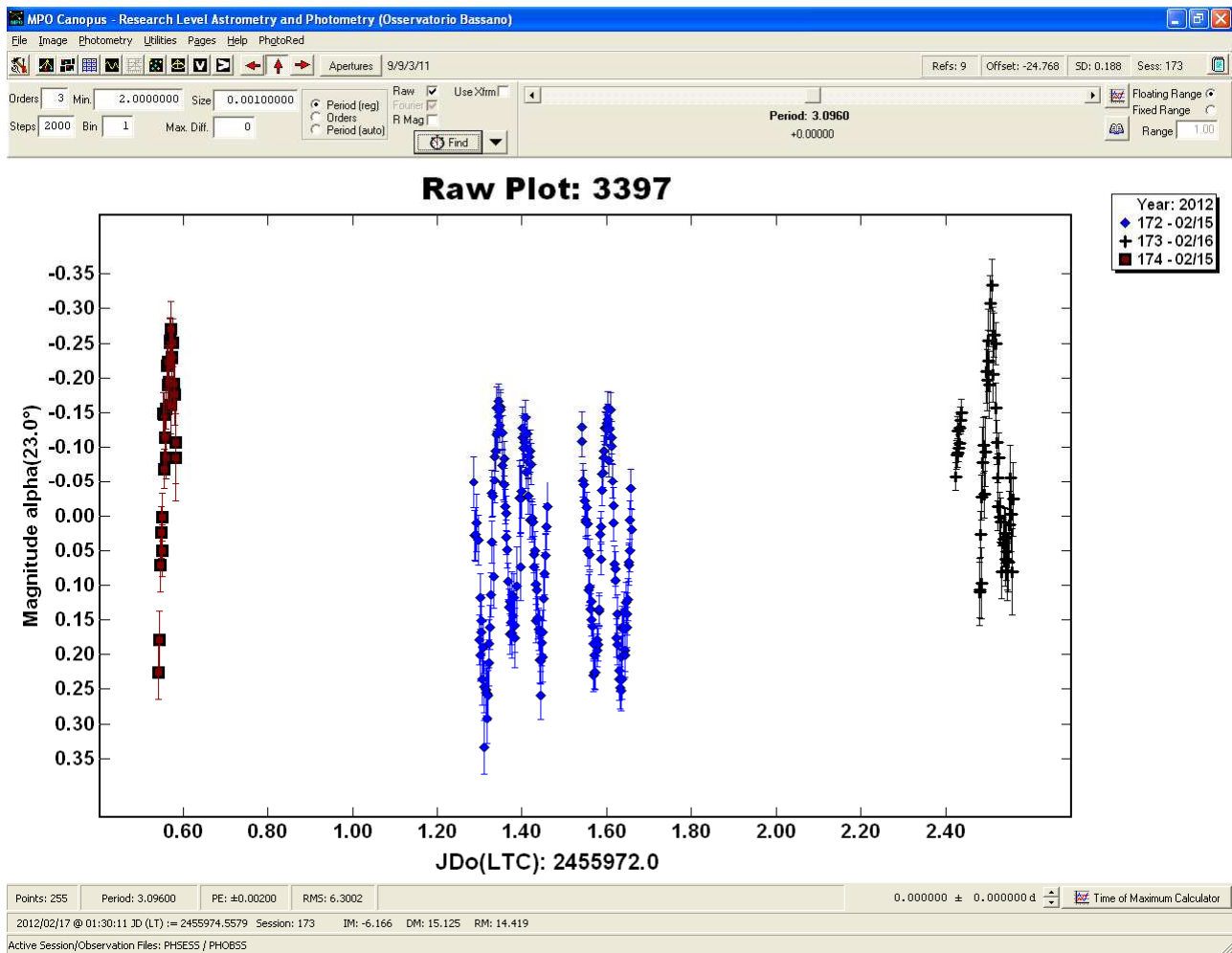


51 punti nell'arco di 3:15 ore
 Si individuano 1 minimo e 1 massimo.

Analisi

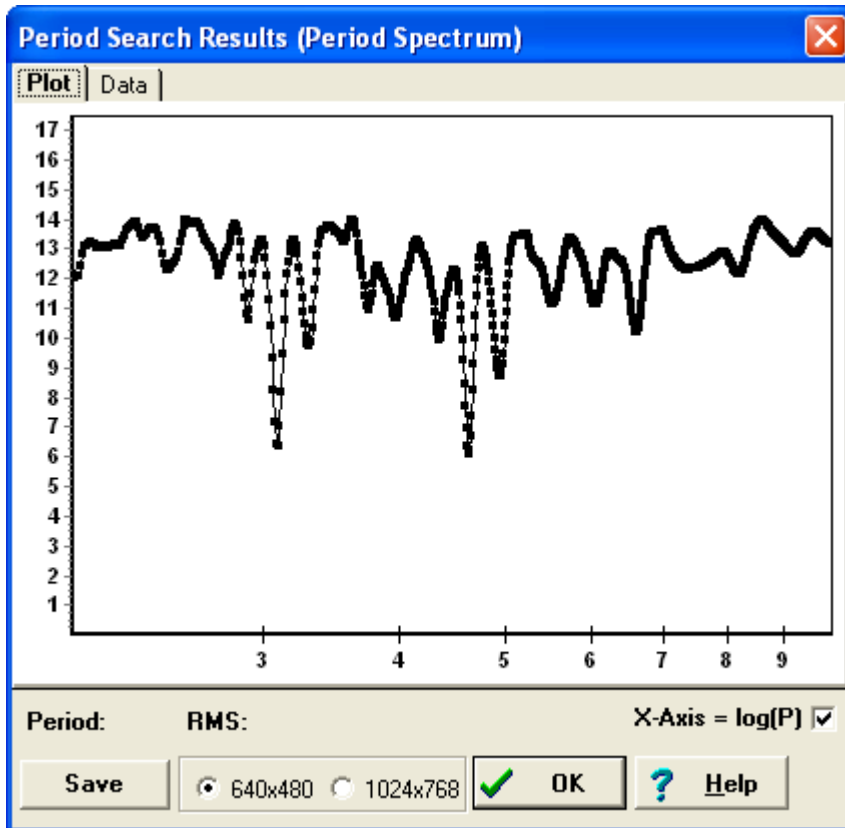
La sessione evidenzia già in partenza una curva di luce bimodale con di circa 3 ore.

Per effettuare una prima verifica della delta comp. Visualizzo il grafico grezzo di tutte le sessioni.



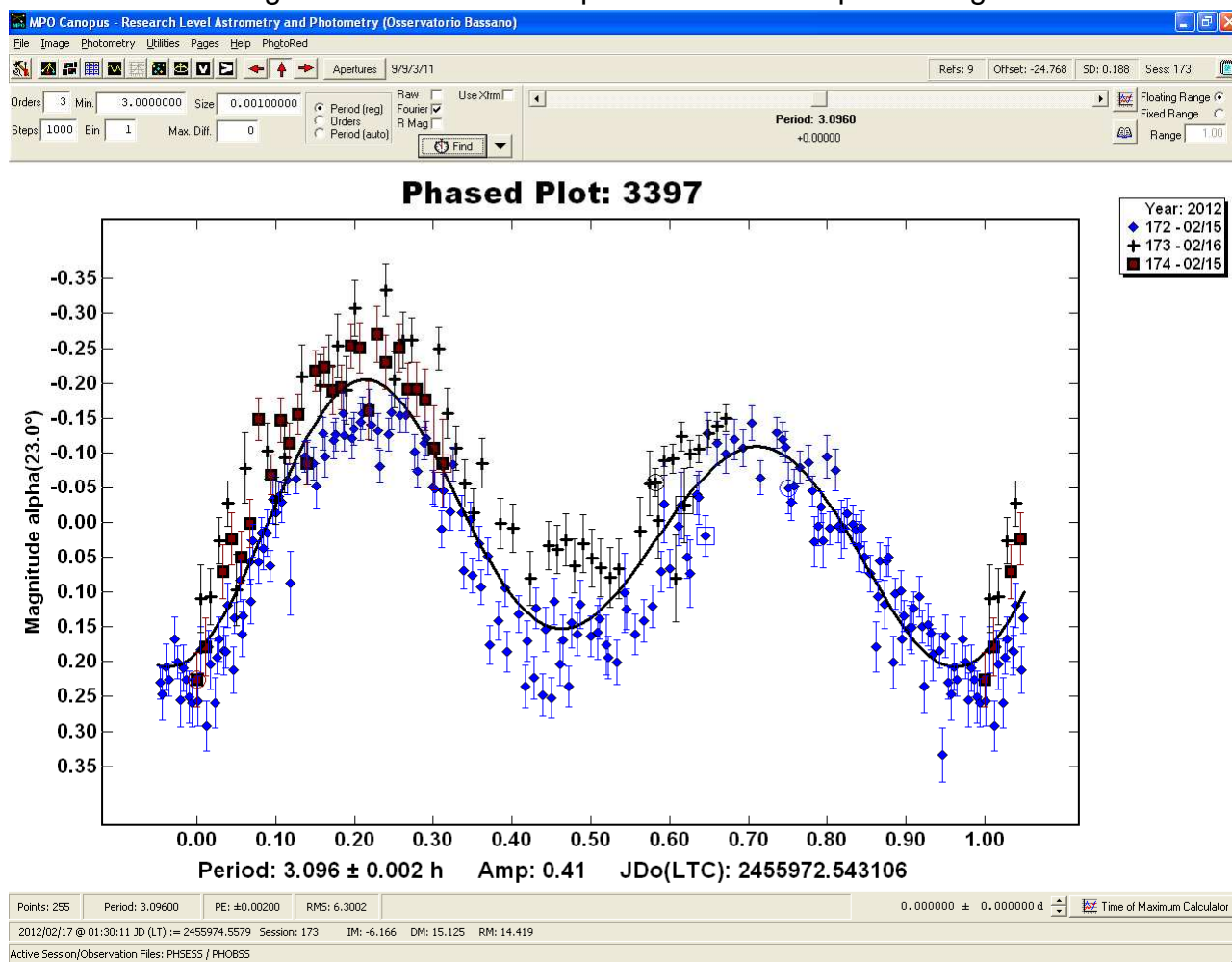
La lascio a 0 per tutte le sessioni

Una prima analisi è stata fatta nel range tra 2 e 10 ore con step di 0.01 ora. Questo è il risultato dell'errore nello spettro del periodo:



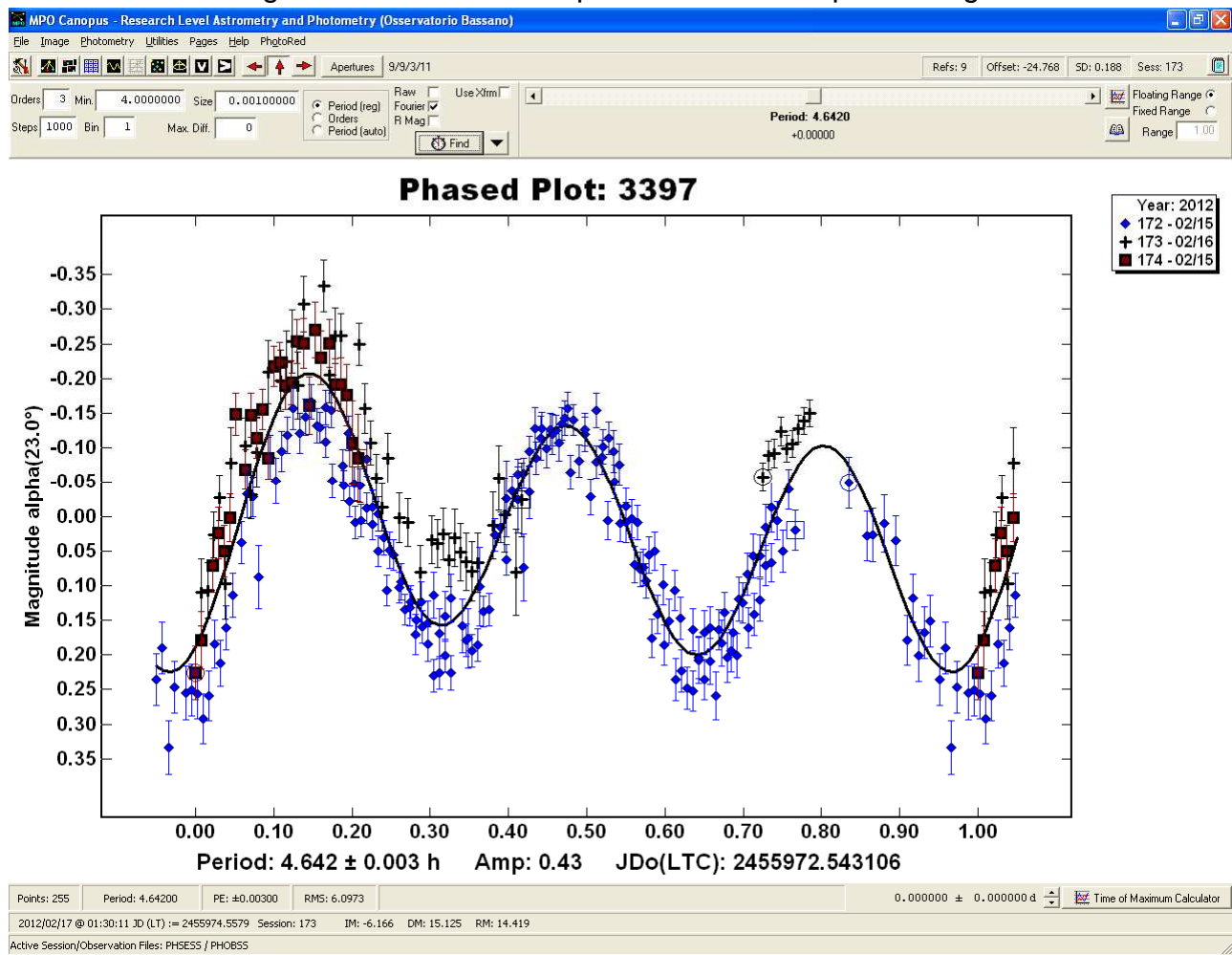
Si evidenziano possibile periodi di circa ore: 3.1, 4.6

Una analisi nel range tra 3 e 4 ore con step di 0.001 mostra questo diagramma di fase.



Il diagramma è abbastanza correlato.

Una analisi nel range tra 4 e 5 ore con step di 0.001 mostra questo diagramma di fase.



Il diagramma è ben correlato ma trimodale. improbabile

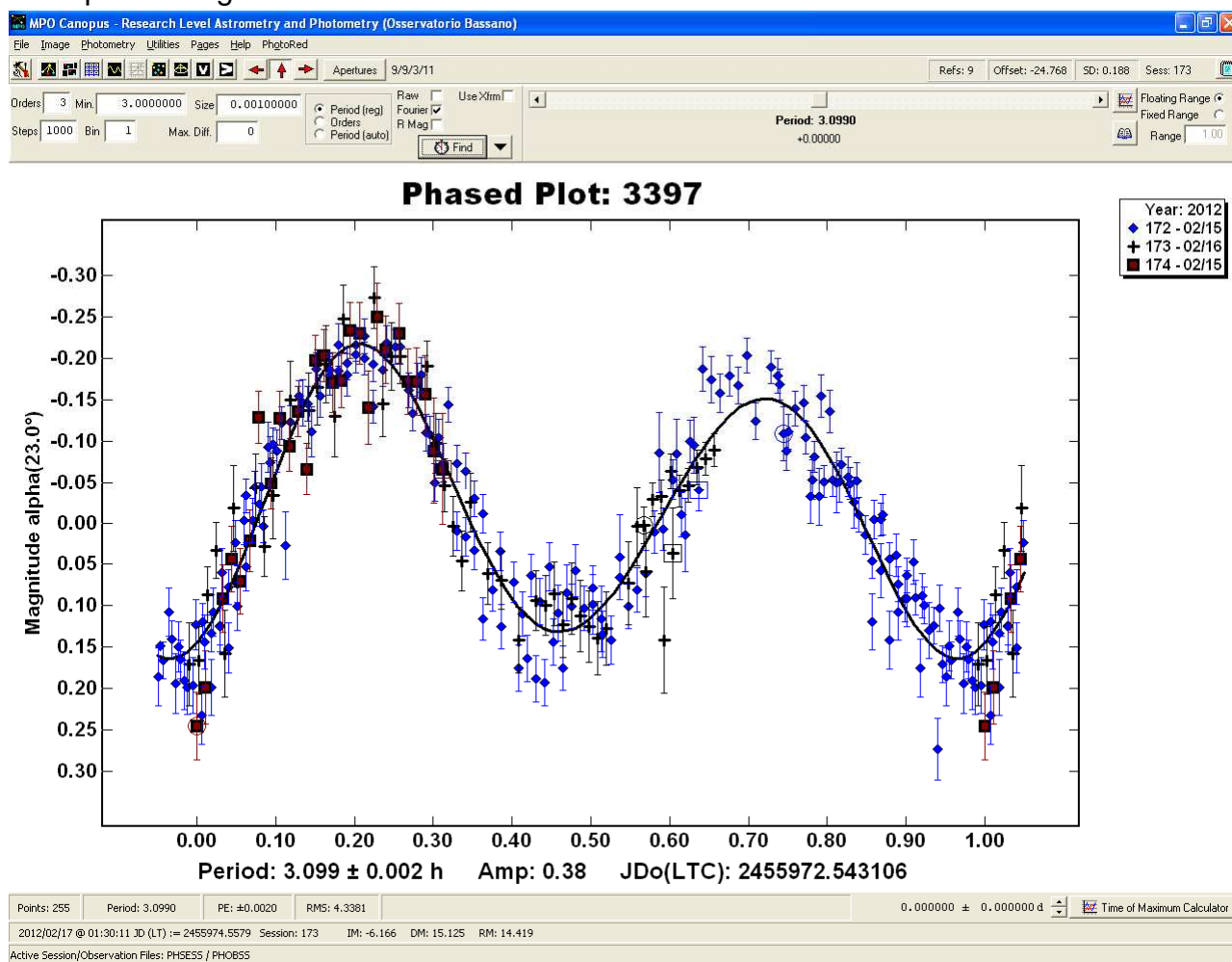
Le soluzioni migliori sono quelle con periodo 3.096.

A questo punto si è proceduto alla messa a punto delle delta comp. Questa è stata individuata assumendo come riferimento la sessione n. 172. Le altre sessioni sono state aggiustate rieseguendo il calcolo del periodo in più tentativi ed osservando la diminuzione di RMS nella finestra Period Spectrum. Ogni volta che è stato trovato il valore che minimizzava RMS, l'operazione è stata ripetuta su tutte le altre. La messa a punto delle delta comp è terminata quando qualsiasi modifica su qualsiasi sessione avrebbe comportato un aumento del RMS.

Al termine la delta comp delle sessioni è risultata

172	0.010
173	0.120
174	0.080

Con questo diagramma di fase.



Il diagramma di fase rileva un periodo a 3.099 ore

Conclusioni

La copertura del periodo è completa.

Si può concludere con un elevato grado di confidenza che il pianetino 3397 Leyla ha un periodo di rotazione di 3.099 ore.

L'ampiezza della variazione è di 0.40 Mag.