

Title : Photometric Study of the Transiting Exoplanet HAT-P-39 b

Author(s) : 1. Pacharaporn Chuangwib

Student ID : 640510391

2.

Student ID :

3.

Student ID :

Major : Physics

Advisor(s) : 1. Assistant Professor Dr. Siramas Komonjinda

2. Dr. Napaporn A-thano

3.

Type of presentation* (choose 1) : Oral Presentation (เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)
 Poster (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)
 Cooperative Education (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

In this study, we present the planetary parameters and an investigation of the orbital period of the Hot Jupiter HAT-P-39 b. Thirty-four transit light curves were obtained from the Transiting Exoplanet Survey Satellite, ExoClock project, and literature ground-based data. The planetary parameters of HAT-P-39 b were refined using the TransitFit package. We determined an updated transit epoch of $T_c = 2455208.7505 \pm 0.0002$ (BJD_{TDB}) and an orbital period, $P = 3.5438744 \pm 2 \times 10^{-7}$ days. Based on the (O-C) diagram from this study, no significant change in the orbital period of HAT-P-39 b was found, which may conclude that there is no nearby massive exoplanet in this system.

*Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.

**The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology or Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี หรือ ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ
Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*