

Toruń, 14.01.2019

Rafał Pawłaszek  
Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika  
Polskiej Akademii Nauk  
Rabiańska 8  
87-100 Toruń

Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że w pracy:

Hełminiak, K. G.; Ukita, N.; Kambe, E.; Kozłowski, S. K.; Pawłaszek, R.; Maehara, H.; Baranec, C.; Konacki, M. *"KIC 4150611: a rare multi-eclipsing quintuple with a hybrid pulsator"*, 2017, A&A, 602, A30

mój udział polegał na:

- Poprawieniu efektu dystorsji pola w danych zebranych kamerą NIRC2 na teleskopie Keck II.
- Wykonaniu pomiarów astrometrycznych (położenie gwiazd we współrzędnych XY na matrycy CCD) i fotometrycznych (strumień obserwowany) na danych z kamery NIRC2.
- Dyskusji wyników i wprowadzeniu poprawek do tekstu.

  
Z poważaniem  
Rafał Pawłaszek

Toruń, 14.01.2019

**Rafał Pawłaszek**  
**Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika**  
**Polskiej Akademii Nauk**  
**Rabiańska 8**  
**87-100 Toruń**

Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów


### **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że w pracy:

Hełminiak, K. G.; Tokovinin, A.; Niemczura, E.; Pawłaszek, R.; Yanagisawa, K.; Brahm, R.; Espinoza, N.; Ukita, N.; Kambe, E.; Ratajczak, M.; Hempel, M.; Jordán, A.; Konacki, M.; Sybilski, P.; Kozłowski, S. K.; Litwicky, M.; Tamura, M. *"Orbital and physical parameters of eclipsing binaries from the All-Sky Automated Survey catalogue - X. Three high-contrast systems with secondaries detected with IR spectroscopy"*, 2019, A&A, DOI: 10.1051/0004-6361/201732482

mój udział polegał na:

- Przeprowadzeniu obserwacji spektroskopowych na 3.5-m teleskopie TNG ze spektrografem HARPS-N.
- Dyskusji wyników i wprowadzeniu poprawek do tekstu.

Z poważaniem  


Rafał Pawłaszek