



WASIT University
College of Science



خضير عباس عساف

المدينة الجامعية، مدينة الكوت، محافظة واسط، العراق.

E-mail: kassaf@uowasit.edu.iq

Mobile No: +964 (0) 7712592770

ORCID :- 0000-0002-5277-1937

Web of Science ID:- P-7182-2019

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=41961028500>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/P-7182-2019>

الشهادات الجامعية

2012

دكتوراه

مركز جودريل بانك للفيزياء الفلكية

قسم الفيزياء و الفلك

جامعة مانشستر، المملكة المتحدة

عنوان اطروحة الدكتوراه:- " Silicon monoxide masers and the magnetic field of RCassiopeia "

2003

ماجستير

قسم الفلك , كلية العلوم

جامعة بغداد, العراق

عنوان الرسالة:- " Interstellar Extinction Curve for the Galactic Plane "

1999

بكالوريوس فيزياء

قسم الفيزياء, كلية العلوم

جامعة بغداد, العراق

المهام الأكاديمية – التدريس والبحث

استاذ مساعد

قسم الفيزياء, كلية العلوم, جامعة واسط

المسؤوليات:

- تدريس مقدمة في الميكانيك وخصائص المادة لطلاب السنة الأولى على مستوى فصلين دراسيين.
- علم الفلك لطلاب السنة الثانية لفصل دراسي واحد.
- الموجات والموجات فوق الصوتية لطلاب المرحلة الثالثة لفصل دراسي واحد.
- اللغة الإنجليزية لطلاب الماجستير.

السيرة الوظيفية – عام

- عضو هيئة تدريس من 2003
- معاون العميد للشؤون الادارية 2021-2016

المنشورات

- **Maser observations - from the kinematics to the physics of evolved star winds.** A. M. S Richards, K. A. Assaf, I. Bains, A. Bartkiewicz, P. J. Diamond, M. Elitzur, S. Etoka, M. D.Gray, E. A. Humphreysf, K. Murakawa, M. Szymczak, H. J. van Langeveldeh, J. A. Yatesi. 10th EVN Symposium_005
- **Unexplained AGB asymmetries.** Richards, A. M. S.; Assaf, K. A.; Bains, I.; Diamond, P.; Etoka, S.; Gray, M. D.; Humphreys, E.; Murakawa, K.; van Langevelde, H. J.; Yates, J. A., 2011apn5.confE..76R
- **Stellar winds in hot water.** Richards, A. M. S.; Assaf, K.; Elitzur, M.; Etoka, S.; Gray, M.; Harper, G.; Humphreys, E.; Lim, J.; van Trung, D.; Yates, J., 2011IAUS..280P.313R
- **The 43-GHz SiO maser in the circumstellar envelope of the asymptotic giant branch star R Cassiopeiae.** K. A. Assaf, P. J. Diamond, A. M. S. Richards and M. D. Gray, Mon. Not. R. Astron. Soc. 415, 1083–1092 (2011)
- **Polarization properties of R Cas SiO masers.** Assaf, K A; Diamond, P J; Richards, A M S; Gray, M D , Volume 8, Issue S287 (Cosmic Masers - from OH to H0) January 2012, pp.235-239
- **Polarization morphology of SiO masers in the circumstellar envelope of the asymptotic giant branch star R Cassiopeiae.** K. A. Assaf, P. J. Diamond, A. M. S. Richards and M. D. Gray. doi:10.1093/mnras/stt242
- **Power Law and Logarithmic Entropy Corrected Ricci Dark Energy Models in Brans-Dicke Chameleon Cosmology.** Antonio Pasqua • Khudhair A. Assaf • Ayman A. Aly, (2013) Int J Theor Phys, DOI 10.1007/s10773-013-1841-7
- **Possibility of detection of exomoons with inclined orbits orbiting pulsar planets using the Time-of-Arrival analysis.** Antonio Pasqua and Khudhair A. Assaf, (2014), Hindawi Publishing Corporation, Advances in Astronomy, Volume 2014, Article ID 450864, 10 pages
- **Multi-epoch Proper Motion Magnetic Field Comparison of SiO Masers around R Cas.** KA Assaf, (2018) The Astrophysical Journal 869(1), 80.
- **Detailed SiO proper motion analysis: slow net expansion and a small correlation with the magnetic field,** K Assaf, B Cotton, P Diamond, S Etoka, 14th European VLBI Network Symposium & Users Meeting (EVN 2018)

المشاركات:

- المدرسة الصيفية 2009 ، أكسفورد إنجلترا المملكة المتحدة.
- مؤتمر EVN العاشر 2010 ، مانشستر ، إنجلترا.
- مؤتمر NAM11 2011 ، لاندودنو ، ويلز ، المملكة المتحدة.
- مؤتمر IAU 287 2013 ، ستيلينبوش ، جنوب أفريقيا.

- عضو لجنة مناقشة رسالة ماجستير 2014.
- عضو لجنة مناقشة رسالة ماجستير 2016.
- عضو لجنة مناقشة رسالة ماجستير 2018.
- عضو لجنة مناقشة أطروحة دكتوراه 2021.

الاهتمامات

النجوم المتطورة ، نجوم AGB ، ميزر (SiO maser) ، مجالات مغناطيسية ، استقطاب