

More Resilient Materials for Space



مخرج
EXIT





FUTURE RECOMMENDATIONS

Based on the research findings, several key recommendations can improve the detection and tracking of small-scale space

Near-term Goals (Next Two Months):

- Enhance the dataset with synthetic and realistic images under varied conditions.
- Optimize YOLOv8D by tuning hyperparameters and integrating advanced attention mechanisms for better small-debris detection.
- Simplify the architecture using techniques like layer reduction for real-time applications.
- Develop 70% of the ECCFM layer to boost system efficiency.

Long-term Goals:

- Enable trajectory predictions.
- Test the model in real space conditions.
- Improve generalizability with diverse datasets.
- Optimize resources for deployment.





Modelling The Impact of UV flux on Photochemical Processes in Atmospheres of Exoplanets Orbiting Multi-Stellar Systems

RESEARCH PRESENTATION

Presented by Deema Alowais

Deema Alowais

AlowaisDeema@gmail.com

Riyadh, Saudi Arabia

alak

جامعة الملك

Research

الملكي في مجال العلوم بالمام

CST

جامعة الملك

الملكي في مجال العلوم بالمام



العام

والعاشر

الدبر العام

جامعة واسط

البرنامج



فريق البرنامج



جني الفارسي
منسق البرنامج



محمد العصيمي
المدير المالي



لزنا العباسى
مؤسس ومدير
البرنامج



د. أيوب الحربي
مستشار البرنامج



جود العمري
مدير الشراكات

الخطه التعميرية للمشروع





تجربة طالب باحث في برنامج فلك الباحثي مع ريماء الحربي





تكريم الطلبة الباحثين والمشرفين والفائزين
بجائزة فلك لأفضل العروض البحثية





Falak البرنامج البحثي Research Program

أول برنامج بحثي إرشادي في مجال الفضاء بالمملكة



الشركاء
الابتكار حيون

العلف التعريفي للمشروع

