מתווה פיתוח Data Pipline- AUObs  
תקציר

כללי:  
מצפה AUObs באריאל נמצא בשלבי הקמה אחרונים ומיועד למחקר ותצפיות מבוססות אסטרופוטומטריה.

במסגרת תצפיות אלה נאספות, בנוסף לצילומי כוכבים, צילומים המייצגים הטיות אופטיות ואלקטרוניות במכשירי המדידה (טלסקופ, מצלמת CCD) ואלו כוללים:

* Flats
* Darks
* Bias

הצילומים נשמרים בפורמט FITS (Flexible Image Transport System) הכולל בנוסף לנתוני הצילום מגוון הגדרות Meta Data הרלוונטיות לניתוח אסטרונומי.

מטרה:

* פיתוח Data Pipeline המקבל כקלט סדרת צילומי כוכב (לרבות הטיות), מבצע תהליך ניקוי הטיות (Reduction), מוסיף לכל צילום נתוני Meta Data לרבות מיקום בשמיים ((Plate Solving ותוית זיהוי לכוכבים בולטים.
* יצירת עקומות אור (Light Curves) מסדרת צילומים.

דרישות פונקציונאליות:

<https://astrodennis.com/Guide.pdf>

[נמלא בפעם הבאה]

דרישות לא פונקציונאליות:

* המערכת תתבסס על .net/c#/wpf או

[נמלא בפעם הבאה]  
  
משאבים

קטלוג כוכבים מקובל : <http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/>

מה עושים עכשיו ?

**בעיקר קוראים ומבינים את המשימה**

א. לקרוא את המאמר אודות פוטומטריה ולהבין איך עושים REDUCTION.

<https://www.researchgate.net/publication/337884699_The_astronomical_photometric_data_and_its_reduction_procedure>

ב. חומר רקע על כל התהליך מהקובץ PHOTOMERY GUIDE.PDF

ג. לינק לקורס WPF -אשלח בנפרד.