



פרויקטי התנסות 2021



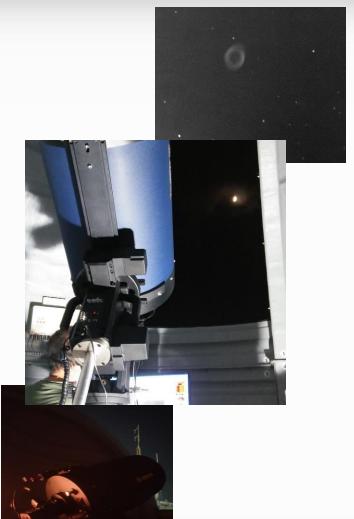
מצפה כוכבים אוניברסיטת אריאל



AU Obs



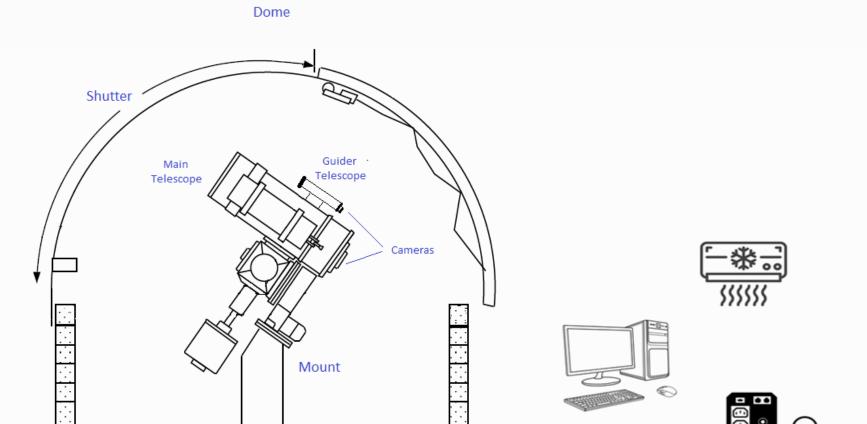






מרכיבי המצפה

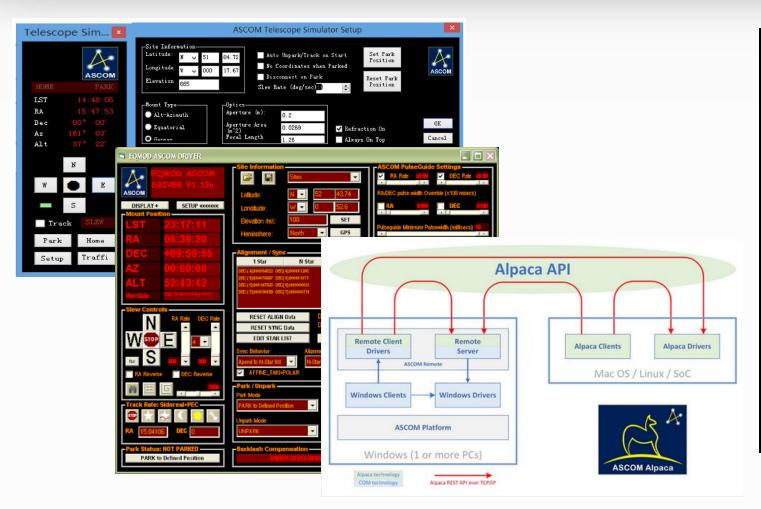






ASCOM: תשתיות מחשוב



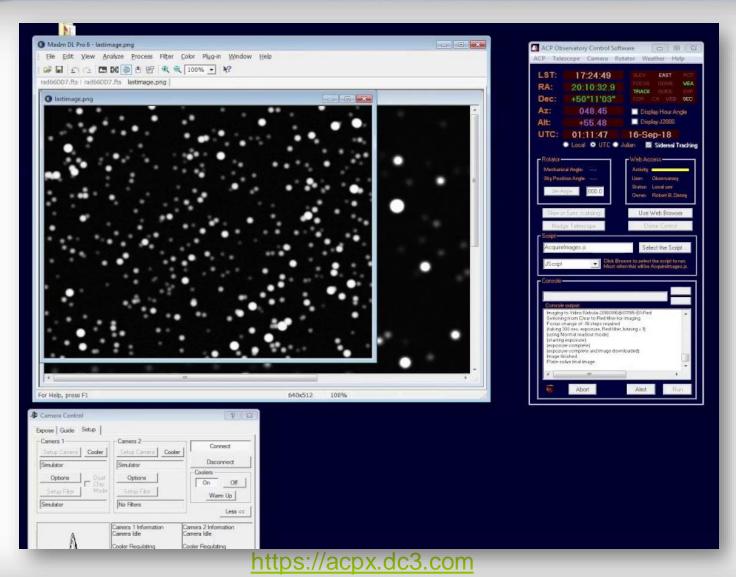






ACP: תשתיות מחשוב

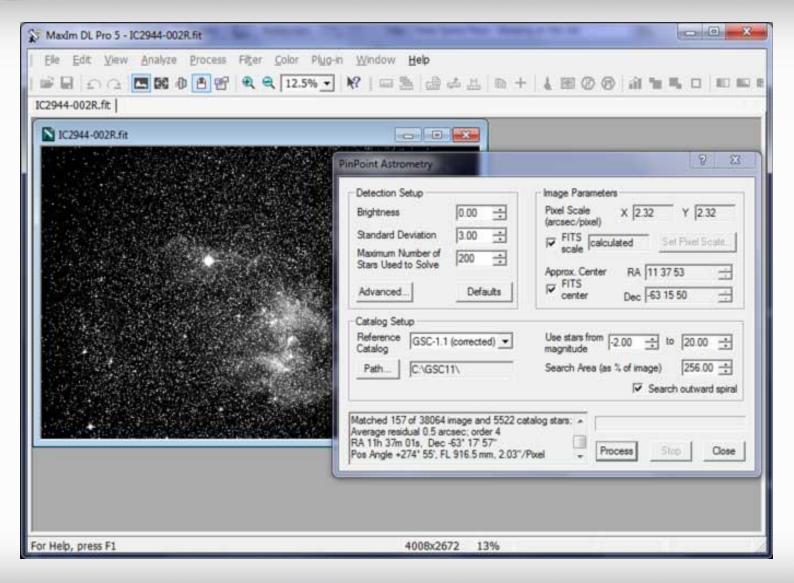






תשתיות מחשוב : Maxim DL







דרישות ופרוייקטים







- המרכז סטטוס ונתונים לתפעול המצפה Dashboard 🛭
 - שרת בקרה אלפקה היכרות והתממשקות 🛭
 - איסוף, ארגון והערכה לנתונים מטאורולוגיים 🦫
 - UPS התממשקות ותפעול 🍨

פחייקט	ת.ז.	שם
פיתוח שיחתי Middleware לנתונים מטאוחלוגים	312495161	חננאל לזר
פיתוח שיחתי Middleware לנתונים מטאוחלוגים	315820019	גלעד שטלנד
הכנת Dashboard בקרה למצפה הסכבים באריאל	208925982	עשהאל כהן
		·
הכנת Dashboard בקרה למצפה הסכבים באריאל	206303851	ישי טרטנר
הכנת Dashboard בקרה למצפה הסכבים באריאל	316233238	אורה שלום
פרוטוקול Ascom וכתיבת PoC לצריכת שירותים משרת Alpaca	313260382	איתי ערקובי



ASCOM & Alpaca



Alpaca לצריכת שירותים משרת PoC וכתיבת Ascom הכרת פרוטוקול

במסגרת רובוטיזציה ומחשוב מצפה הכוכבים באריאל, קיים צורך בהכרת פרוטוקול סטנדרטי לניהול ותפעול מרחוק וכן לממש התממשקות באמצעות Web API לשרת בקרה (Alpaca).

פרטים נוספים: (ASCOM Alpaca (ascom-standards.org

<u>דרישות:</u>

- א- עניין רב באסטרונומיה.
- ב- נכונות להשקעה מרובה ולמידת אינטנסיבית.
- ג- כוונה להמשיך עם הנושא בפרויקט הגמר שנה ג'.
 - ד- היכרות עם C#/.NET יתרון.



Monitoring Dashboard



הכנת Dashboard בקרה למצפה הכוכבים באריאל

במסגרת רובוטיזציה ומחשוב מצפה הכוכבים באריאל, קיים צורך בריכוז נתוני

מפתח בתצוגת Dashboard הכולל יכולת קונפיגורציה והרחבה.

<u>דרישות:</u>

- א- עניין רב באסטרונומיה.
- ב- נכונות להשקעה מרובה ולמידת אינטנסיבית.
- ג- כוונה להמשיך עם הנושא בפרויקט הגמר שנה ג'.
- ד- היכרות עם פיתוח UI/UX וספריית –React.js



נתונים מטאורולוגיים



פיתוח שירותי Middleware לנתונים מטאורולוגים

במסגרת רובוטיזציה ומחשוב מצפה הכוכבים באריאל, קיים צורך בקבלת נתונים ממספר שירותים ושילובם עם מנוע חוקים לצורך קבלת החלטות תפעול אוטומטי ואיתור מצבי סיכון למצפה.

<u>https://ims.gov.il/he</u> או <u>https://www.7timer.info/</u>: מקורות אפשריים

<u>דרישות:</u>

- עניין רב באסטרונומיה.
- נכונות להשקעה מרובה ולמידת אינטנסיבית.
- .'כוונה להמשיך עם הנושא בפרויקט הגמר שנה ג'
 - חובה. –Node.js / Express.js