



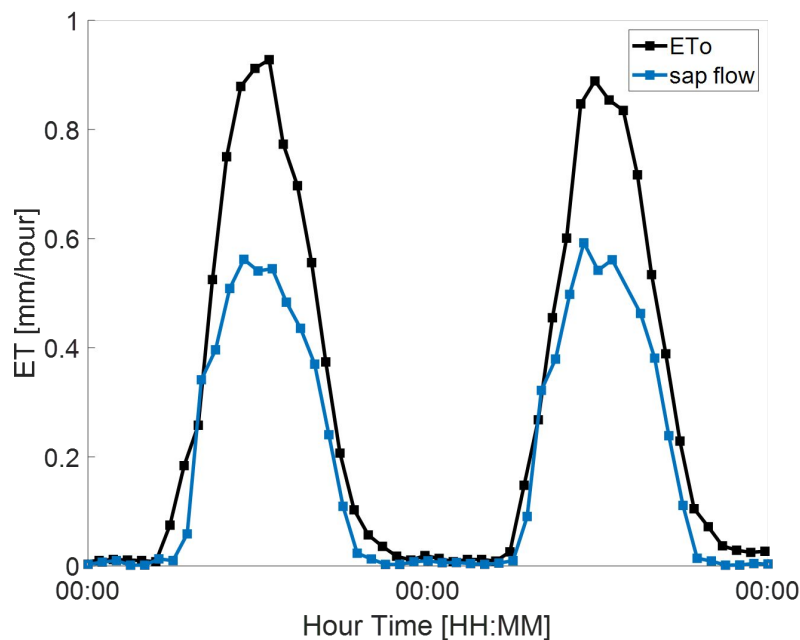
שימוש במדידות זרימת מים בגזע כאמצעי להכוונת השקייה- חסמים אתגרים
ומקרי בוחן

מאת: אורי אחימן

סיכום עונת תמרים בערבה

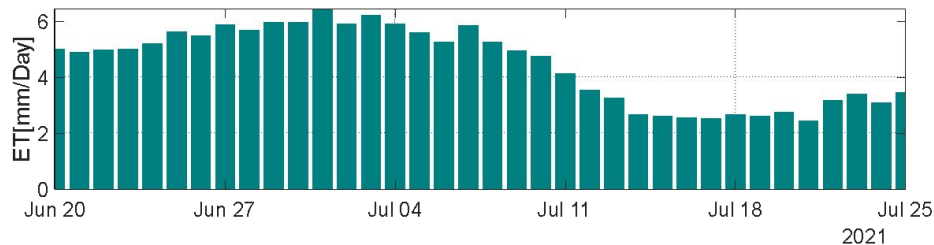
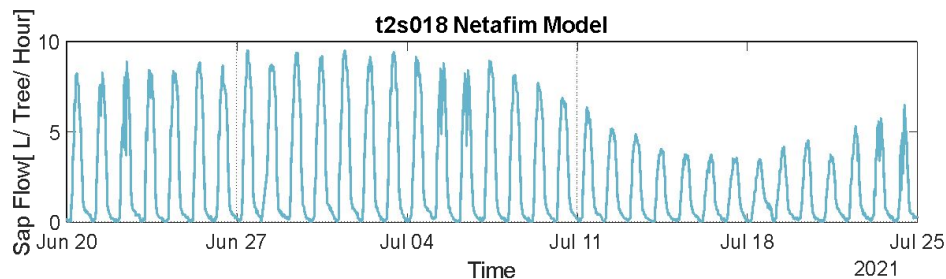
December 14th, 2022

שימוש במדידות זרימת מים בגזע באמצעי להכוונת השקייה - חסמים אתגרים ומקרי
בוחן



- א. רקע ומוטיבציה
- ב. חסמים ואתגרים
- ג. מקרי בוחן

שימוש במדידות זרימת מים בגזע באמצעי להכוונת השקייה - חסמים אתגרים ומקרי בוחן



- א. רקע ומוטיבציה
- ב. חסמים ואתגרים
- ג. מקרי בוחן

ניטור מצב המים של הצמח באמצעות חישה של זרימת המים בגזע - אמצעי תומך החלטה לבקרת השקייה

שיטות להערכת צריכת המים של הצמח / הערכת התאיידות:

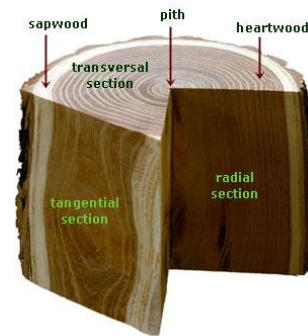
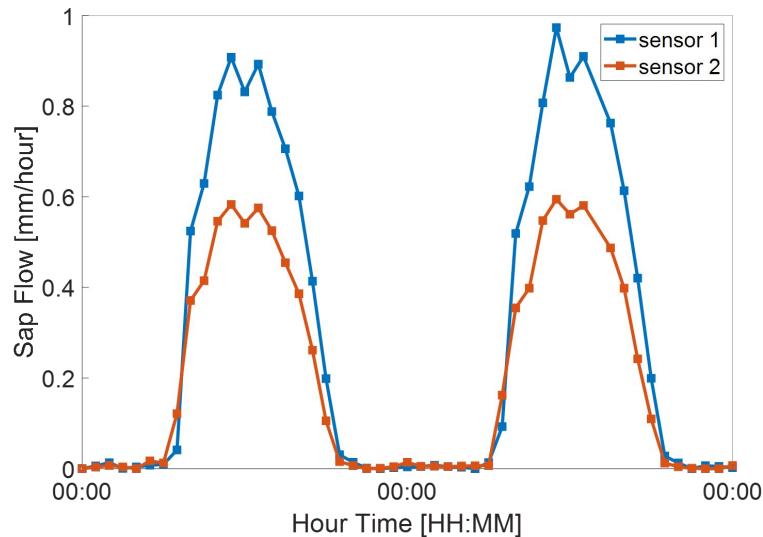
- התאדות מגיגית
- התאדות מחושבת - מודלים מיקרומטאורלוגיים (פנמן - מונטיס)



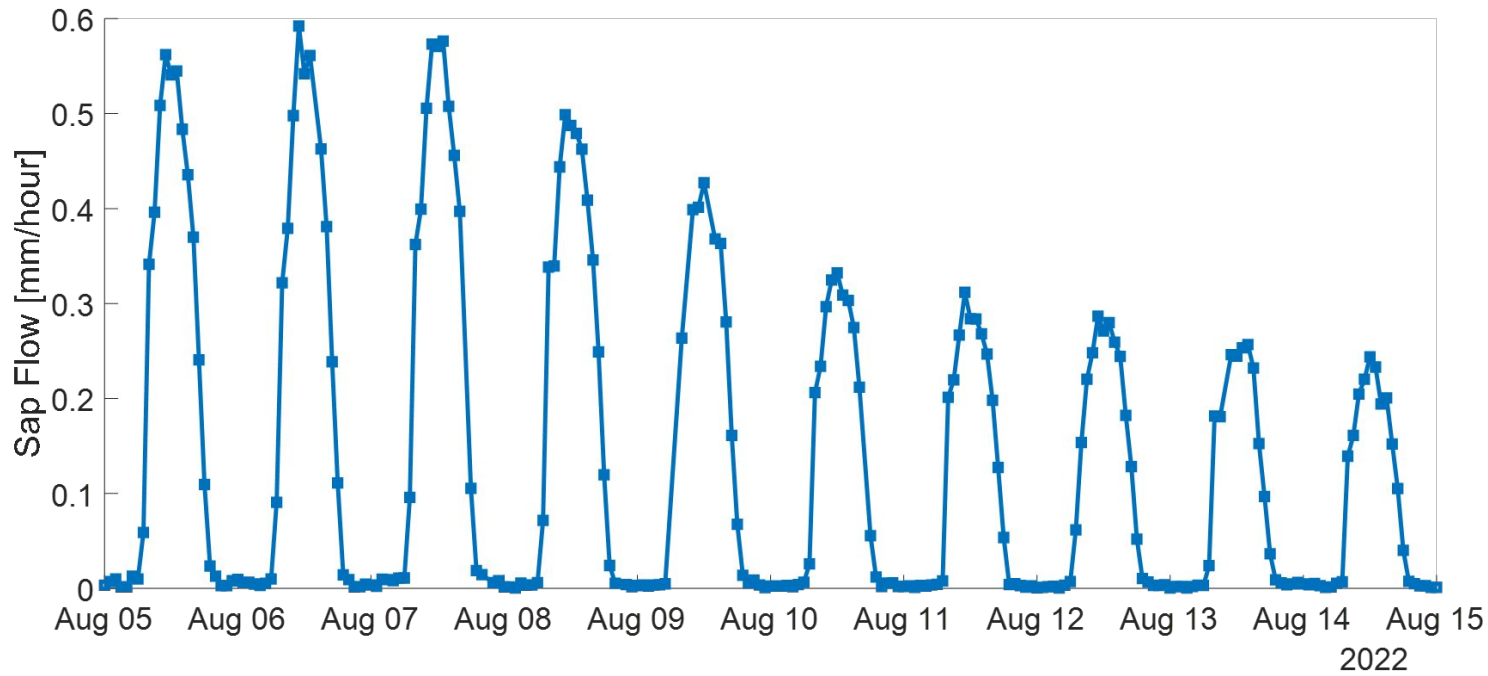
מדידה ישירה:

- מדידה אטמוספרית
- **מדידה צמחית**
- מדידה קרקעית

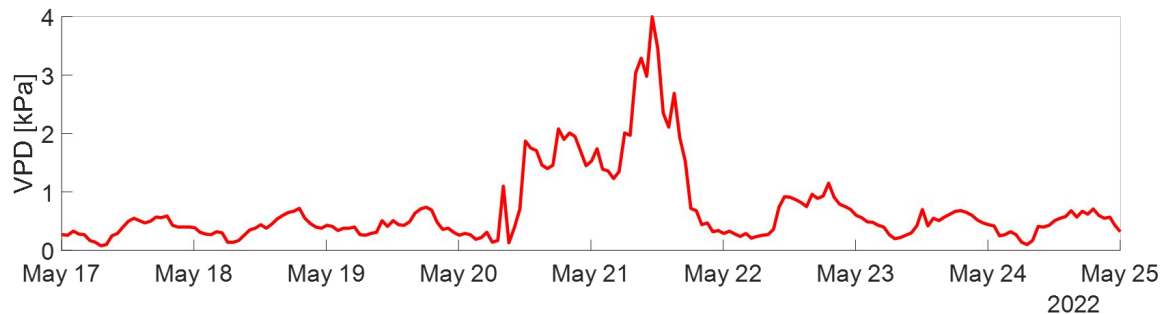
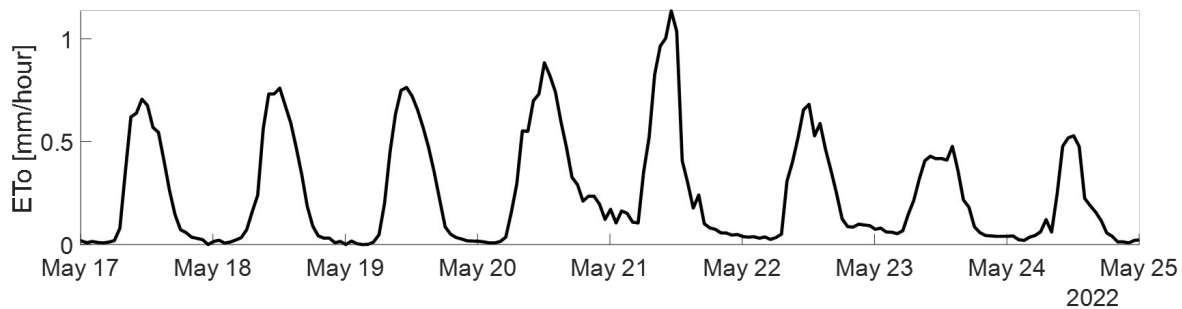
א. התמרת המידע - תרגום המידע מטכנולוגיה נקודתית להערכה בקנה מידה בעל משמעות יישומית.
 אמידת השונות בפרופיל הזרימה בתוך העץ וההבדל בין עצים
 ייצוג סטטיסטי.



ב. פרשנות פיזיולוגית ותרגום המידע לממשק עבודה מבוסס ספים

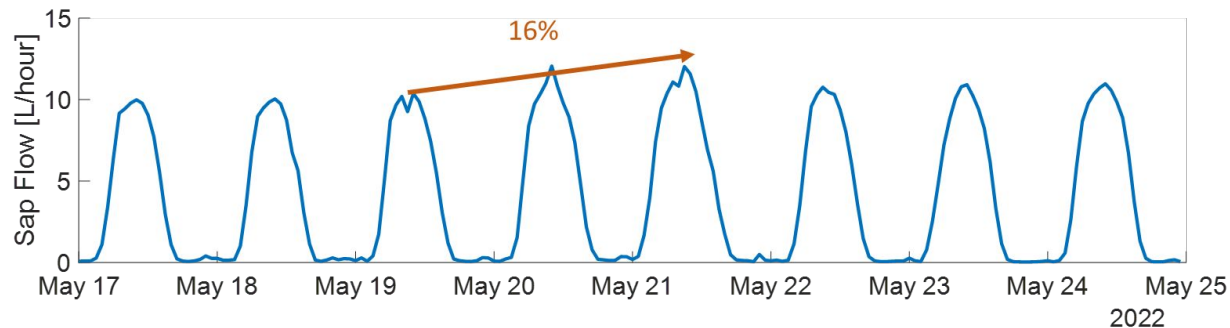
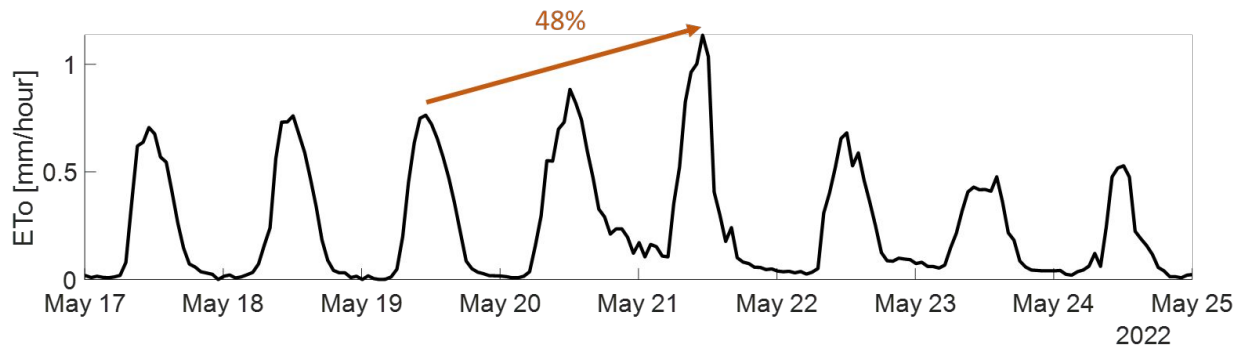


תגובת עצים ליובש אוויר - עקומות תגובה לשרב



מידת הצימוד לדרישה האטמוספרית

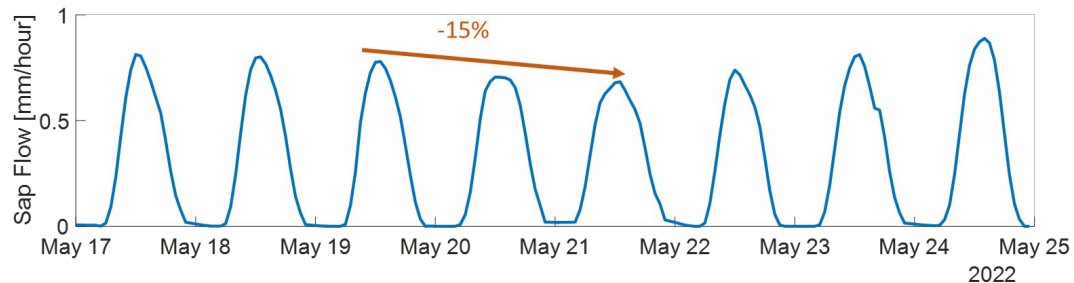
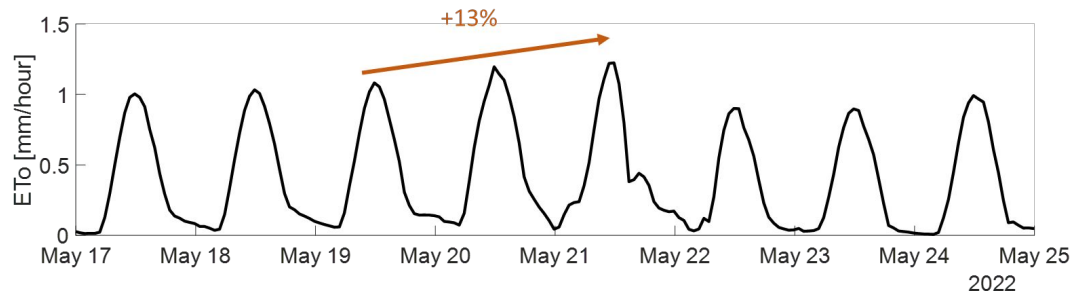
אבוקדו מישור החוף
N=8



<u>גידול</u>	<u>תגובה להתאדות פוטנציאלית</u>
אבוקדו	1:3

מידת הצימוד לדרישה האטמוספרית

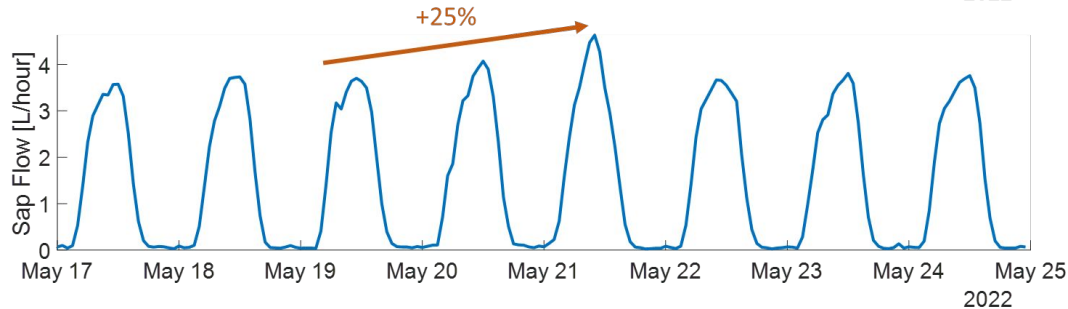
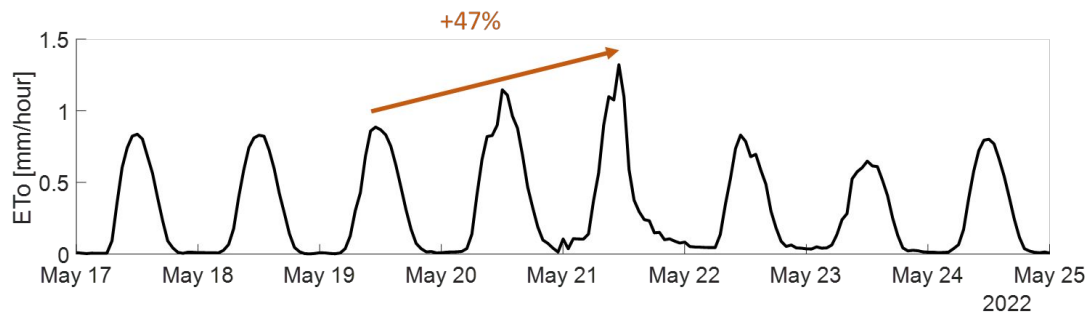
שקדים גליל תחתון
N=9



<u>גידול</u>	<u>תגובה להתאדות פוטנציאלית</u>
אבוקדו	1:3
שקד	1:-1

מידת הצימוד לדרישה האטמוספרית

הדרים בשרון
N=9



<u>גידול</u>	<u>תגובה להתאדות פוטנציאלית</u>
אבוקדו	1:3
שקד	1:-1
הדרים	1:2

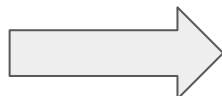
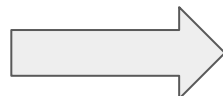
זרימה בגזע כאינטגרטור

דרישה אטמוספרית /
התאדות פוטנציאלית

רטיבות הקרקע - גשם
והשקייה

תכונות הידראוליות של
הקרקע ופירוס השורשים
בפרופיל

משק המים של העץ - וויסות
טרנספירציה על ידי בקרת
פיוניות

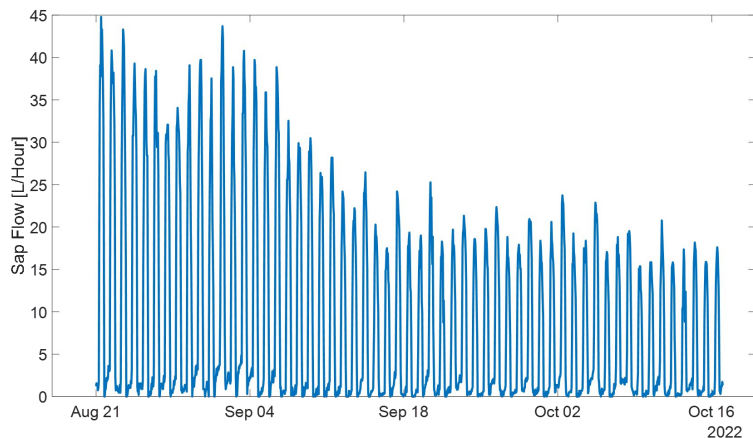


זרימת המים בגזע

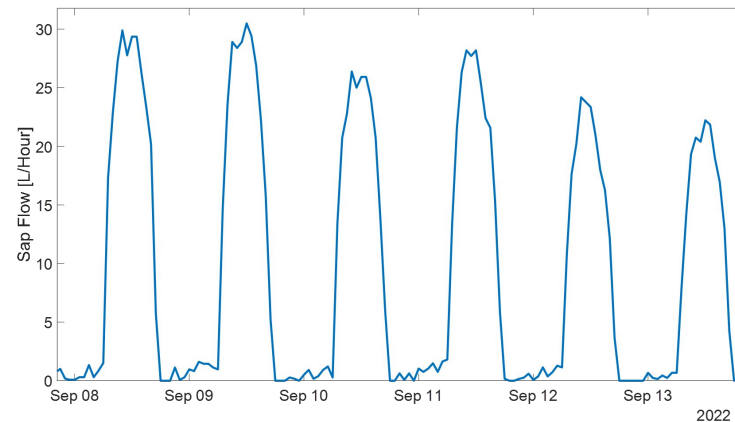
התקנה של חיישני זרימה בתמרים:



דוגמה לאות מדידה של חיישן אחד - מידע שעותי:

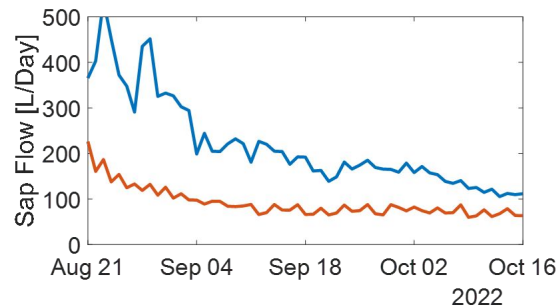
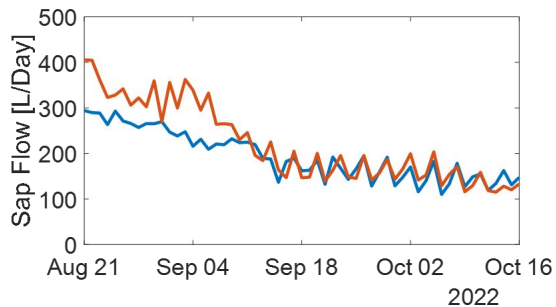
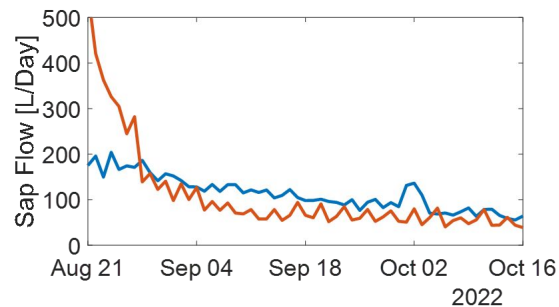
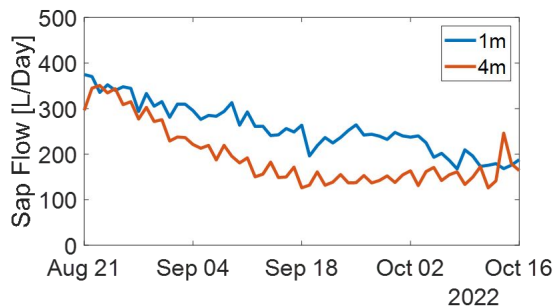


מהלך תקופתי של חודשיים~

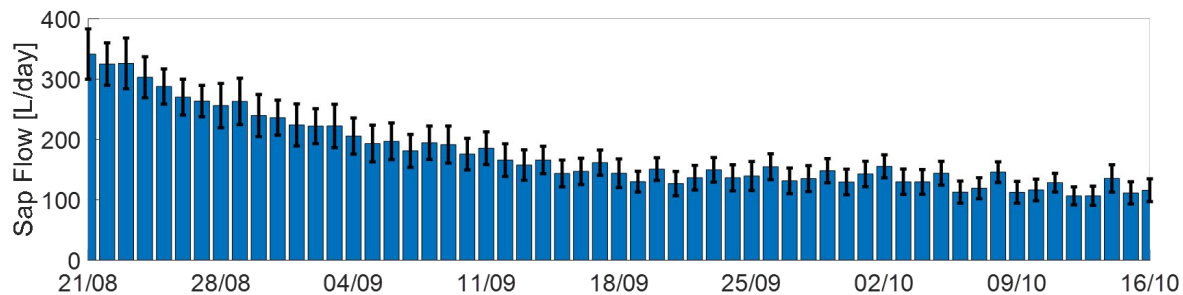
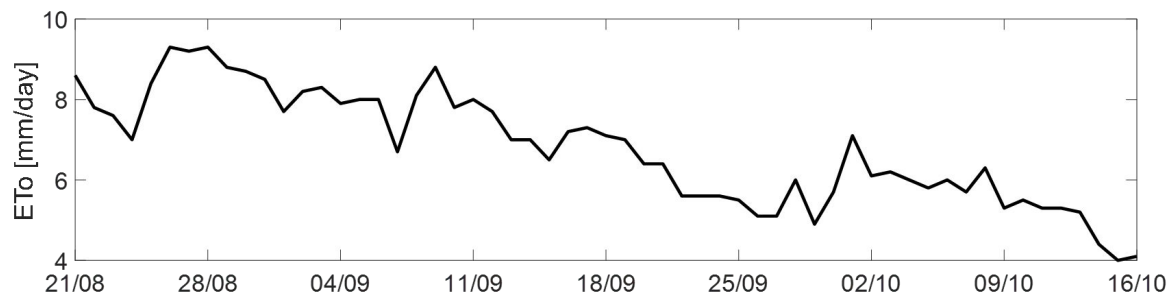


שישה ימי מדידה במהלך ספטמבר

שמונה חיישנים בארבעה עצים בשני גבהים:



ממוצע מדידות של 8 חיישנים בארבעה עצים





THANK YOU FOR YOUR TIME