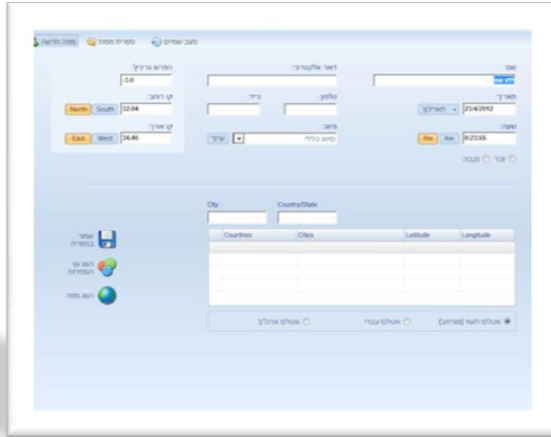


## מפה חדשה

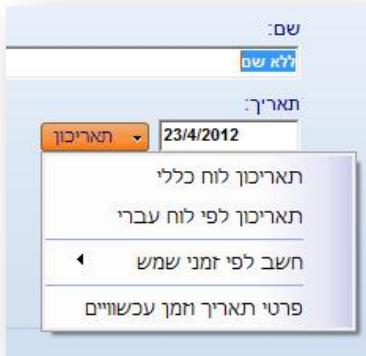
חלון המפה החדשה מאפשר ליצור מפות חדשות ולהציגן או לשמרן בספרייה. ישנן אפשרויות רבות בחלון זה וחשוב לקרוא ולהבין בכדי שהכנת מפה תהיה פעולה קלה ולפי הכללים הנכונים.



ניתן להקליד את שם בעל המפה, תאריך ושעת לידה ואת שאר הפרטים הרלוונטיים. אין חובה להקיש את כל הנתונים, אלא רק את מה שנדרש. למשל, אין צורך להקליד מספר טלפון או דואר אלקטרוני וכדומה. כמובן שחייבים להקליד תאריך ושעה, הפרש גריניץ' וקווי אורך ורוחב, שהם נתוני הבסיס ההכרחיים לחישוב מפה.

כמו כן, מעבר להקלדה פשוטה של הנתונים ישנן אפשרויות עזר רבות אשר מקלות על הכנסת הפרטים וכאלה שעוזרות לחיפוש נתונים שונים. מומלץ להמשיך ולקרוא בכדי להכיר את כל אמצעי העזר הללו.

להלן הסבר על כל השדות ואיך חשוב למלא אותם, וכן על כלי העזר:



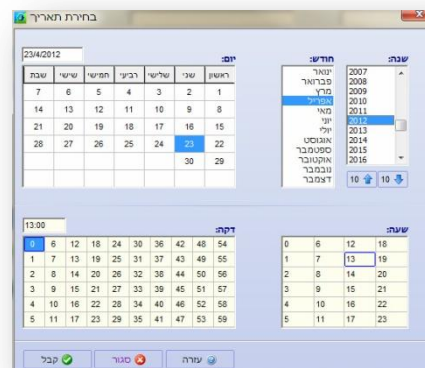
**שם:** יש להקליד את שם בעל המפה. ניתן להקליד בעברית או לועזית, עד 200 תווים.

**תאריך:** יש להקליד תאריך לידה מלא. למשל, התאריך 1/1/99 אינו שווה ערך לתאריך 1/1/1999. ניתן להפריד את המספרים על ידי אלכסונית "/" או על ידי נקודות, למשל 1.1.1999.

הקלקה על לחצן ה'תאריכון' תציג עזרה לחישוב שדה התאריך בעזרת האפשרויות הבאות:

1. תאריכון לוח כללי: ברירה זו תפתח חלון בו ניתן להכניס תאריך ושעה ללא צורך במקלדת. לעיתים נוח יותר לעבוד כך, גם לאור העובדה שהימים מוצגים אף הם. התפעול הוא ברור ופשוט.

לאחר הקלקה על 'קבל' ימולאו שדות התאריך והשעה.



2. תאריכון לפי לוח עברי: הכנסת פרטי לידה לפי תאריך עברי בלבד. חשוב לזכור שמערכת התוכנה מחשבת בצורה מדויקת יותר מאשר לוחות רגילים היות והיא מחשבת את שעת השקיעה ומחשבת את התאריך לפי זמן זה ולא לפי חצות.

כך שיש לשים לב ולא להתבלבל לגבי שעות(?) לידה אשר יראו כביכול את היום הבא, שכן זהו החישוב הנכון ללוח העברי.

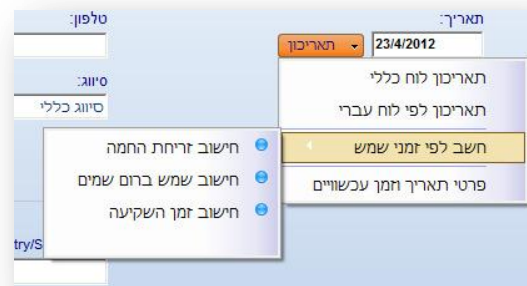


לאחר בחירה בברירה זו נקבל חלון אשר כבר מחושב במקביל לתאריך הלוועזי שנמצא בשדה התאריך הרגיל. ניתן להקיש את היום החודש השנה והאלף. לאחר לחיצה על - קבל - יעודכן המקביל הלוועזי.

3. חישוב לפי זמני שמש:

אפשרות זו מציגה חישובי שעה של מיקום השמש בהקשר לתאריך שהוקש בתיבת התאריך. ניתן לבחור חישוב לפי האפשרויות הבאות:

זריחה: חישוב מרכזי למפות לידה אשר ממקם את האופק בנקודת הזריחה. נקודה זו חשובה היות והיא קובעת תבנית אסטרונומית לכל מי שנולד באותו יום. זה מאפשר לאסטרונום להבין את איכויות והשפעות יום מסוים, ומהווה עזרה מיוחדת כאשר לא ידועה שעת הלידה של בעל המפה. יש לשים לב שהשמש לא תראה ממש צמודה לאופק שכן הזריחה מתחילה לפני שמרכז



השמש מגיע לאופק, ודבר זה נלקח בחשבון בחישוב.

רום שמים: השעה בה השמש נמצאת בדיוק ברום השמים בתאריך המסוים.

שקיעה: חישוב הנקודה בה השמש יורדת אל מעבר לאופק המערבי.

4. פרטי תאריך וזמן עכשוויים: ברירה זו תשלב את התאריך והשעה של אותו רגע אל תוך השדות של התאריך והשעה. כמוכן חשוב ששעון המחשב יהיה מעודכן ומכוון נכון.

**זכר/נקבה:** ניתן לסמן את מין של בעל המפה.

**דואר אלקטרוני:** כתובת המייל של בעל המפה. במידה ונתון זה ישולב במפה יהיה ניתן לשלוח מייל בקלות מתוך חלון הספרייה.

**טלפון, נייד:** ניתן להקליד מספר טלפון ונייד של בעל המפה.

**סיווג:** ניתן לסווג את המפה ולקשר אותה לקריטריון מסויים. לחצן 'ערוך' מאפשר להוסיף ולערוך את רשימת הסיווגים.

את השדות של הפרש גריניץ', קו רוחב וקו אורך ניתן למלא ידנית או להיעזר במערכת האטלסים. כל אחת מהשיטות נוחה למקרים שונים, וכמובן שגם ניתן לשלב ביניהן. להלן הסבר על אופן ההקלדה הידנית בשדות אלה, ולאחר מכן יובא הסבר מפורט על השימוש הנכון והאפשרויות הטמונות באטלסים.

**הפרש גריניץ':** את ההפרש מגריניץ' ניתן להקיש כרגיל לפי הנהוג בחישובים אסטרונומיים. מיקום אשר הינו ממזרח לגריניץ' יש לסמן במינוס (למשל 2- לישראל). מערבית לגריניץ' לא צריך להוסיף דבר למספר היות והוא מחושב כפלוס. במקרה של שעון קיץ יש להחסיר שעה, למשל ישראל בשעון קיץ הופכת להפרש 3- במקום להפרש 2-.

הפרש גריניץ':	<input type="text" value="-3.0"/>
קו רוחב:	<input type="text" value="32.04"/>
קו אורך:	<input type="text" value="34.46"/>

**קו האורך והרוחב:** מקישים את קו האורך והרוחב כמספר עם שבר עשרוני, למשל 32.04 לקו הרוחב של תל אביב. כמו כן יש להקיש על הלחצנים המתאימים לצפון/דרום (North/South) ולמזרח/מערב (East/West). במידה ונקיש n או s יחד עם המספר, למשל 32n04 המערכת תשלב נקודה במקום המתאים ותבחר בלחצן המתאים. כך גם לגבי e/w.

### השימוש באטלסים

מערכת האטלסים מורכבת ממאגר נתונים עצום בגודלו, הכולל מאות אלפי מקומות בעולם וכולל גם רישומים היסטוריים של שעוני קיץ.

הערה שחשוב לזכור, מערכת המידע מורכבת ממאגרים של מדינות בעולם ושל עדכונים ותיקונים שנמשכו שנים ועדיין נמשכים. אין אף מאגר בעולם שהוא מושלם מעצם אופי הנתונים, שכן החלטות על מעבר ועדכון שעונים וכן הקמה ופירוק של מדינות הן כולן החלטות אנושיות פוליטיות. על כן מאגרי הנתונים מוגבלים תמיד לאיכות הרישום והדיוק של הממשל באיזורים השונים.

במשך השנים נעשו מאמצים עצומים לקבץ מידע בתחום. המתעניינים העקריים בנתונים אלה הם בעצם אסטרונומים, ואלה כמובן תמיד נחשבים כאנשים סוג ב' על ידי פקידי ממשל ואנשי מדע, דבר שמקשה על התייחסות רצינית ומסודרת. ועם זאת המאגרים כיום טובים מאוד ואמינים, אבל חשוב לזכור שאינם מושלמים, ובסופו של דבר, האסטרונום אינו יכול לחמוק מאחריות אישית ותשומת לב לגבי כל מפה ומפה, ולשקול האם מפה מסוימת אכן תואמת לאופיו וחיויו של בעל המפה.

זאת גם הסיבה שלא ניתן להתחייב לשלמות המידע, לא בתוכנת היפריין ולא באף תוכנה או מאגר נתונים בעולם. מעבר לעובדות חשובות וברורות אלה, יש לציין שבהיפריין שולבו המאגרים העדכניים והמתקדמים ביותר הקיימים כיום. ברוב המכריע של המקרים תוכלו להיעזר בהם לקבלת מידע אמין ומדויק.

בהפיריון משולבים אטלס לועזי ואטלס עברי. האטלס העברי משולב לנוחות המשתמשים אשר זקוקים לשמות המדינות והערים בעברית, ומשולבים בו הזמנים של שעוני הקיץ בישראל. מומלץ להשתמש באטלס הלועזי שכן הושקעו בו הרבה יותר מאמצים וכספים על מנת להביאו לרמה הכי גבוהה האפשרית, והוא כולל מאות אלפי מקומות וגם את כל שעוני הקיץ הכי עדכניים מכל העולם.

	Countries	Cities	Latitude	Longitude
1	China	Haifeng	115 E 20	22 N 59
2	China	Haifengzheng	121 E 45	31 N 52
3	China	Haifuzhen	121 E 42	31 N 59
4	Israel	Haifa > Hefa	34 E 59	32 N 49

לאחר מציאת המקום הרצוי באטלס מעבירים את הפרטים בבת אחת לשדות המתאימים.

**את ההעברה של הנתונים מהשורה הנבחרת באטלס אל השדות המתאימים ניתן לבצע באחת משלוש צורות:** על ידי הקלקה כפולה, על ידי קליק ימני ובחירה בתפריט שנפתח, ועל ידי גרירת השורה אל עבר השדות של זמן גריניץ' וקווי אורך ורוחב. בגרירה אין צורך לגרור ממש אל תוך השדות ומספיק לגרור אל איזור המרובע המלבני שסביבם.

כאשר מתחילים לעבוד עם האטלס בוחרים האם מעוניינים לפעול עם האטלס הלועזי או העברי או אטלס ארה"ב (שהוא אטלס לועזי שמכיל כמאתיים וחמישים אלף מיקומים בארצות הברית בלבד). הבחירה מתבצעת על ידי סימון הברירה הרצויה מתחת לטבלה.

לאחר שהחלטנו אם האטלס הוא הלועזי או העברי יש להתחיל להקיש את שם העיר או המדינה בתיבות שמעל הטבלה. כאשר נתחיל להקליד שם כלשהו בתיבת City נבחין שכל אות שמקיימת מעדכנת את הרשימה של המדינות והערים בטבלה שמתחת (החל מהקלדת האות השנייה והלאה).

למשל אם נקליד TE נבחין שהרשימה מכילה מספר אלפי ערים (המספר המדויק מופיע בצד ימין מעל הטבלה), אשר כולן מתחילות באותיות אלה, ונמצאות במדינות שונות, כגון גרמניה, אלבניה, איטליה, מקסיקו ועוד. אם נמשיך ונוסיף עוד אות כך שהתיבה תכיל את הרצף TEL תמשיך הרשימה בטבלה להצטמצם ומכמה אלפים המספר ירד לכמה מאות.

אם עתה נוסיף רווח נראה שהרשימה מצטמצמת לישראל בלבד, היות ורק בארץ יש ערים שמתחילות ב TEL עם רווח, כגון תל אביב.

	Country	City	Latitude	Longitude
1	Israel	Tel Aviv	34 E 45	32 N 04
2	Israel	Tel Aviv-Yafo	34 E 45	32 N 04
3	Israel	Tel Mond	34 E 55	32 N 15

באותו אופן ניתן להשתמש בהקשת נתונים בשדה של המדינה, או בשילוב של השדות עיר ומדינה יחדיו.

הליך זה זהה לאטלס העברי והלועזי, רק שכמובן השפה משתנה. כאשר מסמנים אטלס

עברי, השפה משתנה לעברית. כמו כן רשימת הערים בארץ היא נרחבת יותר, אך מצומצמת בהרבה לגבי שאר העולם.

מדינה	עיר	קו אורך	קו רוחב
8 ישראל	כרמיאל	32N54	35E18
9 ישראל	קצרין	33N00	35E41
10 ישראל	חיפה	32N50	34E58
11 ישראל	טבריה	32N48	35E31
12 ישראל	נצרת	32N42	35E18

אטלס לועזי (מורחב)  אטלס עברי  אטלס ארה"ב

לאחר שהקשנו את כל הנתונים הרצויים, בין אם באופן מלא או חלקי, נוכל לצפות במפה או לשמור אותה על ידי הקלקה בלחצנים שבצד שמאל של המסך:



שמור בספרייה: ישמור את המפה החדשה בספרייה.  
הצג עץ ספירות: הפרטים שהוקשו יחושבו ויוצגו כעץ הספירות הקבלי.  
הצג מפה: המפה תוצג בצורה גרפית ויתאפשרו ברירות חישוב רבות במסך התצוגה.