
סינון ב-EXCEL

להיות אגדה ב-Excel בצורה קלה ופשוטה

כתיבה ועריכה: עומר קצביאן

כלים שימושיים לעולם
העסקי ב-Excel



OKSIMPLE

סינון:

בעת עבודה עם מסד נתונים, לעיתים, נרצה להציג נתונים מסוימים העומדים על קריטריון אחד או יותר וכל יתר הנתונים שאינם עומדים בקריטריונים – יהיו **מוסתרים**.

לדוגמא, בטבלת משכורות של כלל העובדים הארצי, נרצה להציג אך ורק את העובדים מאזור המרכז שהרוויחו מעל 8,500 ₪ במשכורת ינואר וכי כל יתר העובדים שאינם עומדים ב-2 הקריטריונים כל השורה שלהם תוסתר.

(קריטריון ראשון: אזור – מרכז, קריטריון שני: משכורת ינואר – מעל 8,500 ₪).

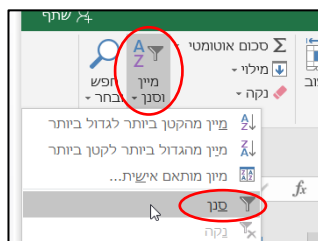
לצורך כך, נשתמש באחד הכלים השימושיים ביותר – סנן.

הפעלת הסנן:

יש 3 דרכים להפעלת הסנן על מסד הנתונים:

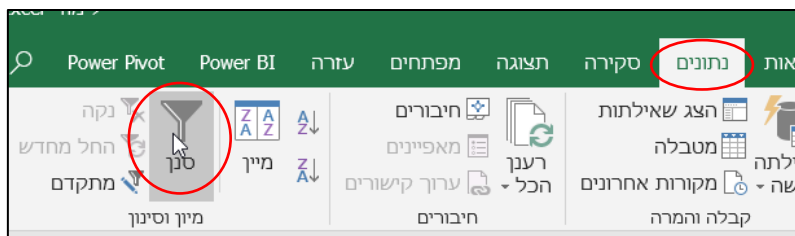
אפשרות 1:

נעמוד על **תא בודד** בגבולות מסד הנתונים, בלשונית 'בית' – 'מיין וסנן' – 'סנן'



אפשרות 2:

נעמוד על **תא בודד** בגבולות מסד הנתונים, בלשונית 'נתונים' – 'סנן'



אפשרות 3:

נעמוד על **תא בודד** בגבולות מסד הנתונים, נפעיל את הסנן באמצעות קיצורי המקשים:

Ctrl + Shift + L

שימו לב!

בכל אחת מהאפשרויות יש לעמוד על **תא בודד בלבד** בגבולות מסד הנתונים ולא לבחור בשורה או במספר תאים.

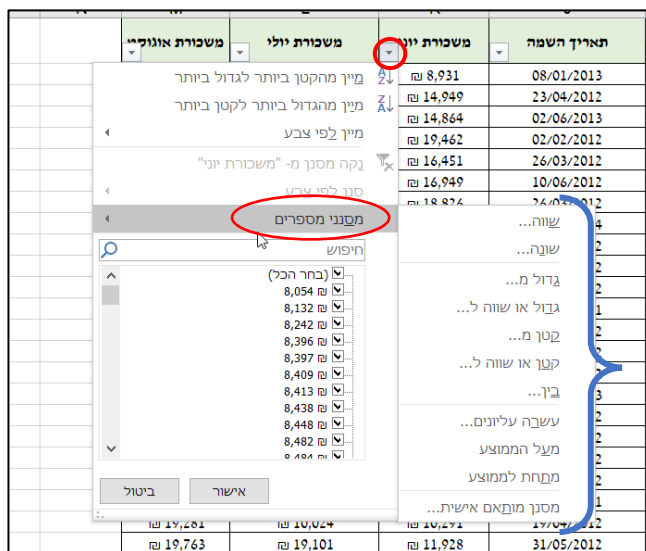
לאחר הפעלת הסנן על מסד הנתונים יופיע חץ (משולש הפוך) בראש כל עמודה :

	I	H	G	F	E	D	C	B	A
1	אזור	ותק (שנים)	תפקיד	תחום	מגדר	גיל	ת"ז	שם משפחה	שם פרטי
2	שרון	6	תכנות	מחשבים	ז	34	36669988	אביגדור	רון
3	מרכז	5	שירות לקוחות	כללי וללא ניסיון	נ	44	148408960	כהן	מיטל
4	צפון	9	תמיכה טכנית	שירות לקוחות	ז	39	168901100	אסאקל	פרי
5	אילת והערבה	8	בדיקת תוכנה	מחשבים	ז	47	055169723	סתו	רון

כלי ה'סנן' מחלק את ערכי העמודות ל-3 קטגוריות :

1. מספרים :

בעת לחיצה על 'חץ הסנן' בעמודה עם ערכי מספרים תופיע האפשרות 'מסנני מספרים'



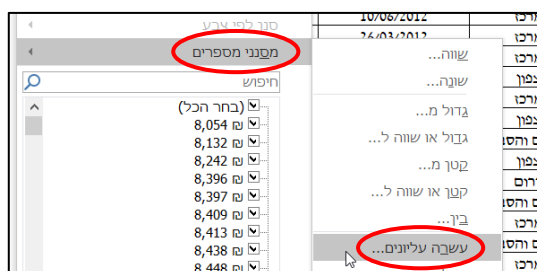
ניתן לסנן ערכים הגדולים / קטנים/שווים למספר מסוים.

ערכים מעל או מתחת למוצע וכן בחירת ערכים עליונים או תחתונים ביחס לעמודה.

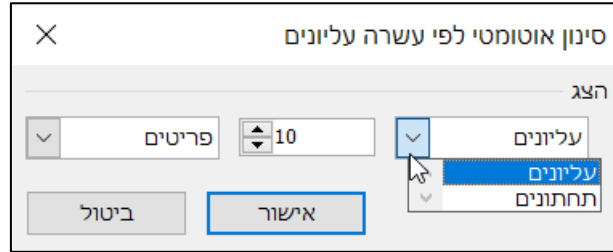
סינון ערכים עליונים/תחתונים :

בעמודה המכילה מספרים, ניתן לסנן את הערכים העליונים ביותר או התחתונים ביותר ביחס לעמודה.

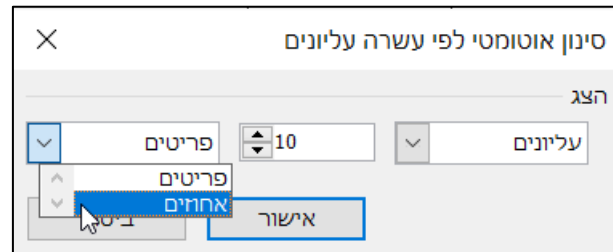
ב'חץ הסנן' של העמודה הרצויה נבחר ב'מסנני מספרים' – 'עשרה עליונים'



בחלונית שתוצג, נוכל לבחור באפשרות להציג את הערכים העליונים או התחתונים, כמו כן, ניתן לשנות את מספר הפריטים שנרצה לסנן.

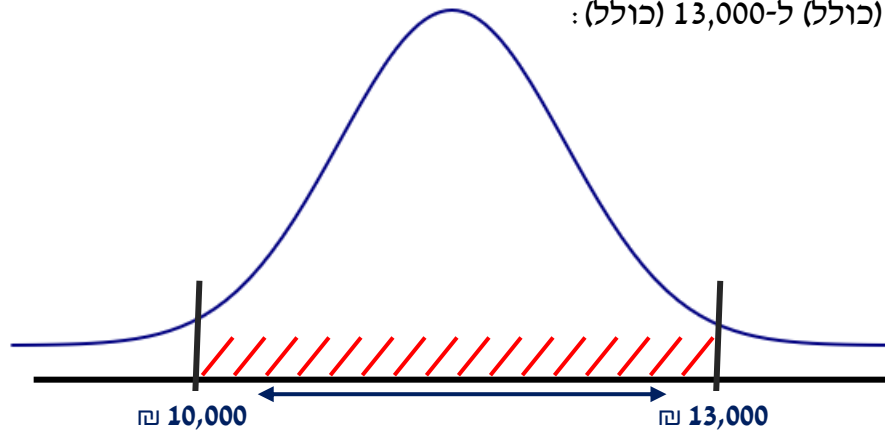


בנוסף, ניתן לסנן לפי אחוזים עליונים או תחתונים.

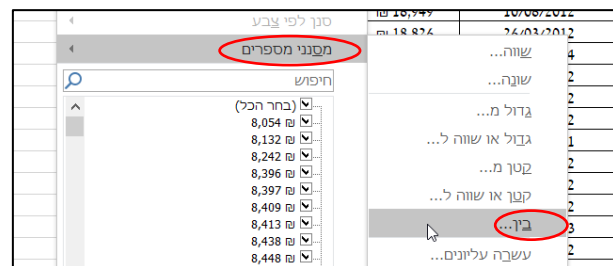


סינון טווח מספרים:

לצורך סינון מספרים הנמצאים בטווח מסוים לדוגמא, סינון המספרים בטווח בין 10,000 (כולל) ל-13,000 (כולל):



ב'מסנני מספרים' נבחר באפשרות 'בין':



תוצגנה חלונית 'סינון אוטומטי מותאם אישית'.
 נזין את טווחי הקיצוץ בהתאם ולסיום נלחץ על 'אישור'.

לאחר הפעלת הסינון על המסד, יוצגו רק השורות המקיימות את הקריטריונים.
 כמו כן, ניתן לראות 3 שינויים שבוצעו:
 1. התווסף משפך לעמודה המסוננת:

L	K	שמה
משכורת יולי	משכורת יוני	
₪ 13,172	₪ 10,506	20/0

2. מספרי השורות נצבעו בגופן כחול, כאשר יוצגו אך ורק השורות המקיימות את קריטריוני הסינון.

שם פרטי	שם משפחה	1
אלירן	קסלסי	11
נאור	זליקמן	12
דני	לוי	21
מור	יוסף	23
ערן	מסד	24
נועם	יחזקאל	25
אינה	ברמן	29
אהרון	ברנע	31

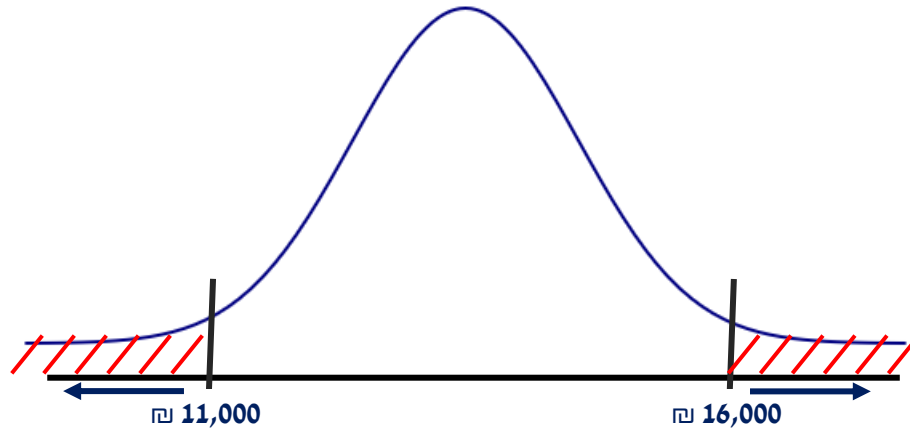
3. ניתן לראות את הסינון שהוגדר על העמודה המסוננת בעת העברת סמן העכבר למשפך.

אזור	תאריך השמה	משכורת יוני
מרכז	03/05/2012	₪ 11,546

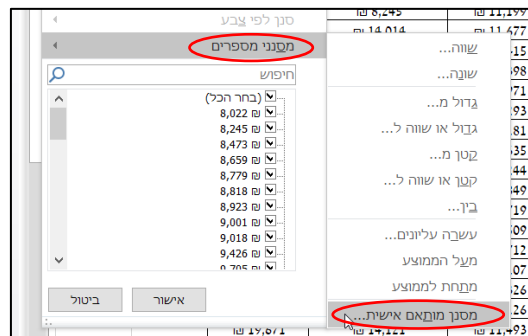


סינון טווחי קיצון של מספרים :

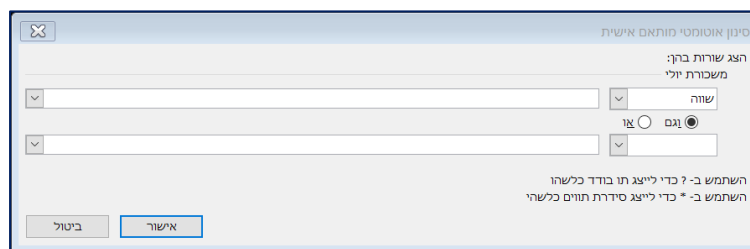
לצורך סינון מספרים הנמצאים **בטווחי קיצון (הקצוות)** לדוגמא, סינון המספרים **הקטנים** מ-11,000 (כולל) או הגדולים מ-16,000 (כולל) :



ב'מסנני מספרים' נבחר באפשרות 'מסנן מותאם אישית'



תוצגנה חלונית 'סינון אוטומטי מותאם אישית'.

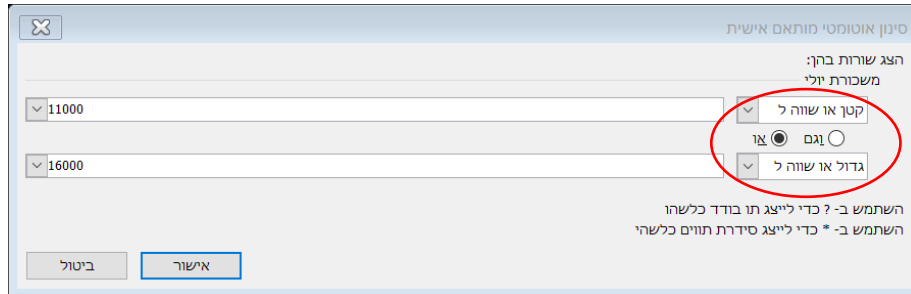


באפשרות הראשונה נבחר 'קטן או שווה ל' ונזין את טווח הקיצון **התחתון** (ניתן לבחור 'קטן מ').

באפשרות השניה נבחר 'גדול או שווה ל' ונזין את טווח הקיצון **העליון** (ניתן לבחור 'גדול מ').



לצורך סינון הקצוות יש לבחור את האפשרות 'או'



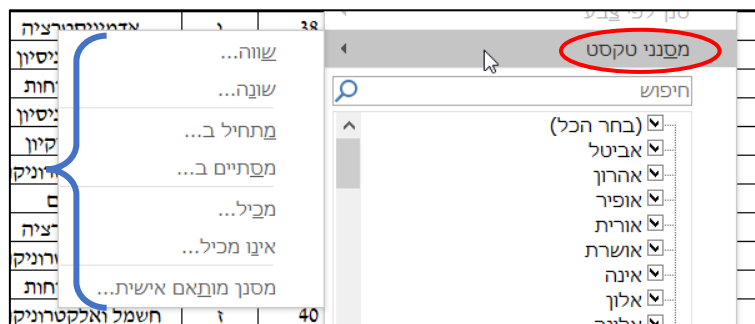
במידה ונזין את טווחי הקיצון ונבחר באפשרות 'וגם' – הסינון יציג 0 תוצאות. שכן, לא קיים מספר הקטן מטווח הקיצון התחתון וגם גדול מטווח הקיצון העליון. לדוגמא, בסינון הצגת המספרים הקטנים מ-11,000 ו-גדולים מ-16,000, לא קיים מספר הקטן מ-11,000 וגם גדול מ-16,000.

שימו לב!

בבחירת **טווח מספרים** יש לבחור באפשרות 'וגם', בבחירת **טווחי קיצון** יש לבחור באפשרות 'או'.

2. טקסט:

בעת לחיצה על 'חץ הסנן' בעמודה עם ערכי טקסט תופיע האפשרות 'מסנני טקסט':



באמצעות סנני הטקסט ניתן לסנן ערכים:

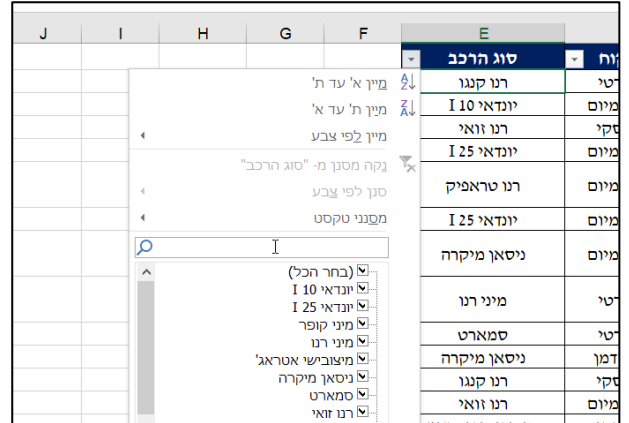
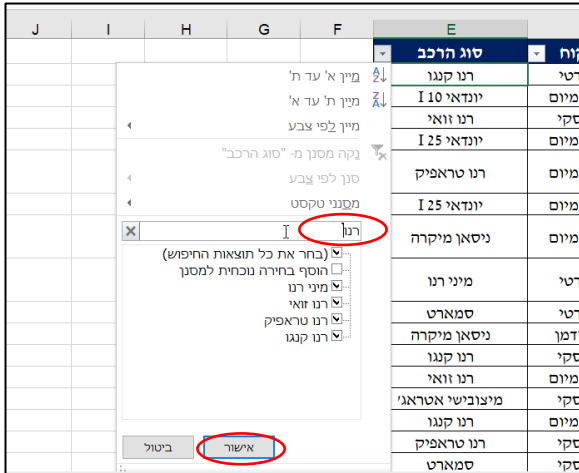
- השווים או שונים למילה או אות מסוימת.
- המתחילים או מסתיימים למילה או אות.
- המכילים או אינם מכילים מילה או אות.



באמצעות שדה 'חיפוש' נוכל להזין חלק מערך מסוים ולפיו הסגן יציג את התאים המכילים את אותו הערך.

לדוגמא,

בעמודת 'סוג הרכב' נסגן את רכבי רנו בלבד :



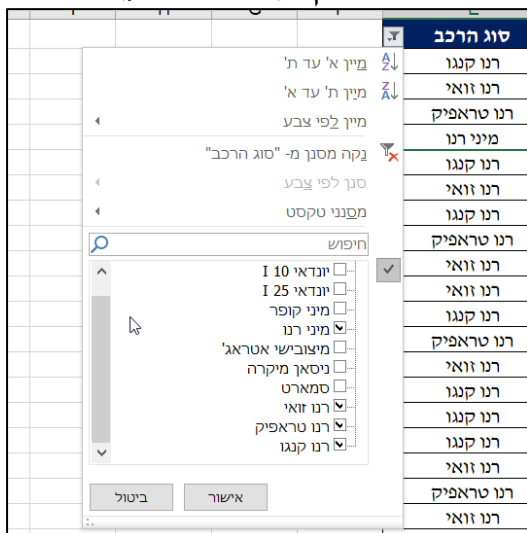
לאחר לחיצה על 'אישור' יוצגו רק הערכים המכילים את אותו הערך ללא חשיבות מיקום הערך (בהתחלה, באמצע או בסוף).

F	E	D
	סוג הרכב	סוג לקוח
	רנו קנגו	לקוח פרטי
	רנו זואי	לקוח עסקי
	רנו טראפיק	לקוח פרמיום
	מיני רנו	לקוח פרטי
	רנו קנגו	לקוח עסקי
	רנו זואי	לקוח פרמיום
	רנו קנגו	לקוח פרמיום
	רנו טראפיק	לקוח עסקי
	רנו זואי	לקוח מוזמן
	רנו זואי	לקוח עסקי
	רנו קנגו	לקוח פרמיום
	רנו טראפיק	לקוח פרטי
	רנו זואי	לקוח פרטי
	רנו קנגו	לקוח פרמיום

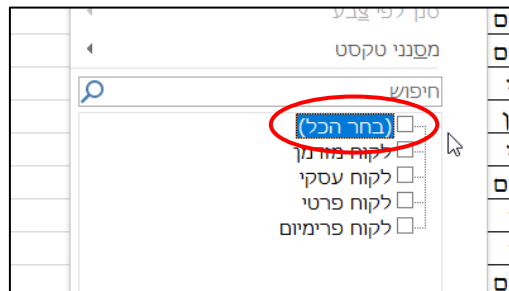
בנוסף, בעת לחיצה על סימון המשפך של העמודה המסוננת ניתן לראות כי הערכים המסומנים ב-V הם המכילים את הערך.

שימו לב!

אין צורך להוריד את ה-V באופן ידני!



רק במידה ומספר המשתנים בעמודה מצומצם, ניתן לסמן באופן ידני באמצעות V-ה את הערכים שנרצה לסנן, או לחלופין להוריד את ה-V מאפשרות 'בחר הכל' ולסמן באופן ידני את הערכים הרצויים.

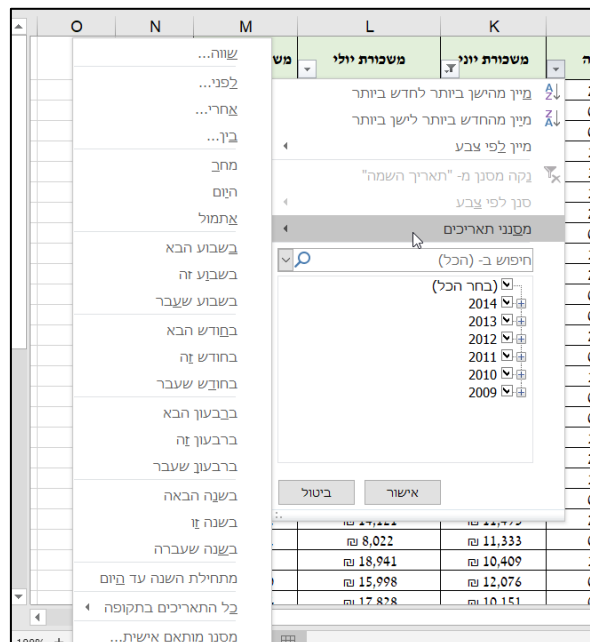


כאשר יש מספר רב של משתנים בעמודה נפעיל את האפשרות 'מסנן מותאם אישית' ונסנן לפי הקריטריונים הרצויים.

3. תאריכים:

בעת לחיצה על 'חץ הסנן' בעמודה עם ערכי תאריכים תופיע האפשרות 'מסנני תאריכים'

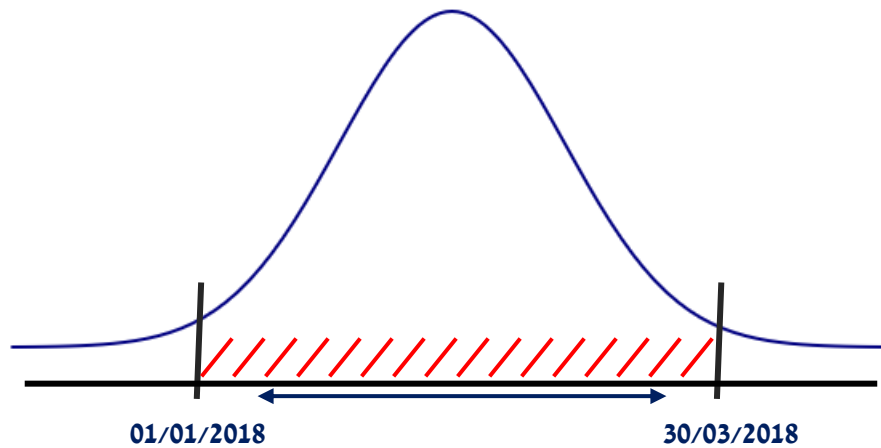
(זכרו שתאריך צריך להיות בתבנית (DD/MM/YYYY).



באפשרויות הקיימות ב'מסנני תאריכים' ניתן לסנן תאריכים לפי ימים, שבועות, חודשים, רבעונים ושנים בהתאם לתאריך העכשווי של היום.



לצורך סינון תאריכים בטווח זמן מסוים נעשה זאת כפי שסיננו טווח של מספרים.
 לדוגמא, סינון התאריכים ברבעון הראשון לשנת 2018.



ב'מסנני תאריכים' נבחר באפשרות 'בין':

תאריך השמה	מגדר	תחום
18/02/2018	ז	מיון מהישך ביותר לחדש ביותר
01/04/2018	ז	מיון מהחדש ביותר לישן ביותר
11/02/2018	ז	מיון לפי צבע
09/11/2017	ז	נקה מסנן מ- "תאריך השמה"
15/01/2018	ז	סנו לפי צבע
30/12/2017	ז	מסנני תאריכים
09/03/2018	ז	חיפוש ב- (הכל)
23/05/2018	ז	(בחר הכל)
12/04/2018	ז	2018
26/11/2017	ז	2017
31/05/2018	ז	
17/05/2018	ז	
04/12/2017	ז	

תוצגנה חלונית 'סינון אוטומטי מותאם אישית'.

נזין את טווחי הקיצון בהתאם ולסיום נלחץ על 'אישור'.

The dialog box is titled "סינון אוטומטי מותאם אישית". It contains two date input fields with calendar icons. The first field is set to 01/01/2018 and the second to 30/03/2018. There are radio buttons for "אם" (selected) and "או" (unselected). Below the fields, there is a note: "השתמש ב-? כדי לייצג תו בודד כלשהו / השתמש ב-* כדי לייצג סידרת תווים כלשהי". At the bottom, there are "ביטול" and "אישור" buttons.

ניתן באמצעות כפתור לוח שנה לנווט לתאריך הרצוי :

תכנית	מחשבים	ז	18/02/2018	34	36669988	אבידור	רזן
תוכנית לקוחות	החל מללא נסיון	ז	01/04/2018	44	148408000	הרז	רזן
תוכנית	ז	ז	08/02/2018	46	110498501	פורטני	ביד
תוכנית	ז	ז	09/03/2018	24	115621536	גלילי	לית
תוכנית	ז	ז	11/01/2018	60	136113676	לוי	פיר

לחלופין, ניתן להזין תאריך באופן ידני בתבנית DD/MM/YYYY.

הגדרת קצוות קיצון בתאריכים תעשה כאותה הדרך בהגדרת קצוות קיצון במספרים באמצעות סימון אפשרות 'או'.

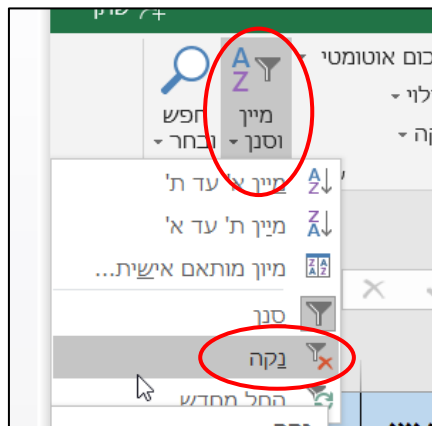
ניקוי מסנן בעמודה ספציפית:

לביטול הסינון שהוגדר מעמודה ספציפית יש ללחוץ על המשפך של העמודה הרצויה ובחירת האפשרות 'נקה מסנן מ- "כותרת העמודה" '.

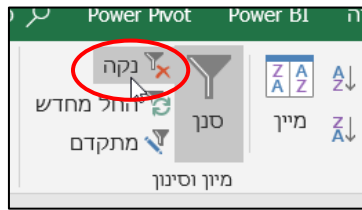
K	J	I	H
תאריך השם	אזור	תק (שנה)	תפקיד
03/0		מיין א' עד ת'	גרפיקאי / ביצועיסט
04/0		מיין ת' עד א'	חשמלאי
21/0		מיין לפי צבע	טיפול בילדים
03/0		מיין לפי צבע	חשמלאי
14/1		נקה מסנן מ- "תפקיד"	חשמלאי
10/0		סנן לפי צבע	גרפיקאי / ביצועיסט
07/0			חשמלאי

ניקוי מסנן מכל העמודות שבמסד נתונים:

לביטול הסינון מכל העמודות שבמסד הנתונים נבחר בלשונית 'בית' - 'מיין וסנן' נבחר באפשרות 'נקה'.



דרך נוספת, בלשונית 'נתונים' נבחר באפשרות 'נקה'.

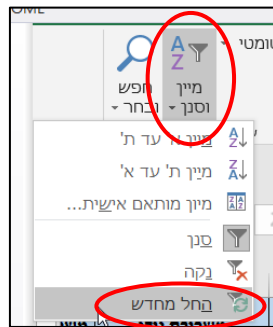


בקיצורי מקשים: Ctrl + Shift + L + L.

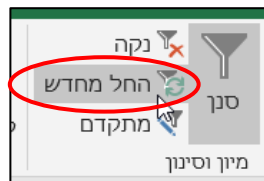
ריענון הסינון על שינויים שבוצעו במסד הנתונים:

בעת ביצוע שינויים בעמודות מסוננות לערכים שאינם עומדים בקריטריונים, השורה לא תוסתר אלא אם כן יבוצע ריענון על הסנן.

בכדי לרענן את הסנן לאחר שינויים, בלשונית 'בית' – 'מיין וסנן' נבחר באפשרות 'החל מחדש'.



דרך נוספת, בלשונית 'נתונים' נבחר באפשרות 'החל מחדש'.



בקיצורי מקשים: Ctrl + Alt + L.