

"רגב" לחלונות 95

חיפוש ותרגום

חיפוש ותרגום

תפריט Search בעורך כולל את הפקודות לחיפוש ותרגום.
חיפוש ותרגום מתבצע על חלון העורך המצוי במיקוד, והוא כולל את 4 המרכיבים הבאים:

1. הגדרה "באילו רשומות לחפש"?

2. הגדרה "מה לחפש"?

3. הגדרה "אל מה לתרגם"?

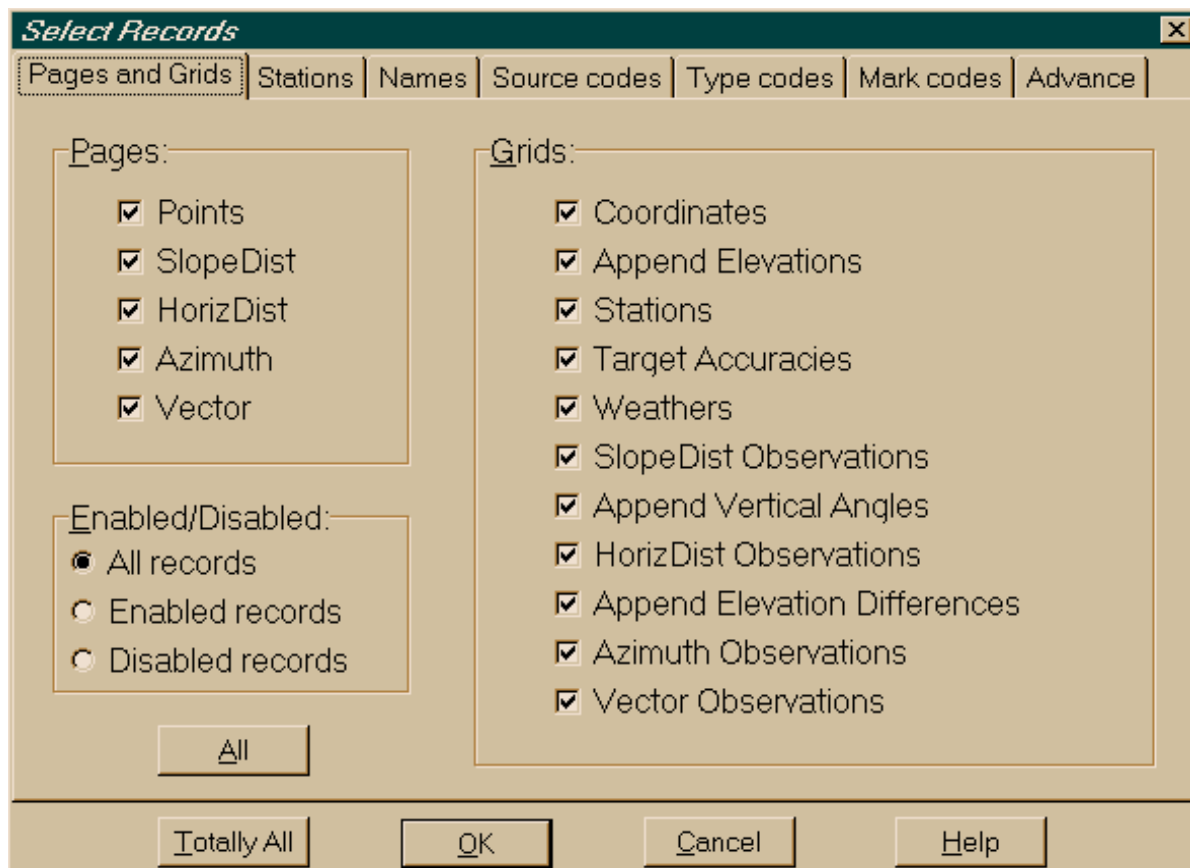
4. ביצוע החיפוש/תרגום.

לחץ F5. החלון הבא יופיע:

חלון זה הוא החלון הראשי של חיפוש ותרגום. בעזרתו תבצע את כל 4 המרכיבים הנ"ל.

1. הגדרה "באילו רשומות לחפש"?

לחץ על Select Records.



חלון רב אופציות זה מיועד לשמש מסנן המגדיר לתהליך החיפוש באילו רשומות מתוך כלל הרשומות בחלון העורך לחפש.

באופן רגיל, מסנן זה אינו נחוץ כלל מפני שמעוניינים לחפש בכל הקובץ. במקרה זה לחץ **Totally All** ומיד **OK**. החלון ייסגר ובכך הסתיים שלב בחירת הרשומות לחיפוש.

אולם, במקרים מיוחדים מעוניינים לחפש, ובעיקר לתרגם, רק ברשומות מסוימות. אלה עשויות להיות רשומות מסוג מסוים, או גם כאלה העונות על תנאי מסוים. האופציות לבחירת רשומות בחלון זה הן רבות וגמישות מאד, ומכאן גם המורכבות שלו.

החלון כולל מספר כרטיסיות. כל כרטיסייה מהווה סוג שונה של מסנן, סוג שונה של תנאים לבחירת רשומות. **הרשומות הנבחרות בסופו של דבר הן אלה העונות על כל הכרטיסיות הפעילות אחת לאחת (גם)**. כמובן שאין חובה להגדיר משהו בכל אחת מן הכרטיסיות. כל כרטיסיה עשויה להיות "בלתי פעילה".

עליך להגדיר את התנאים בכרטיסיות ובסיום ללחוץ **OK**. בכך יסתיים שלב בחירת הרשומות לחיפוש.

הכרטיסיות בחלון זה הן:

- **Pages and Grids** - בחירת סוגים של רשומות.
- **Stations** - בחירת תחנות.
- **Names** - בחירת שמות נקודות.
- **Source codes** - בחירת קודי מקור.
- **Type codes** - בחירת קודי סימן.
- **Desc codes** - בחירת קודי תאור.
- **Advance** - מתקדם.

תאור הכרטיסיות:

Pages and Grids - בחירת סוגים של רשומות.
בכרטיסיה זו מופיעים שלושה תנאים, כולם צריכים להתקיים יחד (גם):

Pages - סמן כאן את הכרטיסיות בחלון העורך המשתתפות בחיפוש.
Enabled/Disabled - תנאי זה מתייחס לעמודה X (רשומות מבוטלות).
Grids - כל הנתונים בעורך יושבים בתוך טבלאות (Grids). למשל, בכרטיסיה **SlopeDist**, ישנם שלושה Grids: 1. פרטי התחנה, 2. התצפיות, 3. תצפיות לגבהים נוספים. סמן כאן אילו Grids פעילים.

Stations - בחירת תחנות.

לחץ על כרטיסיה זו. ראה כי **Selected: All** מסומן. פרוש הדבר כי כרטיסיה זו בלתי פעילה.
 לחץ על **List**.

Select Records

Pages and Grids | **Stations** | Names | Source codes | Type codes | Mark codes | Advance

Selected:

☐ All ☒ **List +** ☐ All except List +

+	Station	Inst.Name	Date	Page
	581F	INST-B	02/03/1998	SlopeDist Table
	584F	INST-B	02/03/1998	SlopeDist Table
	772Z	INST-B	02/03/1998	SlopeDist Table
	989G	INST-B	02/03/1998	SlopeDist Table
	989G	INST-BA	02/03/1998	SlopeDist Table
	A10	INST-A	02/03/1998	SlopeDist Table
	A180	INST-B	02/03/1998	SlopeDist Table
	A216	INST-B	02/03/1998	SlopeDist Table
	A217	INST-A	02/03/1998	SlopeDist Table
	A218	INST-A	02/03/1998	SlopeDist Table

+ Select Unselect Reduce Reload

Totally All OK Cancel Help

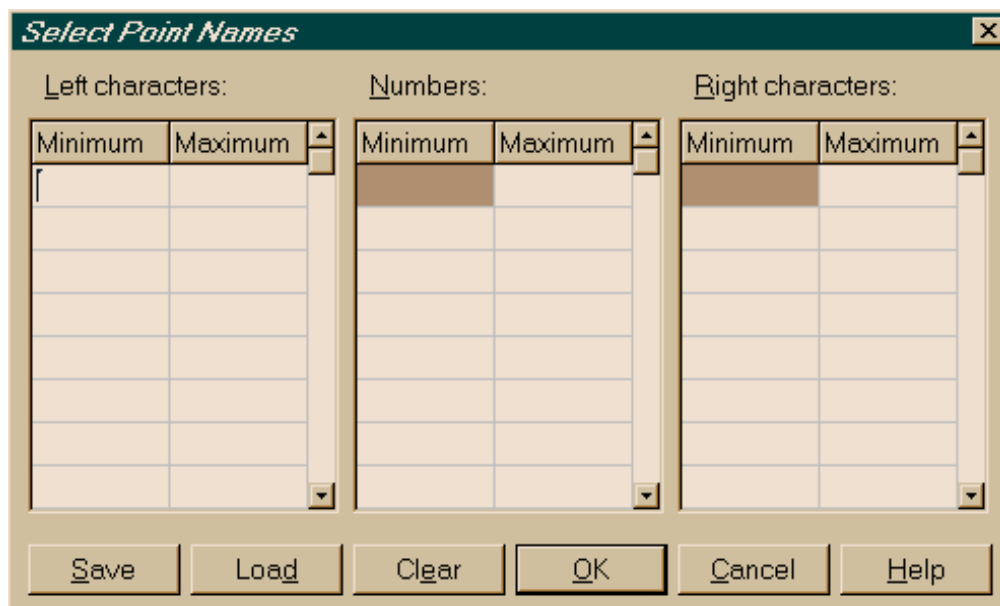
התכנה אספה את כל התחנות מפנקס השדה ויצרה את הרשימה לעיל. כעת באפשרותך לסמן את התחנות המשתתפות בחיפוש. אי סימון תחנה מוציא מהחיפוש את התחנה יחד עם כל התצפיות שלה.

לחץ **Select**.



חלון זה מאפשר לך בחירה של תחנות על פי תנאים : לפי שמות, לפי שמות מכשירים, לפי תאריכים, או לפי צרף וחיתוך שלהם (גם). עליך להגדיר את התנאים וללחוץ **OK**. אם תלחץ **OK** כאשר **All** מסומן, כל התחנות ברשימה תסומנה ע"י +.

אם תלחץ **Select names dialog** יופיע חלון לבחירת שמות נקודות :



שם נקודה בתכנה זו מורכב משלושה חלקים (המקבילים לשלוש הטבלאות בחלון זה) :

Left characters - תווים משמאל למספר.

Numbers - מספר שלם.

Right characters - תווים מימין למספר.

אחד או שניים ממרכיבים אלה עשויים להיות חסרים.

בחלון זה הגדר בכל טבלה את האפשרויות שלה (או). החיתוך (גם) של הטבלאות מגדיר את שמות הנקודות הנבחרים. טבלה ריקה פירושה "הכל".

באפשרותך להקיש בכל טבלה את המילה היחידה **WHATEVER** כדי לציין "כל ערך".

באפשרותך להקיש בכל שורה את המילה **NULL** כדי לציין "ערך חסר". כך לדוגמא :

Select Point Names

Left characters:		Numbers:		Right characters:	
Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
X	Z	100	150	Whatever	
F		1000	999999		
NULL					

- מגדיר את שמות הנקודות הבאים כנבחרים :
- אותיות משמאל : X עד Z, או F, או שאין כלל.
 - וגם - מספר : 100 עד 150, או גדול מ-1000.
 - וגם - אותיות מימין : לא חשוב מה.
- אין הבחנה בין אותיות אנגלית גדולות וקטנות.
- את כל ההגדרות בחלון ניתן לשמור ולקרא מקובץ ע"י **Save, Load**.
- Clear** מנקה את כל ההגדרות.

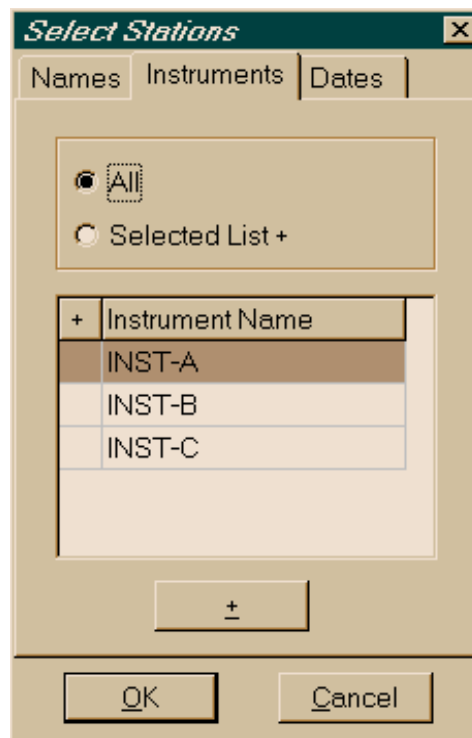
בסיום לחץ **OK**.

בחזרה לחלון **Select Stations**.

אם תלחץ **OK** על חלון זה, התחנות אשר שמותיהן נבחרו תסומנה.

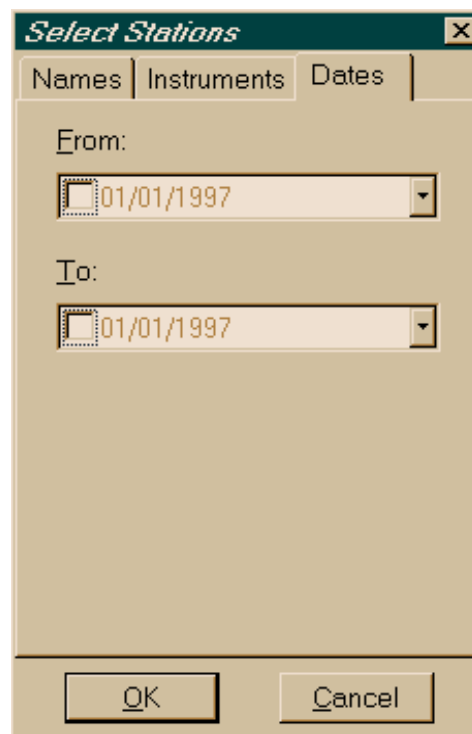
ניתן להגדיר את התחנות ע"י הכרטיסיה **Instruments** או/גם הכרטיסיה **Dates**, בנפרד או בנוסף לכרטיסיה **Names**.

הכרטיסיה **Instruments** נראית כך :



התכנה אספה את כל שמות המכשירים מפנקס השדה ויצרה את הרשימה לעיל. כעת באפשרותך לסמן את השמות הרצויים. אי סימון שם מוציא מהחיפוש את כל התחנות המשתמשות במכשיר זה.

הכרטיסיה **Dates** נראית כך:



בחר כאן תחום תאריכים. לחץ על החץ הפונה מטה ויפתח לוח שנה. בכל הגדרת תחנה כלול שדה תאריך. התחנות הנבחרות הן אלה אשר התאריך שלהן נמצא בתוך התחום הנבחר. לכל אחד משני התאריכים בחלון, יש משבצת מצד שמאל. אם המשבצת אינה מסומנת, התאריך אינו פעיל ואינו מתנה תנאי. אם שני התאריכים אינם פעילים, אז כל הכרטיסיה אינה פעילה (אין תנאי לפי תאריכים).

כזכור, החלון **Select Stations** נפתח כאשר לחצת על **Select**. אותו חלון יפתח אם תלחץ על **Unselect**, בהבדל אחד: במקום לסמן בסימן + את התחנות, הסימן + ימחק מהן (הסימן + בעמודה השמאלית מציין כי התחנה נבחרה).

הכפתור + משמאל לכפתור **Select** נועד לסימון / ביטול סימון לתחנה בשורה אשר הסמן נמצא בה.

הכפתור **Reduce** משמש למחיקת כל התחנות הבלתי מסומנות מתוך הרשימה של התחנות.

הכפתור **Reload** משמש לטעינת הרשימה מחדש בכל התחנות בפנקס השדה. אחרי שינוי של הנתונים, יש טעם ללחוץ על כפתור זה, כדי לעדכן את הרשימה.

כפתורים אלה מצויים במקומות נוספים בהמשך, באותו תפקוד.

אפשרות שלישית עבור **Selected** היא **All except list**. קיים רק הבדל אחד בין אפשרות זו לבין האפשרות **List**: התחנות הנבחרות הן כל אלה אשר **לא** מסומנות ע"י + ברשימה.

Names - בחירת שמות נקודות.

לחץ על כרטיסיה זו. ראה כי **Selected: All** מסומן. פרוש הדבר כי כרטיסיה זו בלתי פעילה. לחץ על **List**.

+ Name	+ Name	+ Name	+ Name
588F	581F	772Z	1030P
303M	584F	989G	A282
A296	A283	A266	A216
A343	A245	A246	A243
A242	A244	A249	A239
A240	A241	A251	A248
A233	A238	A232	A235
A234	A236	A235A	A237
A237A	A10	A231	A271
A228	A229	A226	A230

התכנה אספה את כל שמות הנקודות מפנקס השדה ויצרה את הרשימה לעיל. כעת באפשרותך לסמן את השמות המשתתפים בחיפוש. אי סימון שם מוציא מהחיפוש את הנקודה יחד עם כל הרשומות בהן השם מופיע.

לחץ **Select**.

אותו חלון אשר שימש קודם לבחירת שמות נקודות, יופיע שוב וישמש באופן דומה גם כאן.

Source codes - בחירת קודי מקור.

לחץ על כרטיסיה זו. ראה כי **Selected: All** מסומן. פרוש הדבר כי כרטיסיה זו בלתי פעילה. לחץ על **List**.

Select Records

Pages and Grids | Stations | Names | Source codes | Type codes | Mark codes | Advance

Selected:

☐ All ☒ List + ☐ All except List +

+	Source	DC Input	Description
	0	0	Unknown
	1	erf	Governmental Trig. Point
	2	2	Governmental Polygon's Point
	3	3	Private Surveyor Polygon's Point
	4	ewrfre	Field Measurment
	30000	30000	Known Approx.

+ Select Unselect Reduce Reload

Totally All OK Cancel Help

התכנה אספה את כל קודי המקור מפנקס השדה ויצרה את הרשימה לעיל. כעת באפשרותך לסמן את הקודים המשתתפים בחיפוש. אי סימון קוד מוציא מהחיפוש את הקוד יחד עם כל הרשומות בהן הוא מופיע.

לחץ **Select**.
חלון מסוג זה יופיע:

Source code range

1 <= Code <= 3

OK Cancel

הקש תחום קודים לבחירה (1 עד 3 בדוגמא). לחץ **OK** וקודים אלה יסומנו ברשימה.

Type codes - בחירת קודי סימן.

לחץ על כרטיסיה זו. ראה כי **Selected: All** מסומן. פרוש הדבר כי כרטיסיה זו בלתי פעילה.
לחץ על **List**.

Select Records

Pages and Grids | Stations | Names | Source codes | Type codes | Mark codes | Advance

Selected:

☐ All ☒ List + ☐ All except List +

+	Type	DC Input	Description
0	0	0	Unknown
1	1	1	Old Border's Point
11	11	11	Governmental Triangulation Mark
12	12	12	Governmental Polygon Mark
4	4	4	Building's Corner
5	0	0	Unclassified Point
13	13	13	Private Surveyor Polygon Mark

+ Select Unselect Reduce Reload

Totally All OK Cancel Help

התכנה אספה את כל קודי הסימן מפנקס השדה ויצרה את הרשימה לעיל. כעת באפשרותך לסמן את הקודים המשתתפים בחיפוש. אי סימון קוד מוציא מהחיפוש את הקוד יחד עם כל הרשומות בהן הוא מופיע.

לחץ **Select**.
חלון מסוג זה יופיע:

Type code range

11 <= Code <= 13

OK Cancel

הקש תחום קודים לבחירה (11 עד 13 בדוגמא). לחץ **OK** וקודים אלה יסומנו ברשימה.

Desc codes - בחירת קודי תאור.

לחץ על כרטיסיה זו. ראה כי **Selected: All** מסומן. פרוש הדבר כי כרטיסיה זו בלתי פעילה.
לחץ על **List**.

Select Records [X]

Pages and Grids | Stations | Names | Source codes | Type codes | Mark codes | Advance

Selected:

☐ All ☒ List + ☐ All except List +

+	Mark	DC Input	Description
	0	0	Unknown
	1	1	Angled Iron
	2	2	T Iron Stake
	7	7	Terrace
	9	9	Paint Mark
	8	8	Wood Stake

± Select Unselect Reduce Reload

Totally All OK Cancel Help

התכנה אספה את כל קודי התאור מפנקס השדה ויצרה את הרשימה לעיל. כעת באפשרותך לסמן את הקודים המשתתפים בחיפוש. אי סימון קוד מוציא מהחיפוש את הקוד יחד עם כל הרשומות בהן הוא מופיע.

לחץ **Select**.
חלון מסוג זה יופיע:

Mark code range [X]

2 <= Code <= 7

OK Cancel

הקש תחום קודים לבחירה (2 עד 7 בדוגמא). לחץ **OK** וקודים אלה יסומנו ברשימה.

Advance - מתקדם.

לחץ על כרטיסיה זו. ראה כי **Conditions Mode: Disabled** מסומן. פרוש הדבר כי כרטיסיה זו בלתי פעילה.

Select Records [X]

Pages and Grids | Stations | Names | Source codes | Type codes | Mark codes | Advance

Conditions Mode:

☒ Disabled ☐ AND ☐ OR

Field	Condition	Value/Range

☐ Include records which do not contains any of the above fields

New Edit Delete

Totally All OK Cancel Help

בכרטיסיה זו, ניתן להגדיר רשימה של תנאים בטבלה. כל שורה בטבלה היא תנאי. בכל תנאי שלוש עמודות:

- Field** - שם של שדה עליו מתבצע התנאי (שם נקודה, כיוון, קוד סימן, וכו').
- Condition** - סימן השוואה (שווה, שונה, בתוך תחום, מחוץ לתחום, וכו').
- Value/Range** - מספר או תחום מספרים אליו משווה תוכן השדה.

כל התנאים ברשימה קשורים בקשר "או" (OR) או קשר "גם" (AND).

לחץ על **OR** או **AND** כדי להפעיל את הכרטיסיה ולהגדיר את סוג הקשר בין התנאים.
לחץ על **New** כדי ליצור תנאי חדש. ראשית, תתבקש לבחור את שם השדה (**Field**):

Select Field [X]

Coordinates | Angle Obs. | Length Obs. | Height Obs.
Preliminary | Date+Time | Weather | Accuracies

☒ Name ☐ Mark Code

☐ Source Code ☐ Instrument Name

☐ Type Code ☐ Face

OK Cancel

כל השדות כלולים בחלון זה, מחולקים לפי נושאים. בחר כרטיסיה, בחר שדה בתוכה ולחץ **OK**. למשל "שם נקודה".
כעת הגדר את התנאי על שדה זה:

Condition

Field:

Condition:

☐ Equal to
 ☒ Within range
 ☐ Whatever
☐ Different from
 ☐ Out of range
 ☐ Null

Compare to: <= X <=

כפתור **Select** משמש לשינוי שם השדה הנבחר.

ב- **Condition** בחר את סימן ההשוואה :

Equal to - שווה ל-.

Different from - שונה מ-.

Within range - בתוך תחום.

Out of range - מחוץ לתחום.

Whatever - לא חשוב מה.

Null - ריק (0 לקודים).

ב- **Compare to** הגדר את המספר או תחום המספרים.

לחץ **OK**. התנאי החדש יופיע כך :

Select Records [X]

Pages and Grids | Stations | Names | Source codes | Type codes | Mark codes | Advance

Conditions Mode:

☐ Disabled ☒ AND ☐ OR

Field	Condition	Value/Range
Name	Within range	A241 <= X <= A245

☐ Include records which do not contains any of the above fields

[New] [Edit] [Delete]

[Totally All] [OK] [Cancel] [Help]

לחץ **New** כדי להגדיר תנאי נוסף.

לחץ **Edit** כדי לשנות תנאי קיים.

לחץ **Delete** כדי למחוק את התנאי אשר הסמן עליו.

לאחר הגדרת התנאים, עשויות להיות רשומות בפנקס השדה אשר **כל** השדות שהן כוללות אינם מופיעים ברשימת התנאים. לכן, לא ניתן לבצע עליהן את בדיקת התנאים. אם ברצונך לומר כי רשומות אלה כלולות בחיפוש, סמן את המשבצת: **Include records which do not contains any of the above fields**.

עבור שדות נושאי יחידות יופיע חלון בחירת התנאי כך:

Condition

Field:

Condition:

☐ Equal to ☒ Within range ☐ Whatever
☐ Different from ☐ Out of range ☐ Null

Compare to:

<= X <=

Search Base Units:

☒ Celcius ☐ Fahrenheit ☐ Kelvin

בדוגמא זהו שדה "טמפרטורה". נוסף כאן **Search Base Units** המציין את יחידות הבסיס של הטמפרטורה לחיפוש. התוכן של שדה טמפרטורה בפנקס השדה עשוי להיות 30. אבל קיים הבדל בין 30 מעלות צלזיוס ובין 30 מעלות פרנהייט. בדוגמא מוגדרות יחידות הבסיס לחיפוש כצלזיוס. לכן 30 פרנהייט לא יענה על התנאי.

המספרים אשר הינך מקיש ב- **Compare to** כפופים להגדרות היחידות אשר הם ברירת המחדל של העורך. לחץ **Units** כדי לפתוח את חלון הגדרות היחידות עבור מספרים אלה.

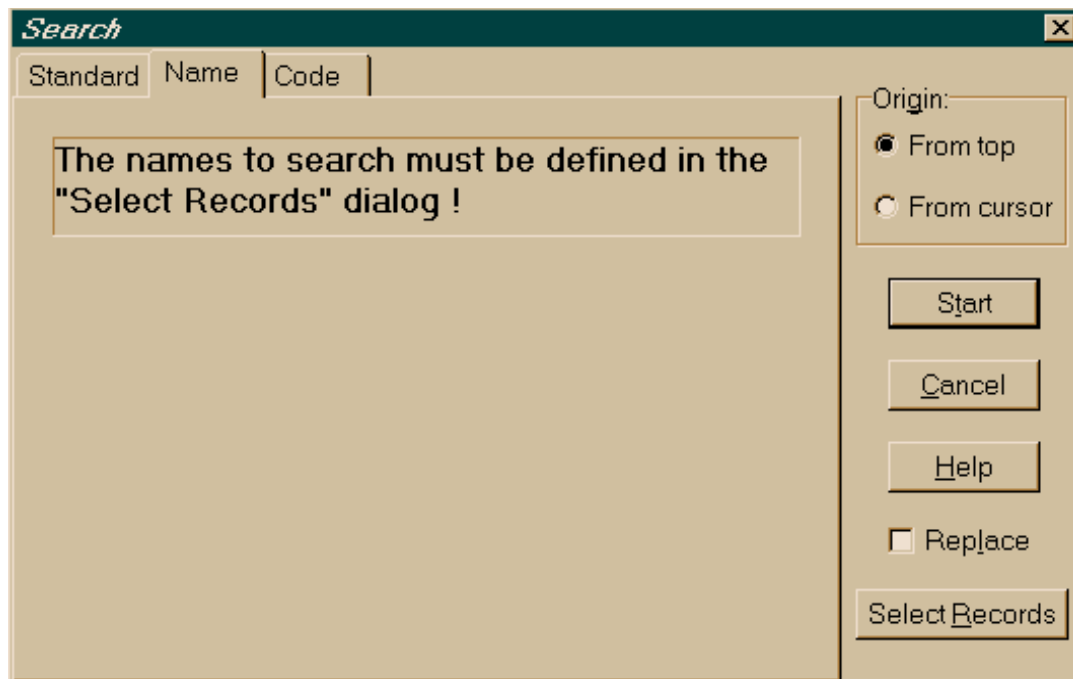
2. הגדרה "מה לחפש"?

בחזרה לחלון הראשי של חיפוש ותרגום.

קיימות כאן שלוש כרטיסיות :

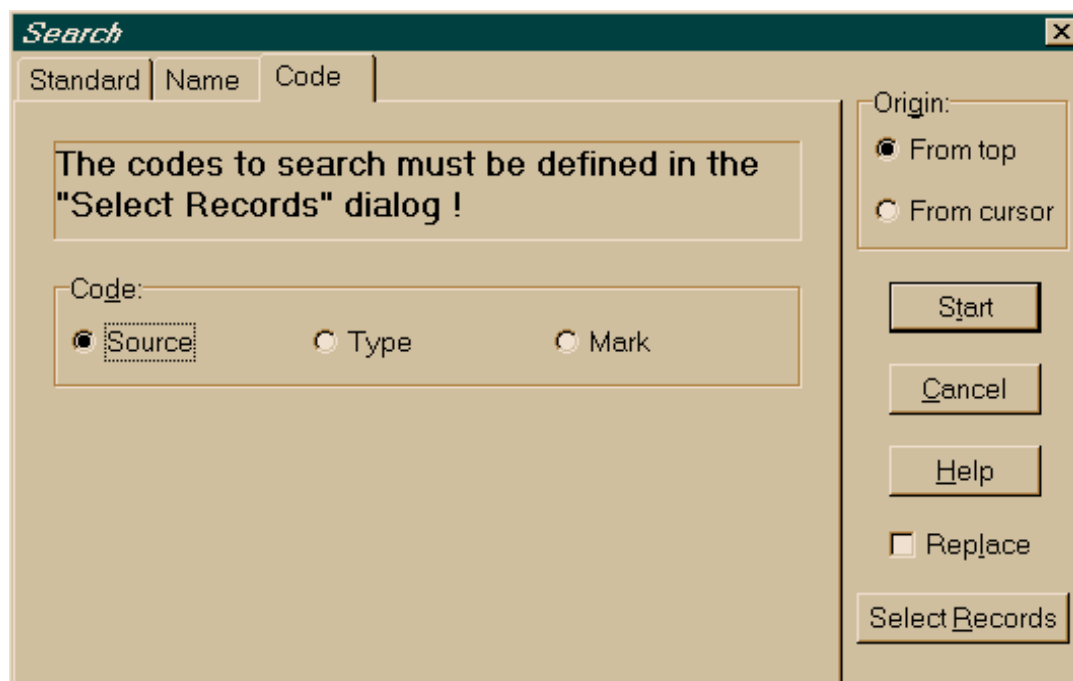
Standard - חיפוש תוכן מסוים (**כטקסט**) על פני כל השדות או שדה מסוים.
Fields - סמן את **All** לחיפוש בכל השדות, או **Selected** לבחירת שדה מסוים, או **Remarks** לחיפוש בתוך הערות.
Search Value - הקש כאן את התוכן אותו לחפש. גם אם זהו מספר כגון זווית, הקש אותו כטקסט והשתמש בסימן נקודה (.) במקום כל תו מיוחד בתמונת היחידות. למשל: **35.42.17**. עבור 35 מעלות, 42 דקות, 17 שניות.
Mode - אופן החיפוש: בדיוק את כל הטקסט, כטקסט חלקי בתוך שדה, או כמספר. לדוגמא:

Name - חיפוש על פני שדות של שם נקודה.



אין הגדרות נוספות בכרטיסיה זו.
 כל השדות "שם נקודה" ברשומות הנבחרות ע"י **Select Records** יימצאו. השתמש בכרטיסיה **Names** אשר בחלון **Select Records** כדי להגדיר שמות נקודות מסוימים.

Code - חיפוש על פני שדות של אחד הקודים.



בחר איזה קוד.
 כל השדות של קוד זה ברשומות הנבחרות ע"י **Select Records** יימצאו. השתמש בכרטיסיה של קוד זה אשר בחלון **Select Records** כדי להגדיר קודים מסוימים.

3. הגדרה "אל מה לתרגם"?

לחץ וסמן את המשבצת לצד **Replace**. החלון הראשי של החיפוש ייפתח ותתווספנה בו שתי כרטיסיות:

The screenshot shows the 'Search and Replace' dialog box with the following settings:

- Fields:**
 - ☐ All
 - ☒ Selected
 - ☐ Remarks
- Search Value:**
 - ☒ Specific
 - ☐ Whatever
 - ☐ Null
- Mode:**
 - ☐ Exact text
 - ☐ Partial text
 - ☒ Exact number
- Replace Value:**
 - ☒ Specific
 - ☐ Null

On the right side of the dialog:

- Origin:**
 - ☒ From top
 - ☐ From cursor
- ☒ **Replace**
- Buttons: Start, Cancel, Help, Select Records

בכרטיסיה **Standard** נוסף **Replace Value** שם עליך להקיש את הערך החלופי. סמן את **Null** כדי למחוק שמות קיימים.

בכרטיסיה **Name** נוספו:

Search and Replace [X]

Standard | Name | Code | Formula | Enabled/Disabled

The names to search must be defined in the "Select Records" dialog !

Replace Operation:

☒ Replace name
 ☐ Replace right characters

☐ Replace number
 ☐ Increment

☐ Replace left characters
 ☐ Decrement

Replace Value:

☒ Specific
 ☐ Null

Origin:

☒ From top
 ☐ From cursor

Start

Cancel

Help

☒ Replace

Select Records

Replace Operation - איזו פעולת תרגום לבצע.
Replace Value - הערך המשתתף בפעולת התרגום.

בכרטיסיה **Code** נוספו :

Search and Replace [X]

Standard | Name | Code | Formula | Enabled/Disabled

The codes to search must be defined in the "Select Records" dialog !

Code:

☒ Source ☐ Type ☐ Mark

Replace Operation:

☒ Replace code ☐ Increment ☐ Decrement

Replace Value:

0

Origin:

☒ From top
☐ From cursor

Start

Cancel

Help

☒ Replace

Select Records

Replace Operation - איזו פעולת תרגום לבצע.
Replace Value - הערך המשתתף בפעולת התרגום.

לחץ על הכרטיסיה **Formula** אשר נוספה.
 תתבקש מיד לבחור שדה. בחר שדה. פעולת התרגום כאן מפעילה נוסחא על הערך הקיים כדי לקבל את הערך החדש.

Search and Replace

Standard | Name | Code | **Formula** | Enabled/Disabled

Field:

Direction

Select

Formula:

☒ New Value = (Old Value + Shift) * Factor
☐ New Value = (Old Value * Factor) + Shift
☐ New Value = (Old Value + Shift) / Factor
☐ New Value = (Old Value / Factor) + Shift

Shift: 0.0

Factor: 1.0

Origin:

☒ From top
☐ From cursor

Start

Cancel

Help

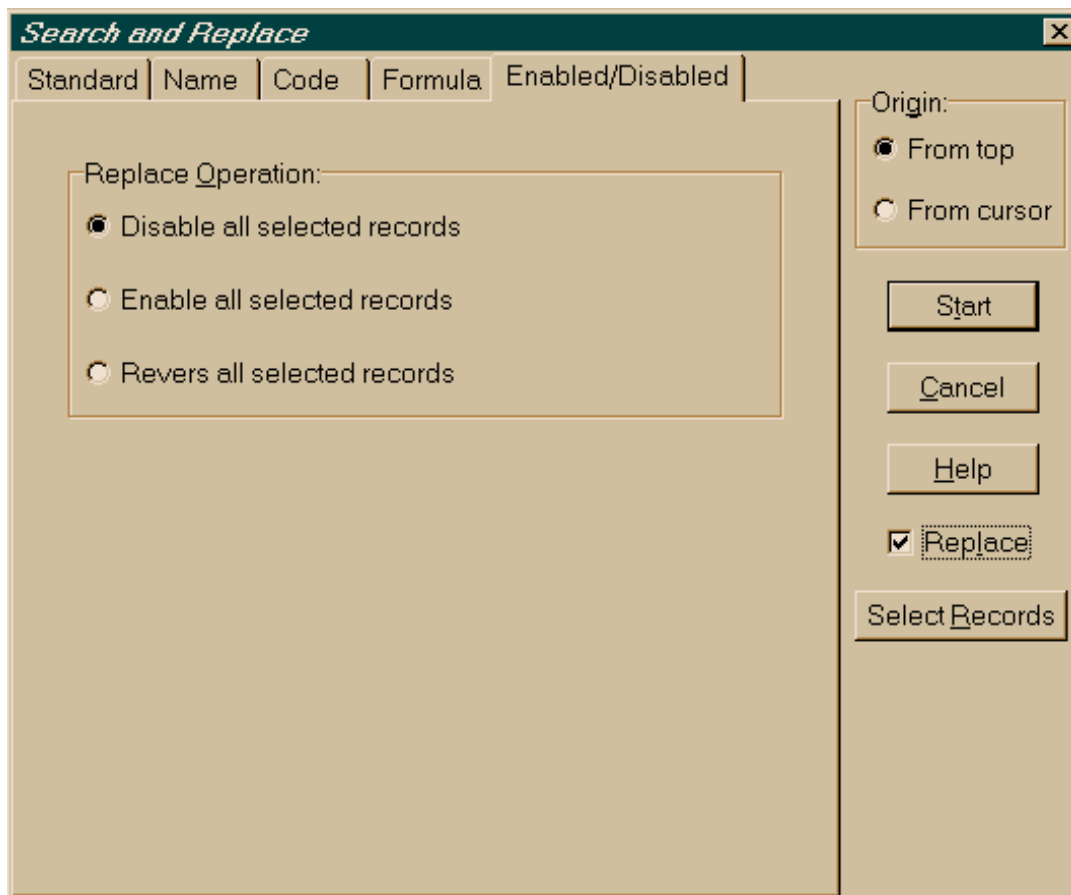
☒ Replace

Select Records

עליך לבחור שדה עליו מתבצע התרגום, לבחור נוסחא ואת שני הפרמטרים בנוסחא:
Shift – תוספת ביחידות הבסיס של השדה הנבחר (מטרים או רגליים, או רדיאנים).
Factor – מכפיל.

זכור: התכנה מחפשת את השדה ברשומות הנבחרות ע"י **Select Records**.

לחץ על הכרטיסיה **Enabled/Disabled** אשר נוספה.



כרטיסיה זו מבצעת תרגום על העמודה X של רשומות (רשומות פעילות / מבוטלות). בחר בפעולה הרצויה וזו תבצע על הרשומות הנבחרות ע"י **Select Records**.

4. ביצוע החיפוש/תרגום.

בחר **Origin** :

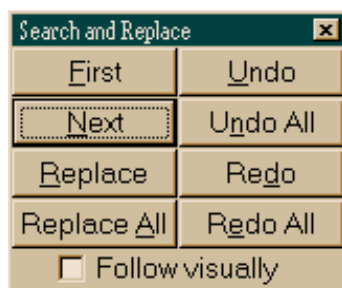
From top - להתחיל את החיפוש / תרגום מתחילת הקובץ.

From cursor - להתחיל את החיפוש / תרגום ממיקום הסמן.

לחץ **Start**.

החיפוש / תרגום יתבצע בהתאם לכרטיסיה שבמיקוד !

הסמן ידלג אל הרשומה הראשונה שנמצאה (אם בכלל).
החלון הבא יופיע :



תפקודי הכפתורים בחלון זה הם :

First - דלג לרשומה הראשונה (שנמצאת).
Next - דלג לרשומה הבאה.
Replace - בצע תרגום ודלג לרשומה הבאה.
Replace All - תרגם הכל וסיים (חלון זה ייסגר).
Undo - שחזר פעולת תרגום אחרונה.
Undo All - שחזר את כל פעולות התרגום שנעשו מאז חלון זה נפתח.
Redo - שחזר UNDO אחרון.
Redo All - שחזר את כל פעולות UNDO שנעשו.
Follow visually - כאשר מסומן, פעולת **Replace All** תתבצע באופן ויזואלי.