

AdjustGeo.exe

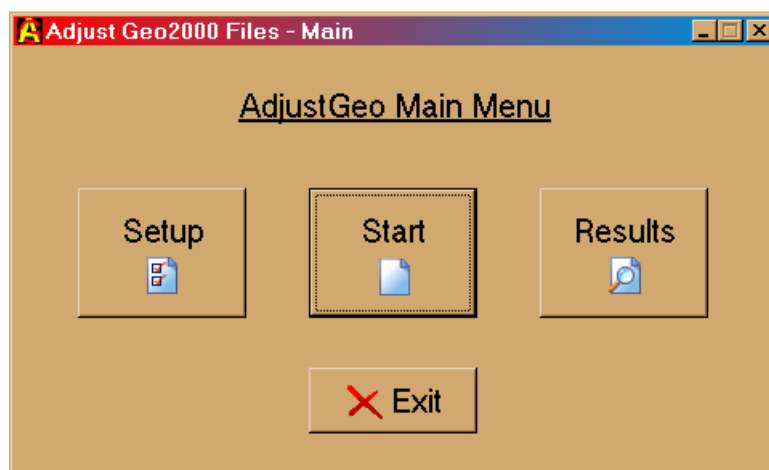
תוכנית לתאום פנקסי שדה

כללי

תוכנית זו מקבלת כקלט אוסף קבצים של Geo2000 (*.geo), מתאמת אותם יחדיו, ופולטת את תוצאות התאום, כולל דוחות רבים.

החלון הראשי

עם הרצת התוכנית מופיע החלון הראשי:



הכפתורים על החלון הראשי הם:

Setup – כניסה לכל פרקי האתחול של התוכנית.

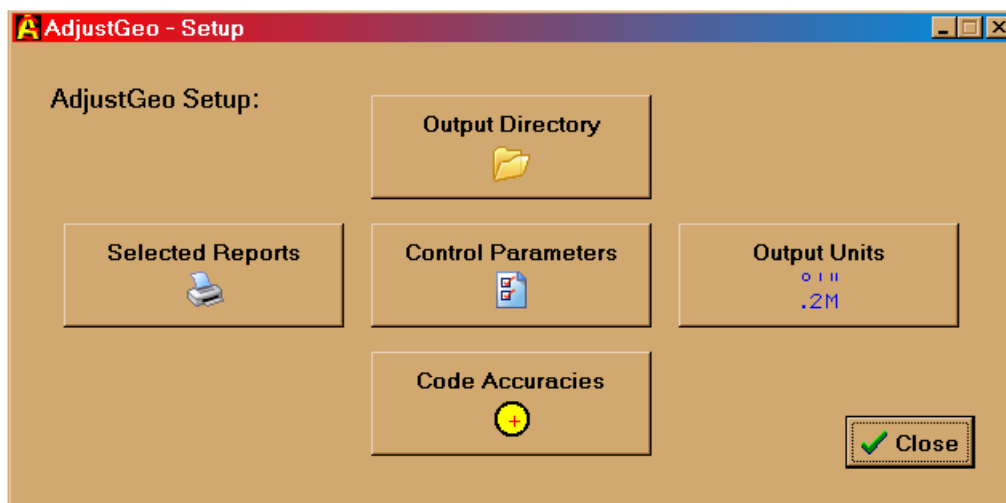
Start – התחלת ריצה – תאום.

Results – כניסה לצפייה בתוצאות של ריצה קודמת שהסתיימה.

Exit – יציאה מן התוכנית.

חלון האתחול – Setup

חלון האתחול נראה כך :



הכפתורים על חלון האתחול הם :

Output Directory – הגדרת התיקייה אל תוכה לכתוב את כל קבצי הפלט.

Selected Reports – הגדרת הדוחות הרצויים כפלט.

Control Parameters – הגדרת פרמטרים לבקרה על תהליך התאום כולו.

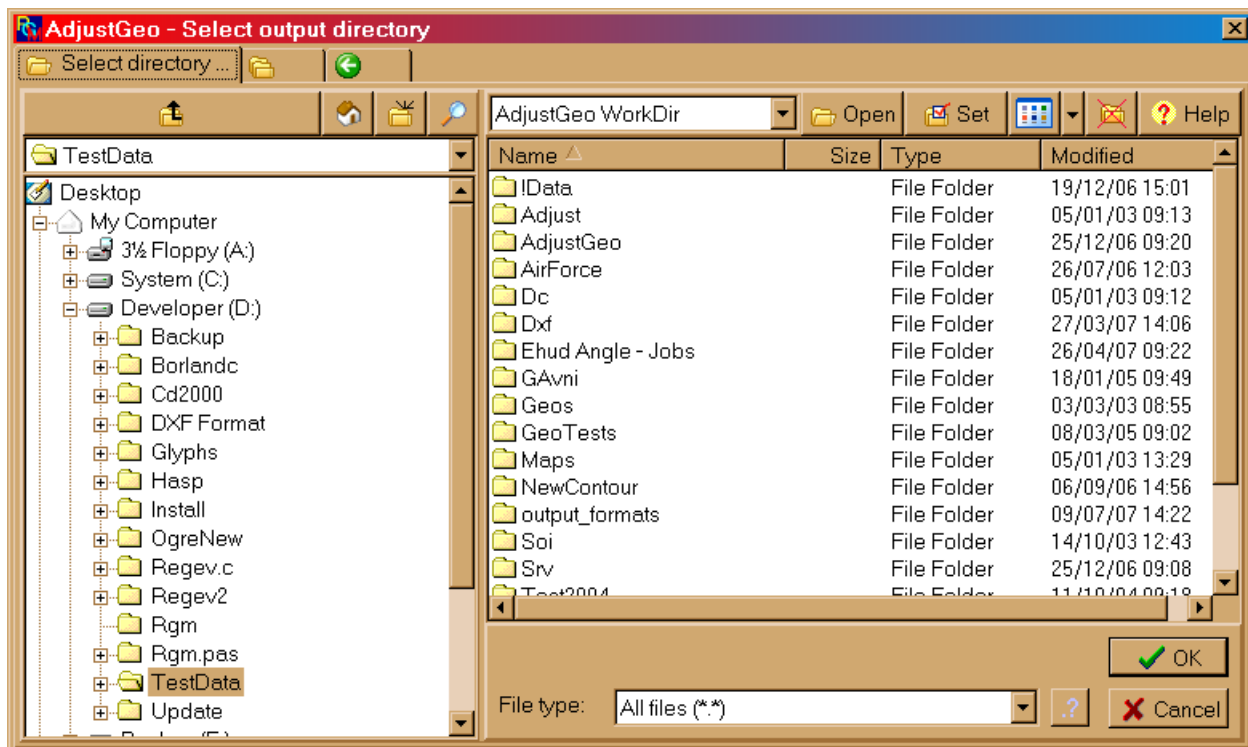
Output Units – הגדרת יחידות מידה לשימוש בקבצי הפלט.

Code Accuracies – הגדרת דיוקי מיקום של נקודות לפי קוד המקור שלהן.

Close – סגירת חלון האתחול וחזרה לחלון הראשי. כל ההגדרות נשמרות על הדיסק!

Output Directory

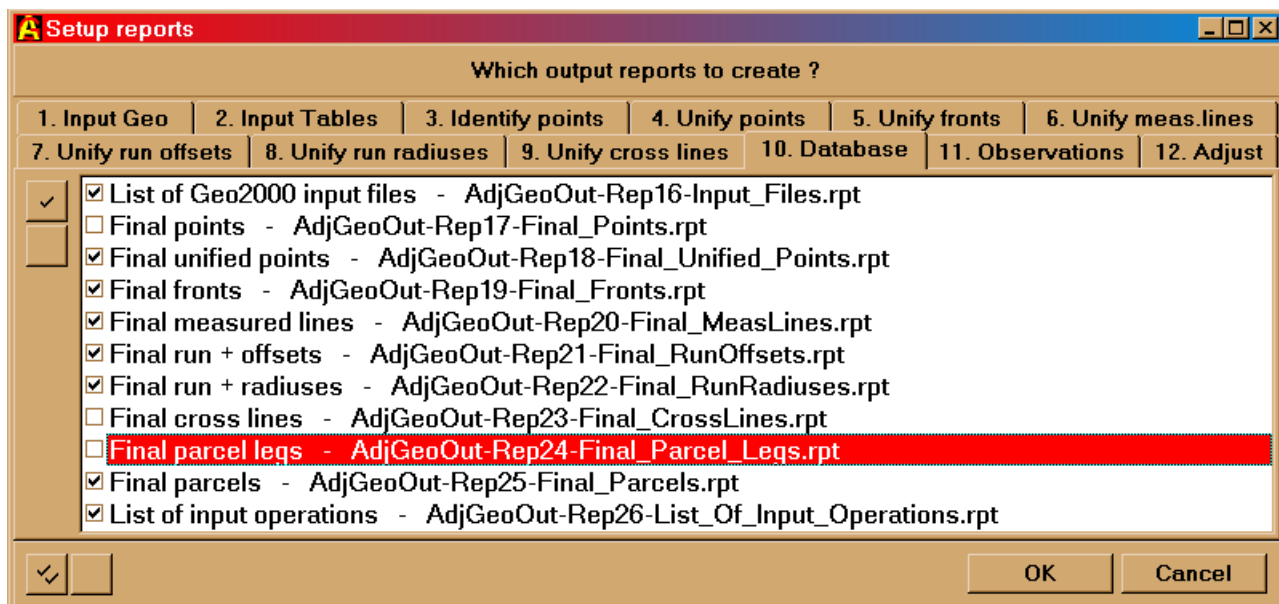
בלחיצה על כפתור זה ייפתח חלון סייר בו יש לדפדף אל התיקייה הרצויה כתיקיית הפלט לכל הקבצים וללחוץ OK. החלון נראה, לדוגמא, כך :



הסבר לשימוש בחלון זה ניתן בקובץ .FileDialog.doc.

Selected Reports

בלחיצה על כפתור זה ייפתח חלון אתחול הדוחות:



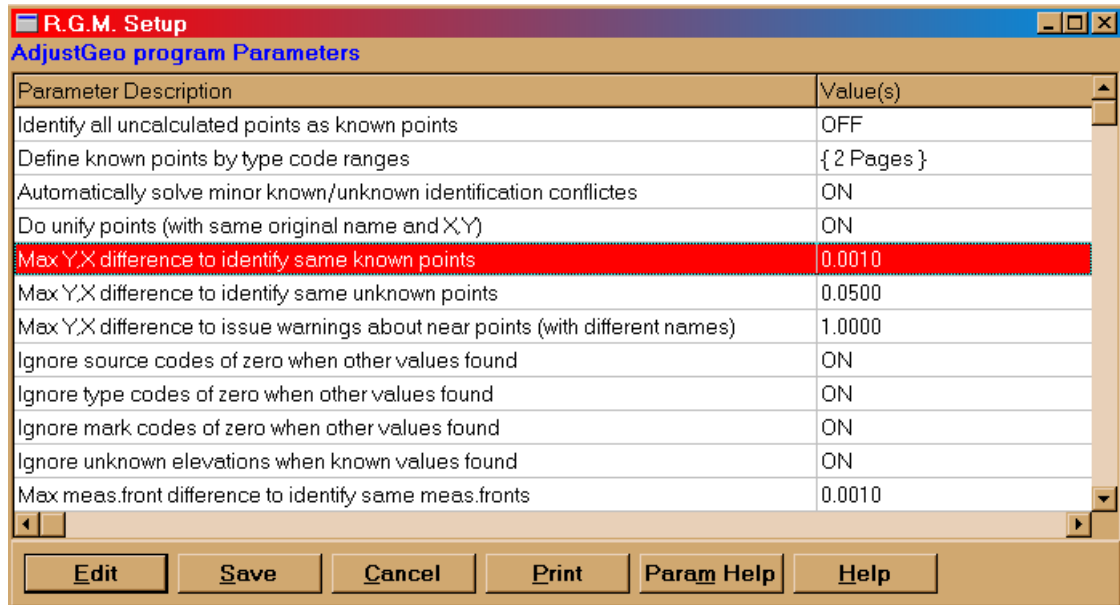
ישנן 12 קבוצות של דוחות. לכל קבוצה יש לשונית נפרדת. עם בחירת לשונית מופיעה רשימת הדוחות באותה קבוצה. כל דוח ברשימה כולל את שם הקובץ שלו, ותיבת סימון משמאל. הדוחות הנוצרים הם רק אלה אשר תיבת סימון מסומנת ולא ריקה.

סמן את הדוחות הרצויים ולחץ OK. הפרמטרים יישמרו וחלון האתחול ישוב.

על מנת ללמוד מה מצוי בכל דוח, מומלץ לייצר את כולם ולצפות בתוכנם (ראה בהמשך כיצד).

Control Parameters

בלחיצה על כפתור זה ייפתח חלון אתחול הפרמטרים לבקרת תהליך התאום עצמו:



כדי לשנות את ערכו של פרמטר מסוים, לחץ Double-Click על השורה שלו (או כפתור Edit). אז ייפתח חלון נוסף בו ניתן לשנות את ערכו. אופי החלון משתנה בהתאם לאופי הפרמטר (מתג ON/OFF, רשימה, מספרי וכו'). מי שמכיר את Regev2000 מכיר מנגנון אתחול זה. לחץ על הכפתור Help לקבלת הסבר.

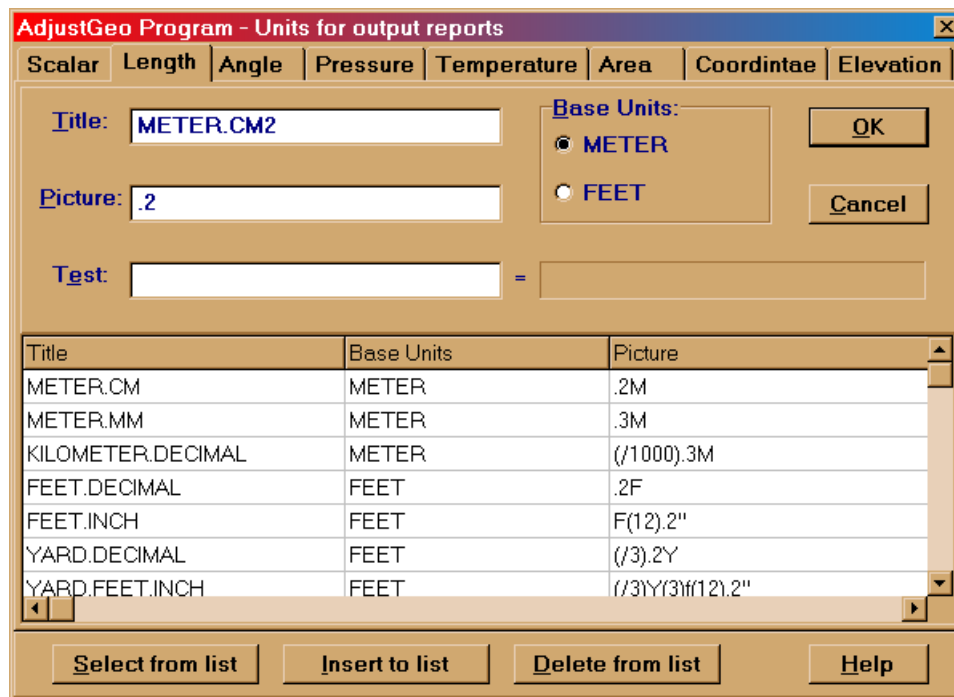
לסיום לחץ על הכפתור Save. הפרמטרים יישמרו וחלון האתחול ישוב.

להלן שארית הרשימה לצורך תיעוד ברירות המחדל של כל הפרמטרים:

Parameter Description	Value(s)
Max meas.front difference to identify same meas.fronts	0.0010
Max meas.front difference to issue warnings about meas.front wide range of values	0.1000
Max meas.length difference to identify same meas.lines	0.0010
Max meas.run difference to identify same meas.runs	0.0010
Max meas.run difference to issue warnings about meas.run wide range of values	0.1000
Max meas.offset difference to identify same meas.offsets	0.0010
Max meas.offset difference to issue warnings about meas.offset wide range of values	0.1000
Max meas.radius difference to identify same meas.radiuses	0.0010
Max parallel difference to identify same parallels	0.0010
Create set of database tables for processed Geo2000 files	ON
Automatically open the set of database tables for viewing	ON
Arbitrary define known points	ON
Automatically open the point accuracies by code table for editing	OFF
Min permitted meas.distances for adjusted lines	0.0100
Method for collecting duplicate meas.distances	Average all meas.distances
Ignore same meas.distances	ON
Max difference to identify and ignore same meas.distances	0.0010
Any meas.distance accuracy, except run & offset	0.0500
Meas.run distance accuracy	0.0500
Meas.offset distance accuracy	0.0500
Automatically open the calculated point accuracies for editing	OFF
Permitted coordinate deviation for marking wrong adjusted points	0.1000
Permitted distance deviation for marking wrong distance observations	0.1000
Permitted azimuth deviation for marking wrong azimuth observations	0°00'30".0000
Permitted major axis deviation for marking wrong adjusted points	0.0500
Permitted front deviation for marking wrong adjusted fronts	0.1000
Permitted run deviation for marking wrong adjusted runs	0.1000
Permitted offset deviation for marking wrong adjusted offsets	0.1000
Permitted radius deviation for marking wrong adjusted radiuses	0.1000
Permitted coordinate deviation for marking wrong adjusted cross lines	0.1000
Permitted calculated area deviation for marking wrong adjusted parcels (0 for none)	0.000D
Automatically open the result tables window for viewing	ON
Location of legend in reports	First page
Show reports after each step (otherwise show all reports at end)	OFF
Hide units columns in reports (show by "Table+" in PrintReports)	ON
Type of all output database tables	Paradox
Translate result tables fields to defined output units	OFF
Create indexes for tables	ON
Run with no stops, except for errors	OFF

Output Units

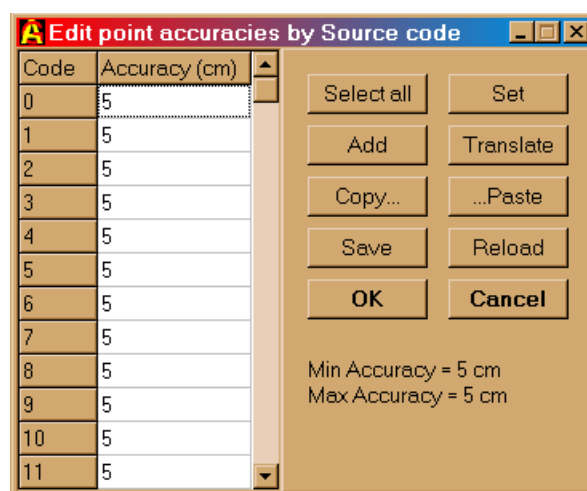
בלחיצה על כפתור זה ייפתח חלון אתחול יחידות המידה אשר ישמשו בכל קבצי הפלט של התוכנית :



מי שמכיר את Regev2000 מכיר מנגנון אתחול זה. לחץ על הכפתור Help לקבלת הסבר.
לסיום לחץ על הכפתור OK. הפרמטרים יישמרו וחלון האתחול ישוב.

Code Accuracies

בלחיצה על כפתור זה ייפתח חלון אתחול דיוקי מיקום נקודות על פי קוד המקור של הנקודות (Source : code)



לכל קוד מקור בתחום 0 עד 255 צמוד דיוק בס"מ. באפשרותך לשנות את הדיוקים.

הכפתורים על חלון זה הם :

Select all – מבצע בחירה של בלוק הכולל את כל הקודים. ניתן גם לבחור בלוק אחר באופן ידני.

Set – מציב ערך (דיוק) לכל שורות הבלוק הנבחר. ייפתח חלון בו יש להקליד את הערך.

Add – מוסיף (או מפחית מספר שלילי) לכל ערכי הדיוקים של הבלוק הנבחר. ייפתח חלון בו יש להקליד את התוספת (או ההפחתה).

Translate – מתרגם ערך קיים לערך חדש על פני הבלוק הנבחר. ייפתח חלון בו יש להקליד את הערך הקיים וייפתח חלון נוסף בו יש להקליד את הערך החדש.

Copy – מעתיק את הערך בשורה המסומנת אל המחסן (פעולת "העתק").

Paste – מעתיק את הערך אשר במחסן אל כל שורות הבלוק הנבחר (פעולת "הדבק").

Save – שומר את הטבלה בדיסק.

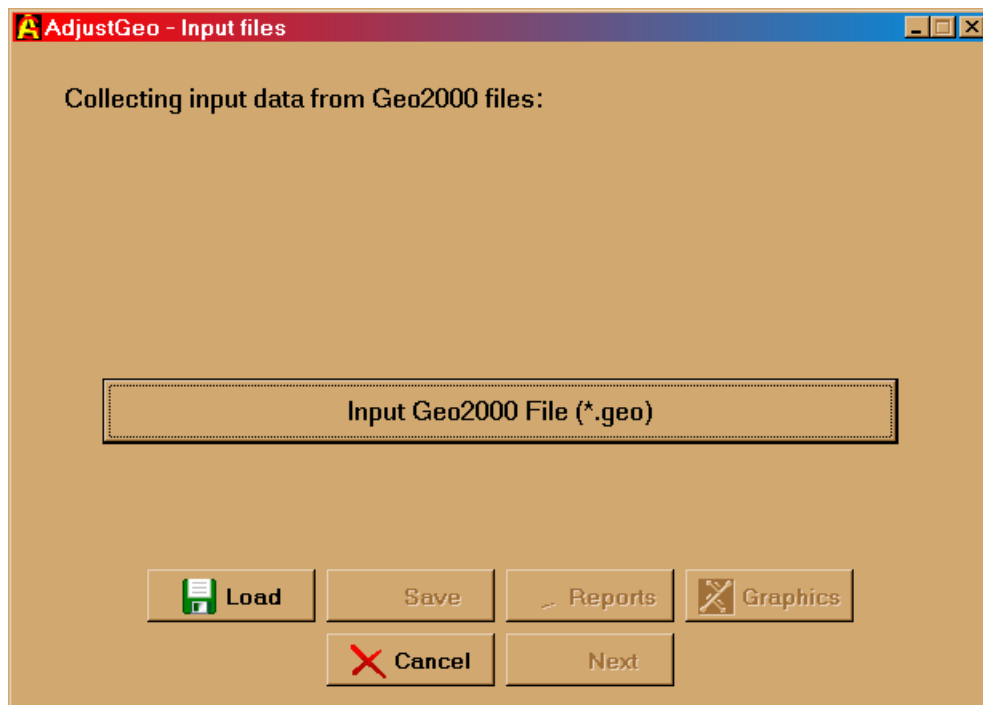
Reload – קורא את הטבלה מחדש מן הדיסק, תוך איבוד שינויים שנעשו מאז נפתח חלון זה.

OK – ביצוע Save, סיום, וחזרה לחלון האתחול הראשי.

Cancel – סיום וחזרה לחלון האתחול הראשי, מבלי לבצע Save.

התחלת ריצה לתאום – Start

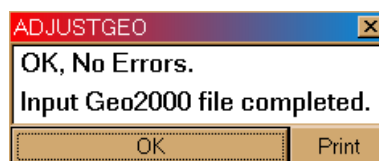
בלחיצה על כפתור Start בחלון הראשי, יופיע החלון הבא :



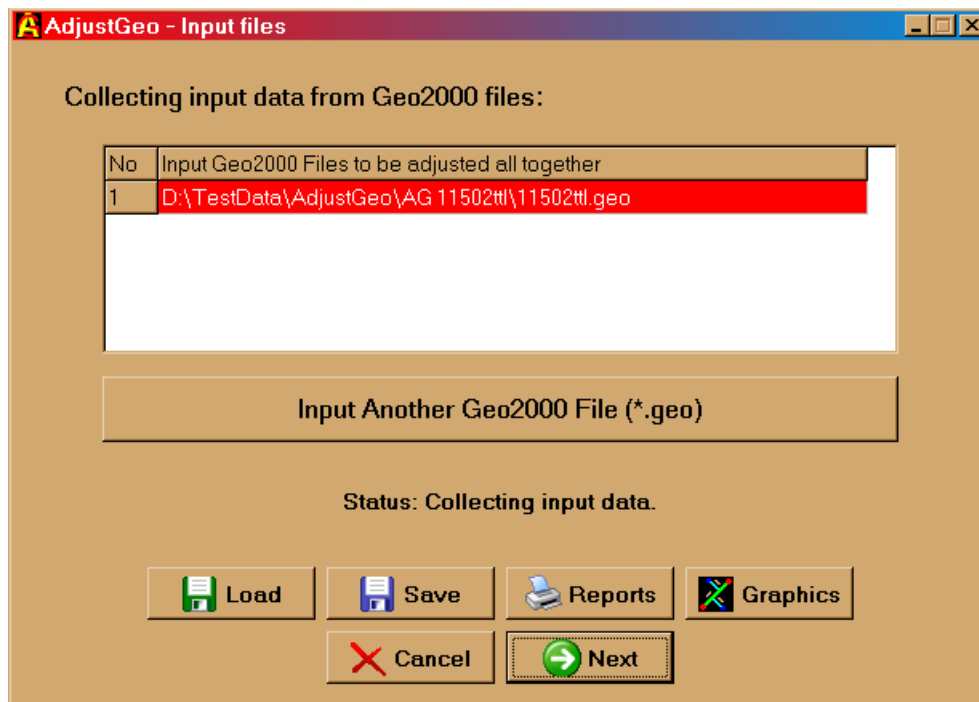
שלב 1 – איסוף קבצי הקלט

כעת יש להפעיל את הכפתור Input Geo2000 File כדי לקלוט קובץ קלט. בלחיצה על כפתור זה ייפתח חלון הסייר אשר תואר קודם, בו יש לבחור את הקובץ. סוג הקובץ חייב להיות Geo2000 עם סיומת ".geo".

מיד עם בחירת הקובץ, התוכנית תקרא את תוכנו. המתן רגע עד להודעה הבאה :



לחץ על OK ויתקבל, לדוגמא :



– קובץ הקלט הראשון נכנס לרשימה בתיבה בצבע לבן.

הפעל את הכפתור Input Another Geo2000 File כדי לקלוט קובץ קלט שני, שלישי, ואף יותר. אותו התהליך יחזור על עצמו והקבצים ייאספו ברשימה. הכפתורים הנוספים בתחתית החלון הם :

Save – שמירת כל תוכן הקלט אשר נאסף עד כה, בקובץ מיוחד, בעל סיומת "ag".

Load – קריאת קובץ בעל סיומת "ag" אשר נשמר בעבר ע"י Save. זאת במקום לאסוף מחדש את אותם קבצי קלט שנאספו בעבר אל תוך אותו קובץ "ag".

Reports – פתיחת חלון המכיל את רשימת הדוחות אשר נוצרו עד כה, עם אפשרות צפייה בכל דוח מבוקש. ראה הסבר בהמשך.

Graphics – פתיחת חלון גרפי המכיל את הנתונים אשר נאספו עד כה, באופן גרפי. ראה הסבר בהמשך.

Cancel – עצירה וביטול המשך הריצה. חזרה לחלון הראשי.

Next – התקדמות אל השלב הבא בתום איסוף כל קבצי הקלט.

שלב 2 – עיבוד קבצי הקלט יחדיו

המתן לעיבוד.

בסיום יוצג החלון הבא :

Processed Geo2000 files into a set of database tables - Viewer window

Input Files 1

Points 1

Unified Points 1

Fronts 1

Meas.Lines 1

Run+Offsets 1

Run+Radiuses 1

Cros

SNo	Op	F	Command	Ln	sRf	Nm F No	IS	SC	TC	DC	Y	X	YX Units
1	9	1	Load	4	81	9/DK.1.1	Kc	0	244	0	156886.45	232397.42	METER.CM
2	10	1	Load	4	81	10/DK.1.1	Kc	0	244	0	157038.82	232443.22	METER.CM
3	11	1	Load	4	81	11/DK.1.1	Kc	0	244	0	157374.14	232387.89	METER.CM
4	12	1	Load	4	81	12/DK.1.1	Kc	0	244	0	157461.50	232205.31	METER.CM
5	13	1	Load	4	81	13/DK.1.1	Kc	0	244	0	157713.40	232073.53	METER.CM
6	79	1	Load	4	81	79/DK.1.1	Kc	0	244	0	157653.53	232057.25	METER.CM
7	80	1	Load	4	81	80/DK.1.1	Kc	0	244	0	157642.01	231930.39	METER.CM
8	81	1	Load	4	81	81/DK.1.1	Kc	0	244	0	157557.65	231906.77	METER.CM
9	82	1	Load	4	81	82/DK.1.1	Kc	0	244	0	157545.89	231863.18	METER.CM
10	83	1	Load	4	81	83/DK.1.1	Kc	0	244	0	157670.53	231838.58	METER.CM
11	84	1	Load	4	81	84/DK.1.1	Kc	0	244	0	157730.41	231822.49	METER.CM
12	85	1	Load	4	81	85/DK.1.1	Kc	0	244	0	157718.12	231775.10	METER.CM

Input Files 2

Points 2

Unified Points 2

Fronts 2

Meas.Lines 2

Run+Offsets 2

Run+Radiuses 2

Cros

SNo	uP	uld	uSC	uTC	uDC	uY	uX	uYX Units	uH	uH Units	uRf
1	1/02	Unknown	0	0	0	156755.18	232379.75	METER.CM			6
2	1/2	Unknown	0	0	0	156887.83	232401.18	METER.CM			1
3	1/502	Unknown	0	0	0	157473.89	231325.19	METER.CM			1
4	1/8	Unknown	0	0	0	156737.58	232249.57	METER.CM			10
5	1/L	Unknown	0	0	0	157555.97	231908.89	METER.CM			6
6	1/R	Unknown	0	0	0	157388.84	232126.78	METER.CM			5
7	10/01	Unknown	0	0	0	157636.39	232114.27	METER.CM			9
8	10/02	Unknown	0	0	0	156677.02	232314.03	METER.CM			7
9	10/2	Unknown	0	0	0	156869.02	232349.10	METER.CM			12
10	10/9	Unknown	0	0	0	156610.11	232142.76	METER.CM			10

Set columns visibility

Set twin as me

Printer setup

Print focused table

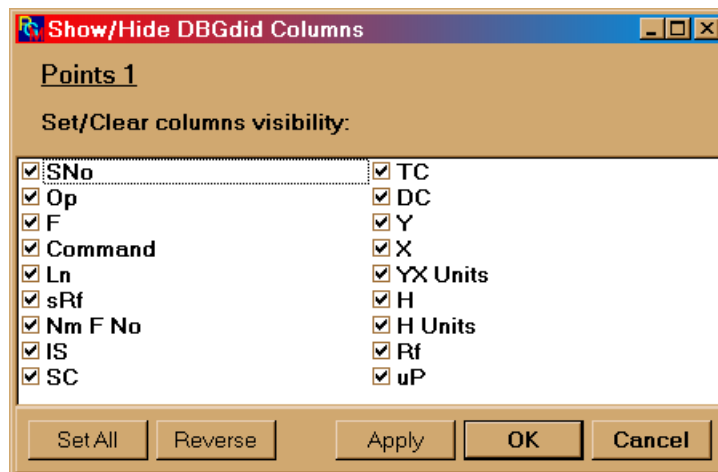
Close

בחלון זה מוצגות טבלאות בסיס הנתונים אשר נוצר, המכילות את כל הקלט המעובד, לפי סוגיו. החלון מחולק לשניים ע"י חוצץ אופקי במרכזו. למעלה ולמטה מופיע אותו סט של טבלאות, פעמיים, פשוט מפני שהדבר נוח לצפייה והשוואה.

הלשוניות Input Files, Points, Unified Points, ... מאפשרות לבחור טבלה לצפייה, ע"י לחיצה על הלשונית הרצויה.

הכפתורים בתחתית החלון הם:

Set columns visibility – בחירת העמודות הנראות והחבויות עבור הטבלה המוצגת למעלה.
 ייפתח החלון הבא, לדוגמא:



בחלון זה מפורטות כל העמודות של הטבלה וניתן לסמן את אלו הרצויות כנראות. לחץ OK בסיום.

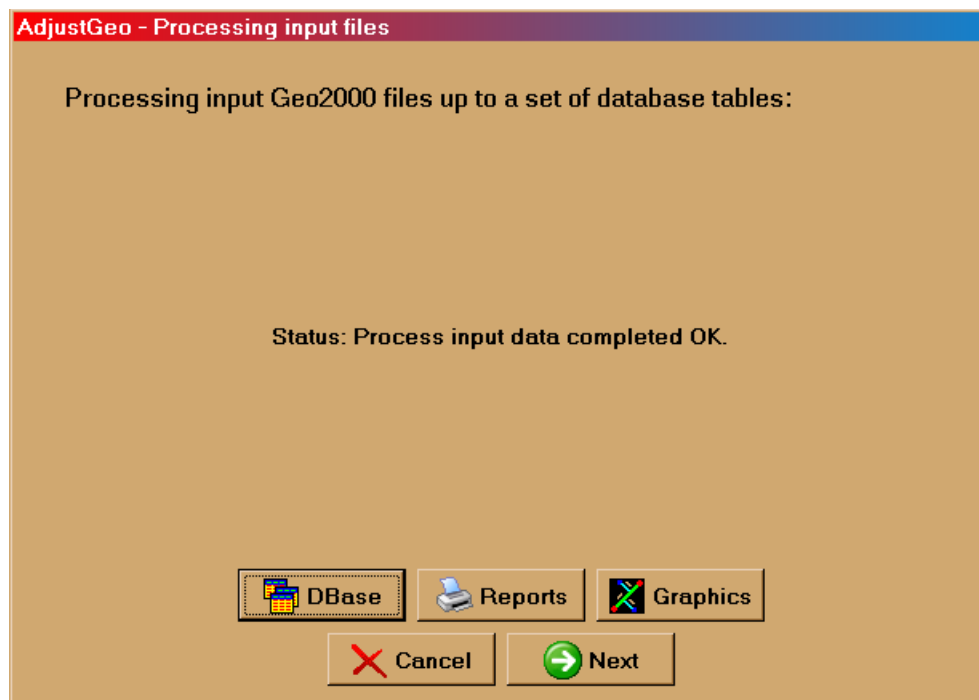
Set twin as me – העתקת הגדרת העמודות הנראות בטבלה למעלה אל הטבלה התאומה שלה למטה, או להפך – מלמטה למעלה – תלוי איזו טבלה נמצאת כרגע במיקוד.

Printer setup – פתיחת חלון להגדרות האתחול של המדפסת.

Print focused table – הדפסת הטבלה הנמצאת כרגע במיקוד.

Close – סגירת חלון זה.

עם סגירת חלון בסיס הנתונים, יופיע החלון הבא :



הכפתורים בתחתית החלון הם :

DBase – פתיחת חלון בסיס הנתונים אשר תואר לעיל.

Reports – פתיחת חלון המכיל את רשימת הדוחות אשר נוצרו עד כה, עם אפשרות צפייה בכל דוח מבוקש. ראה הסבר בהמשך.

Graphics – פתיחת חלון גרפי המכיל את הנתונים אשר נאספו עד כה, באופן גרפי. ראה הסבר בהמשך.

Cancel – עצירה וביטול המשך הריצה. חזרה לחלון הראשי.

Next – התקדמות אל השלב הבא בתום עיבוד קבצי הקלט.

שלב 3 – תרגום בסיס הנתונים לתצפיות מרחק ואזימוט

המתן רגע ויוצג החלון הבא :

Define known points										
uP	uld	uSC	uTC	uDC	uY	uX	uYX Units	uH	uH Units	uRf
1/02	Unknown	0	0	0	156755.18	232379.75	METER.CM			6
1/2	Unknown	0	0	0	156887.83	232401.18	METER.CM			1
1/502	Unknown	0	0	0	157473.89	231325.19	METER.CM			1
1/8	Unknown	0	0	0	156737.58	232249.57	METER.CM			10
1/L	Unknown	0	0	0	157555.97	231908.89	METER.CM			6
1/R	Unknown	0	0	0	157388.84	232126.78	METER.CM			5
10/01	Unknown	0	0	0	157636.39	232114.27	METER.CM			9
10/02	Unknown	0	0	0	156677.02	232314.03	METER.CM			7
10/2	Unknown	0	0	0	156869.02	232349.10	METER.CM			12
10/9	Unknown	0	0	0	156610.11	232142.76	METER.CM			10
10/DK	Known	0	244	0	157038.82	232443.22	METER.CM			2
10/R	Unknown	0	0	0	157270.43	232283.35	METER.CM			6
100/2	Unknown	0	0	0	157608.90	232111.73	METER.CM			7
100/DK	Known	0	244	0	157473.04	232153.10	METER.CM			3
101/2	Unknown	0	0	0	157567.60	232114.51	METER.CM			12
102/2	Unknown	0	0	0	157474.80	232118.26	METER.CM			6
103/2	Unknown	0	0	0	157471.66	232141.11	METER.CM			7
104/2	Unknown	0	0	0	157440.58	232132.37	METER.CM			9

Set known

Set unknown

Set by names

Set by codes

Edit YX

Load FB

Sort

Restore

Continue

Break process

בחלון זה יש להגדיר את הנקודות הידועות לתאום. ברירת המחדל, כפי שנאספה מעיבוד קבצי הקלט, מופיעה כאן בטבלה וניתן לבצע שינויים.

הכפתורים בתחתית החלון הם :

Set known – מגדיר את הנקודה בשורה הנבחרת כנקודה ידועה. בעמודה השנייה משמאל יופיע עבורה הערך "Known".

Set unknown – מגדיר את הנקודה בשורה הנבחרת כנקודה לא-ידועה. בעמודה השנייה משמאל יופיע עבורה הערך "Unknown".

Set by names – הגדרת אוסף של נקודות ידועות על פי קבוצת שמות. ייפתח החלון הבא בו יש להגדיר את קבוצת השמות :

Define known points by name

Left letters: From #: To No: Right letters:

☒ Define as known points (unchecked for unknown points)

OK Cancel

קבוצת השמות מורכבת מארבעה רכיבים, משמאל לימין בתוך שם הנקודה: אותיות קבועות משמאל (או ריק), מספר ראשון בתחום, מספר אחרון בתחום, אותיות קבועות מימין (או ריק). תיבת הסימון תקבע אם מדובר בהגדרת נקודות ידועות או לא-ידועות. לחץ OK לסיום והנקודות תוגדרנה בהתאם. לחץ Cancel לביטול.

Set by codes – הגדרת נקודות ידועות על פי קודים של נקודות. ייפתח החלון הבא בו יש לבחור את סוג הקוד (מקור, סימן או תאור), את טווח הקודים, והאם מדובר בהגדרת נקודות ידועות או לא-ידועות.

Define known points by code

Code is:
☐ Source code
☒ Type code
☐ Mark code

From code:

To code:

☒ Define as known points (unchecked for unknown points)

OK Cancel

Edit Y,X – עריכת הקואורדינטות של הנקודה בשורה הנבחרת. ייפתח החלון הבא בו יש לערוך את הקואורדינטות X,Y:

Edit Y,X

Unknown Point: 1/02

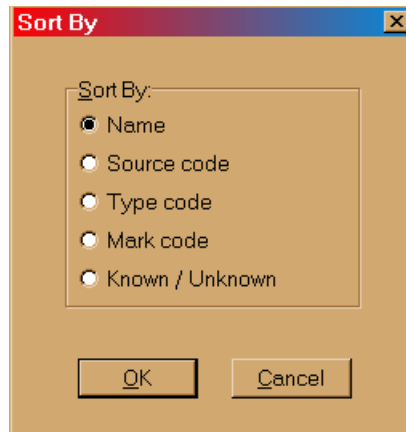
Y = X =

Warning: Y,X can not be restored after pressing OK.

OK Cancel

Load FB – שליפת קואורדינטות עבור נקודות מתוך קובץ פנקס שדה של Regev2000 (סיומת "FB"). ייפתח חלון הסייר בו יש לבחור את הקובץ לקריאה. התוכנית מחפשת שמות זהים בין הרשימה לבין הקובץ ומעתיקה מתוך הקובץ את הקואורדינטות עבור הנקודות ברשימה.

Sort – בחירת אופן מיון הרשימה. ייפתח החלון הבא בו יש לבחור את העמודה למיון :



Restore – שיחזור תוכן החלון הזה, כפי שהיה מיד כשנפתח. שים לב: קואורדינטות אשר השתנו אינן ניתנות לשחזור.

Continue – המשך לשלב הבא.

Break process – עצירה, קטיעת התהליך וחזרה לחלון הראשי.

לאחר לחיצת Continue יש להמתין לחישוב.

בסיום יוצג החלון הבא :



הכפתורים בתחתית החלון הם :

Reports – פתיחת חלון המכיל את רשימת הדוחות אשר נוצרו עד כה, עם אפשרות צפייה בכל דוח מבוקש. ראה הסבר בהמשך.

Graphics – פתיחת חלון גרפי המכיל את הנתונים אשר נאספו עד כה, באופן גרפי. ראה הסבר בהמשך.

Cancel – עצירה וביטול המשך הריצה. חזרה לחלון הראשי.

Next – התקדמות אל השלב הבא תרגום בסיס הנתונים לתצפיות של מרחק ואזימוט. תצפיות אלה הן אשר הולכות לתאום ולא הנתונים שנמדדו גולמית!

שלב 4 – תאום תצפיות המרחק והאזימוט

המתן לתאום. בסיום יוצג החלון הבא :

Adjustment result tables							
Distances		Azimuths	X,Y Accuracy	Points Results	All points deviations		
No	Station	Target	Averaged	Accuracy	Adjusted	+/-	Deviation
1	188/DK	197/1	60.40	0.09	60.44	+	0.04
2	180/DK	206/1	11.70	0.10	11.67	-	0.03
3	2/502	3/502	43.10	0.11	43.06	-	0.04
4	3/502	4/502	21.80	0.11	21.75	-	0.05
5	4/502	6/502	56.55	0.11	56.48	-	0.07
6	172/DK	7/502	34.20	0.09	34.25	+	0.05
7	172/DK	193/2	57.20	0.10	57.28	+	0.08
8	169/DK	199/2	54.00	0.09	53.95	-	0.05
9	199/2	198/2A	8.50	0.11	8.52	+	0.02
10	198/2A	513A	28.90	0.11	28.88	-	0.02
11	98/DK	511A	18.50	0.09	18.46	-	0.04
12	98/DK	512A	3.40	0.10	3.40	-	0.00
13	99/DK	508A	15.00	0.10	15.02	+	0.02
14	508A	507A	36.00	0.12	35.97	-	0.03
15	507A	506A	57.00	0.11	56.96	-	0.04
16	506A	505A	31.20	0.12	31.16	-	0.04
17	505A	11/40	16.80	0.12	16.84	+	0.04
18	11/40	504A	29.40	0.12	29.45	+	0.05

Mark "Deviation" above:

Set columns visibility Printer setup Print focused table Close

הטבלאות של תוצאות התאום מוצגות בחלון זה!

הלשוניות בחלון למעלה הן :

Distances – רשימת תצפיות המרחק אשר תואמו.

Azimuths – רשימת תצפיות האזימוט אשר תואמו.

X,Y Accuracies – אליפסות השגיאות לכל הנקודות אשר תואמו.

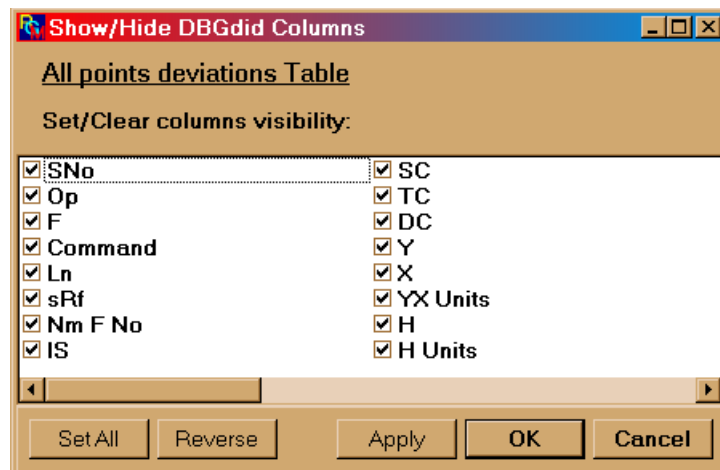
Points Results – קואורדינטות סופיות של הנקודות שתואמו.

All points deviations – רשימת כל הנקודות וסטיותיהן מן המקור לפני התאום.

הכפתורים בתחתית החלון הם :

Mark "Deviation" above – בתיבה זו ניתן להזין את הסטייה המכסימלית המותרת, בין ערך לפני תאום לבין ערכו אחרי תאום, והתוכנית תצבע באדום את השורות הסוטות יותר מן המותר.

Set columns visibility – בחירת העמודות הנראות והחבויים עבור הטבלה המוצגת. ייפתח החלון הבא, לדוגמא:



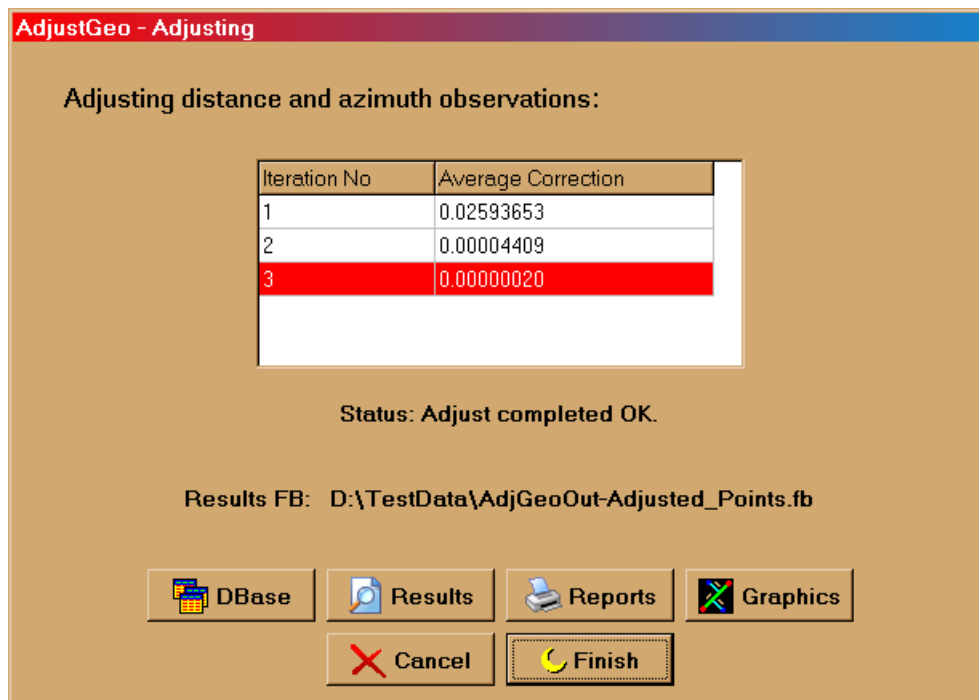
בחלון זה מפורטות כל העמודות של הטבלה וניתן לסמן את אלו הרצויות כנראות. לחץ OK בסיום.

Printer setup – פתיחת חלון להגדרות האתחול של המדפסת.

Print focused table – הדפסת הטבלה הנמצאת כרגע במיקוד (המוצגת).

Close – סגירת חלון זה.

עם סגירת חלון זה (תוצאות התאום), יופיע החלון הבא, לדוגמא:



בתיבה בצבע לבן, במרכז החלון, מוצגות האיטרציות אשר בוצעו – מספרן ותיקונין הממוצעים. הכפתורים בתחתית החלון הם:

DBase – פתיחת חלון בסיס הנתונים אשר תואר לעיל.

Results – פתיחת חלון טבלאות התוצאות של התאום אשר תואר לעיל.

Reports – פתיחת חלון המכיל את רשימת הדוחות אשר נוצרו עד כה, עם אפשרות צפייה בכל דוח מבוקש. ראה הסבר בהמשך.

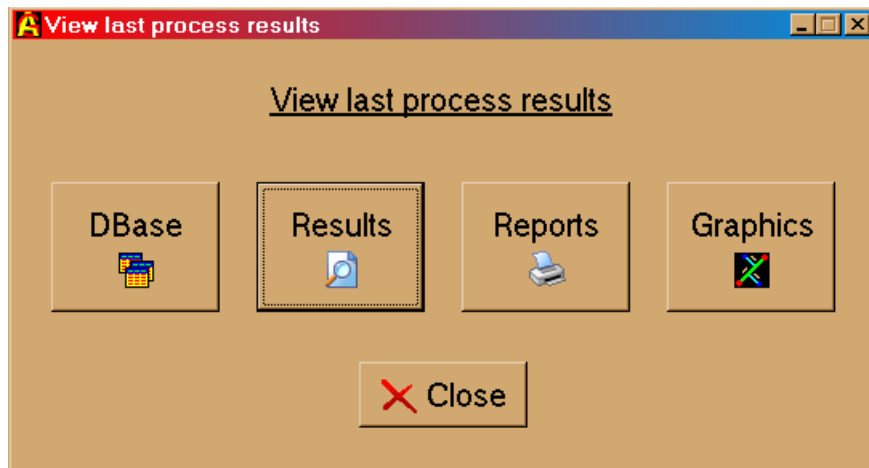
Graphics – פתיחת חלון גרפי המכיל את הנתונים אשר נאספו עד כה, באופן גרפי. ראה הסבר בהמשך.

Cancel – עצירה וביטול המשך הריצה. חזרה לחלון הראשי.

Finish – סיום. מעבר אל החלון הראשי.

צפייה בתוצאות ריצה קודמת – Results

בלחיצה על הכפתור Results בחלון הראשי יופיע החלון הבא :



כאן ניתן לצפות בכל ארבעת סוגי הפלט של התאום – האחרון, או קודם יותר בעבר.

הכפתורים על החלון הם :

DBase – פתיחת חלון בסיס הנתונים אשר תואר לעיל.

Results – פתיחת חלון טבלאות התוצאות של התאום אשר תואר לעיל.

Reports – פתיחת חלון המכיל את רשימת הדוחות אשר נוצרו עד כה, עם אפשרות צפייה בכל דוח מבוקש.

Graphics – פתיחת חלון גרפי המכיל את הנתונים אשר נאספו עד כה, באופן גרפי.

Close – חזרה אל החלון הראשי.

חלון רשימת הדוחות

Report list		
No	Report file name	Report description
1 >>	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep01-Input_Geo2000_File1.rpt	Input of Geo2000 file - Error/Warning list (D:\TestDe
2	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep02-Ident_As_Unknown_By_Calc.rpt	Identified points as unknown by calculation
3	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep03-Ident_As_Known_By_Code.rpt	Identified points as known by defined codes
4	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep04-Ident_As_Unknown_By_Other.rpt	Identified points as unknown by other
5	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep05-Solved_Known_Unknown_Conflicts.rpt	Solved known/unknown conflicts
6	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep06-Groups_Of_Unified_Points.rpt	Groups of unified points
7	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep07-Duplicate_Names.rpt	Points with same original name (after unify points)
8	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep08-Near_Points.rpt	Pairs of near points which may be the same point (e
9	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep09-Duplicate_Fronts.rpt	Duplicate and deleted fronts
10	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep10-Averaged_Fronts.rpt	Unified and averaged fronts
11	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep11-Duplicate_MeasLines.rpt	Duplicate and deleted measured lines
12	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep12-Duplicate_RunOffsets.rpt	Duplicate and deleted run + offsets
13	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep13-Averaged_RunOffsets.rpt	Unified and averaged run + offsets
14	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep14-Duplicate_RunRadiuses.rpt	Duplicate and deleted run + radiuses
15	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep15-Duplicate_CrossLines.rpt	Duplicate and deleted cross lines
16	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep16-Input_Files.rpt	List of Geo2000 input files
17	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep17-Final_Points.rpt	Final points
18	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep18-Final_Unified_Points.rpt	Final unified points
19	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep19-Final_Fronts.rpt	Final fronts
20	D:\TestData\AdjGeoOut-Rep20-Final_MeasLines.rpt	Final measured lines

Open report Close

כל הדוחות אשר נוצרו בתיקייה המוגדרת כתיקיית הפלט, מופיעים כאן ברשימה. התוכנה מזהה את תהליך התאום לפי תיקיית הפלט!

ניתן לבחור שורה – דוח – וללחוץ על הכפתור Open report כדי להציג את הדוח הרצוי. ניתן גם ללחוץ Double-Click על השורה הרצויה.

להלן חלון בו מוצג דוח לדוגמא:

R.G.M - Print Reports

Settings | Report | Help - Using this program

List of all points after adjustment:

Legend:
K = - Known.
A = - Adjusted.

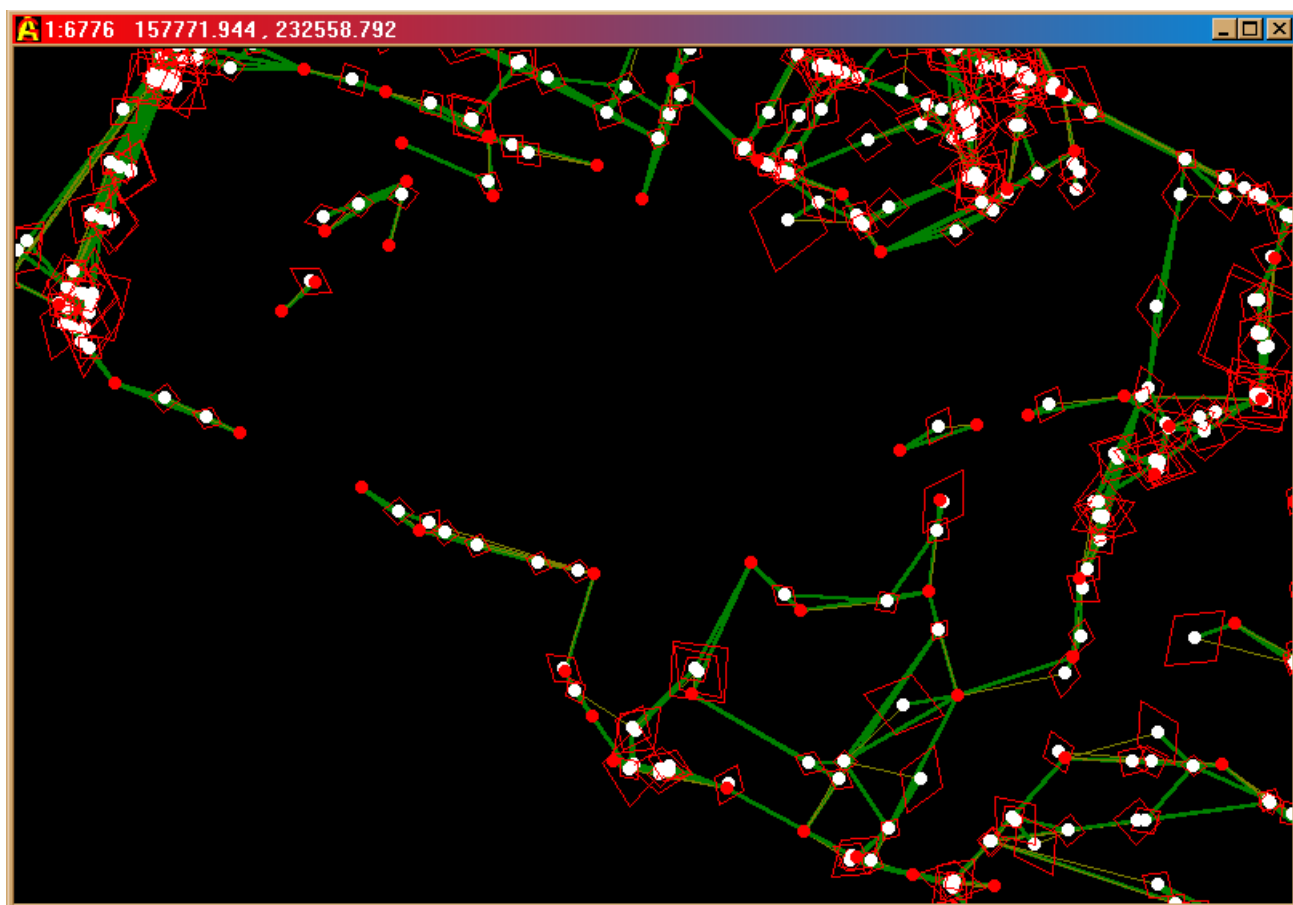
#...	Name	SC	TC	DC	Adj.Y	Adj.X	A/K	Calc.Y	Calc.X
1	2C	0	0	0	156618.456	232328.630	A	156618.456	232328.630
2	4GL	0	0	0	156673.812	232264.053	A	156673.812	232264.053
3	P62	0	0	0	157525.145	231606.912	A	157525.145	231606.912
4	10GR	0	0	0	156575.133	232027.691	A	156575.133	232027.691
5	P61	0	0	0	157542.336	231606.338	A	157542.336	231606.338
6	161/1	0	0	0	157643.628	231929.805	A	157643.628	231929.805
7	8/L	0	0	0	157649.784	232058.654	A	157649.784	232058.654
8	9GR	0	0	0	156593.214	232095.770	A	156593.214	232095.770
9	1/2	0	0	0	156887.829	232401.176	A	156887.829	232401.176
10	10GL	0	0	0	156594.537	232022.837	A	156594.537	232022.837
11	3GR	0	0	0	156650.524	232265.054	A	156650.524	232265.054
12	6C	0	0	0	156657.540	232220.573	A	156657.540	232220.573
13	P42	0	0	0	157641.200	232111.301	A	157641.200	232111.301

Load Units Table - Zoom - Del blk Page|... Text File Printer 1 Home
Save Fonts Table + Zoom + Pick blk Ins Rem Print 8 Pages End

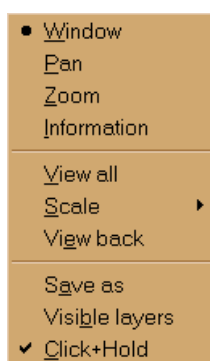
לקבלת הסבר, ראה קובץ PrintReports.doc.

החלון הגרפי

החלון הגרפי מתאר את הנתונים והתוצאות, עד כמה שהחישוב התקדם, באופן גרפי. לדוגמא:



ניתן ללחוץ כפתור ימין של העכבר ולקבל תפריט :



הפקודות בתפריט הן :

Window – בחירת חלון לתצוגה. לאחר הפעלת פקודה זו בתפריט, לחץ כפתור שמאלי של העכבר על פינה אחת של החלון הרצוי (על פני החלון הגרפי), הזז תוך כדי שמירה על כפתור שמאלי לחוץ, עצור בפינה נגדית של החלון ושחרר את הכפתור. חלון חדש יוצג.

Pan – הזזת חלון התצוגה. לאחר הפעלת פקודה זו בתפריט, לחץ כפתור שמאלי של העכבר על מקום רצוי (על פני החלון הגרפי), הזז תוך כדי שמירה על כפתור שמאלי לחוץ (והשרטוט יזוז עם העכבר), עצור ושחרר את הכפתור. החלון החדש ייקבע.

Zoom – הגדלה/הקטנה של חלון התצוגה. לאחר הפעלת פקודה זו בתפריט, לחץ כפתור שמאלי של העכבר על מקום רצוי (על פני החלון הגרפי), הזז תוך כדי שמירה על כפתור שמאלי לחוץ (והשרטוט יגדל/יקטן עם העכבר), עצור ושחרר את הכפתור. החלון החדש ייקבע.

Information – קבלת פרטי מידע עבור ישות גרפית. לאחר הפעלת פקודה זו בתפריט, לחץ כפתור שמאלי של העכבר על ישות רצויה (על פני החלון הגרפי) ותקבל את החלון הבא, לדוגמא:

The screenshot shows a software window titled 'Information' with two tabs: '1. Adjust Point' (selected) and '2. Adjust Line'. The window contains a table with two columns: 'Title' and 'Value'.

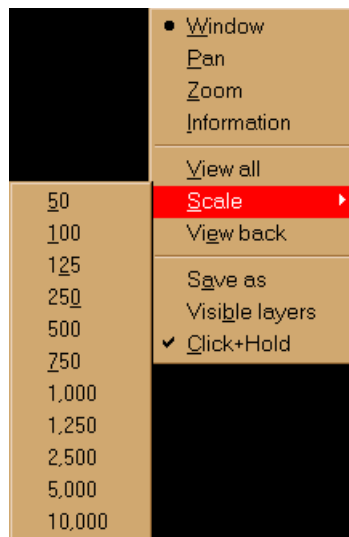
Title	Value
Entity is:	Adjust Point
Unified name:	5/R
Unified status:	Unknown
Unified source code:	0
Unified type code:	0
Unified description code:	0
Unified elevation:	
Unified point reference count:	5
Accuracy status:	Accuracy calculated
Point accuracy:	0.071
Final point accuracy:	0.071
Count of adjusted lines:	1
Count of run offsets:	0
Count of run radiuses pairs:	0
Count of crossed lines:	1
Ellipse major axis:	0.09
Ellipse minor axis:	0.07
Ellipse Azimuth:	28°12'19"
Qyy:	0
Qxx:	0
Qxy:	0

הלשוניות למעלה מייצגות את הישויות שנמצאו קרובות אל הסמן – לשונית נפרדת לכל ישות אפשרית. עם בחירת לשונית רצויה, יוצג בחלון המידע אודותיה.

פקודה אחת מתוך ה-4 העליונות היא נבחרת, מסומן לצידה סימן בתפריט, והיא נשמרת כמצב הפעולה הנוכחי.

View all – חזרה לתצוגה מלאה של כל השרטוט.

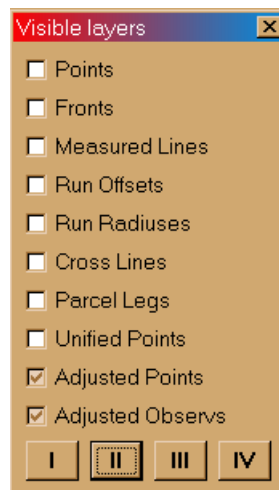
Scale – בחירת קנה מידה סביב מקום הסמן. הצב את הסמן במקום הרצוי ואז הפעל את התפריט ובחר את קנה המידה הרצוי. חלון תצוגה חדש יוצג.



View back – חזרה לתצוגה קודמת.

Save as – שמירת השרטוט כקובץ תמונה מסוג "bmp".

Visible layers – בחירת שכבות לתצוגה גרפית. החלון הבא ייפתח:



סמן את השכבות הרצויות לתצוגה והמסך הגרפי יתעדכן מיד, בהתאם. ארבעת הכפתורים למטה משמשים למעבר מהיר בין ארבעה סטים של הגדרות קבועות מראש ושימושיות במיוחד.

Click+Hold – אופן תפקוד התפריט. הפעלת פקודה זו מדליקה/מכבה את הסימן לצידה בתפריט. בהיות הסימן קיים, לחיצה על כפתור ימין של העכבר והחזקתו לחוץ תביא לפתיחת התפריט. בהיות הסימן נעלם, לחיצה על כפתור ימין של העכבר ושחרורו תביא לפתיחת התפריט.

BDE

התוכנה משתמשת במנוע בסיס נתונים BDE. בהתקנות מסוימות, באופן נדיר מאד, קורה שהמנוע ננעל כאשר תוכנה ראשונה משתמשת בו. משמעות הדבר היא ששלוש התוכנות REGEV2000, GEO2000, AdjustGeo, בהתקנות חריגות אלה, לא יכולות לרוץ יחד, בו זמנית, תוך כדי שימוש במנוע.