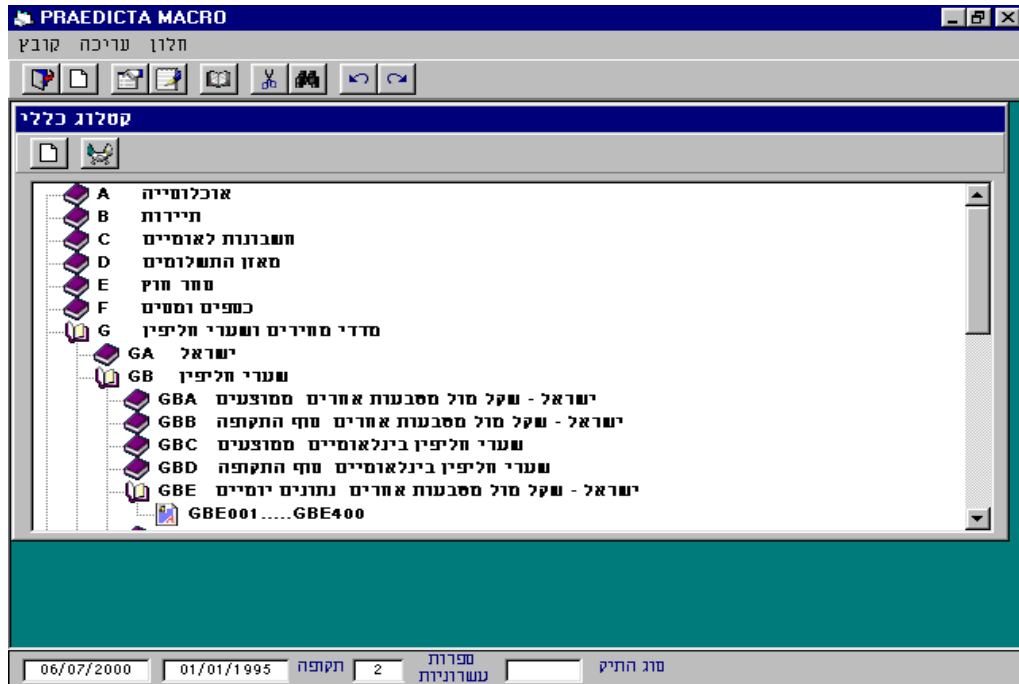


# מדריך למשתמש בתוכנה "מאגר פרדיקטה"

א. מסך ראשי וקטלוג סדרות

## 1.א קטלוג כללי

המערכת נפתחת על קטלוג ראשי של סדרות. הסדרות מסודרות לפי נושאים. קליק על כל נושא פותח את תתי נושאים הכלולים בנושא המסומן. קליק נוסף מאפשר לרדת רמה נוספת. יש לרדת שלוש רמות על מנת להגיע לרשימה של סדרות עצמן.



ניתן לחזור לקטלוג כללי ע"י לחיצה על כפתור "פתח קטלוג כללי" בראש המסך או דרך תפריט מ"קובץ".

## 2.א רשימת סדרות

הסדרות מסודרות לפי קודים. כמו כן, מצוינים תדירות הסדרה ואורכה.

קוד	שם מידרה	סוג	מתאריך	עד תאריך
GBE001	שענר חליפין - שקל חדש ודולר ארצות הברית יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000
GBE002	שענר חליפין - שקל חדש ו מארק גרמני יומי	יומני	01/11/1977	29/05/2000
GBE003	שענר חליפין - שקל חדש ו שטר לינג יומי	יומני	03/01/1978	29/05/2000
GBE004	שענר חליפין - שקל חדש ו פרנק צרפתי יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000
GBE005	שענר חליפין - שקל חדש ו 100 יין יפני יומי	יומני	04/01/1978	30/05/2000
GBE006	שענר יציג - סל המטבעות יומי	יומני	01/08/1986	30/05/2000
GBE007	שענר חליפין - שקל חדש ו גילדר הולנדי יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000
GBE008	שענר חליפין - שקל חדש ו פונק שוויצרי יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000
GBE009	שענר חליפין - שקל חדש ו קרונר שבדי יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000
GBE010	שענר חליפין - שקל חדש ו קרונר נורבגי יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000
GBE011	שענר חליפין - שקל חדש ו קרונר דני יומי	יומני	03/01/1978	29/05/2000
GBE012	שענר חליפין - שקל חדש ו מרקא פיני יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000
GBE013	שענר חליפין - שקל חדש ו דולר קנדי יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000
GBE014	שענר חליפין - שקל חדש ו דולר אוסטרלי יומי	יומני	03/01/1978	30/05/2000

ניתן לקבל יותר פרטים על סדרה ע"י קליק על כפתור "מידע". המידע הנוסף כולל מקור הסדרה, יחידות וכו'.

מידע נללי			
קוד מידרה	GBE001	עדכון אחרון	30/05/2000
שענר חליפין - שקל חדש ו דולר ארצות הברית יומי			
סוג	יומני	מקור	BANK OF ISRAEL
מתאריך	03/01/1978	בסיס	
עד תאריך	30/05/2000	יחידה	SHEKELS
מידע			

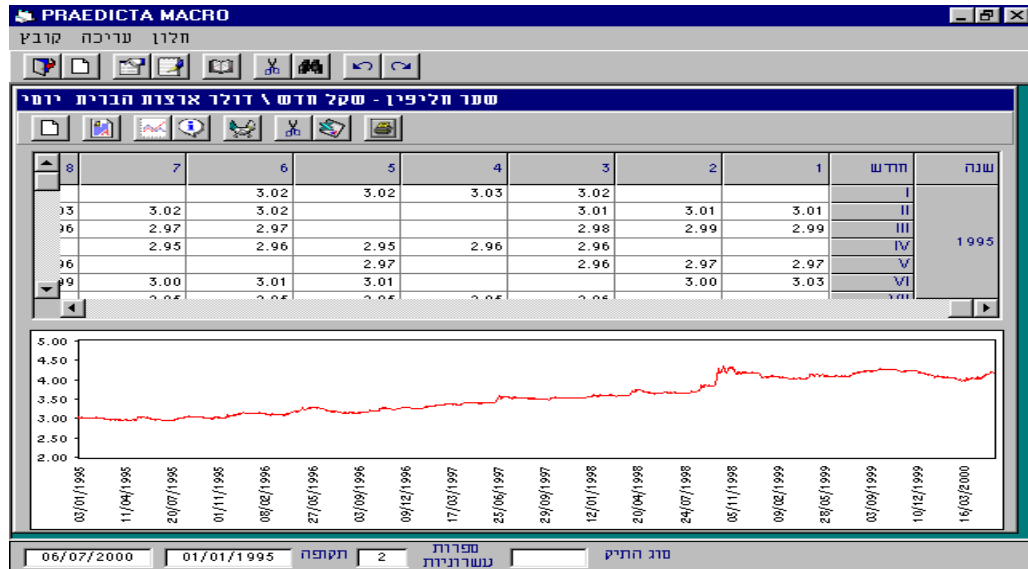
## 3.א קטלוג פרטי

במידה והמאגר מכיל בתוכו מספר רב של סדרות, ניתן להגדיר מאגר פרטי מצומצם יותר. הוספת סדרה מן המאגר נעשית ע"י הקשה על כפתור "שמור בקטלוג פרטי", לאחר סימונה בתוך הרשימה הכוללת. כניסה לקטלוג פרטי נעשית ע"י הקשה על כפתור "כניסה לקטלוג פרטי". בהימצאך בקטלוג פרטי ניתן למחוק סדרות המופיעות בו ואף לרוקן אותו כליל, ע"י הקשה על "מחק מקטלוג פרטי" לאחר בחירת סדרה מתאימים במקרה הראשון או תת נושא כלשהו בקטלוג פרטי במקרה השני. ניתן לחזור לקטלוג כללי בכל שלב עבודה עם קטלוג פרטי באמצעות הקשה על כפתור "כניסה לקטלוג כללי".

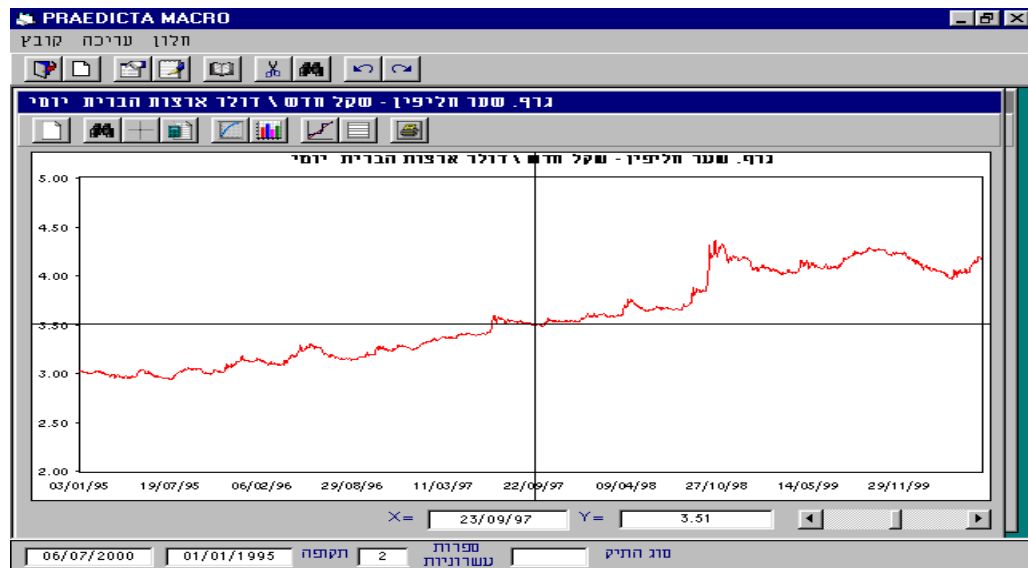
## ב. סדרה ועיבודיה

מתוך הרשימה מוצאים את הסדרה שרוצים לעבוד איתה.

פעמים קליק מעביר את הנתונים של הסדרה כולל הגרף.



ניתן לראות את הגרף בהגדלה, לשם כך יש ללחוץ על כפתור "גרף". גרף ייפתח על גבי מסך מלא ותנועה על גבי מציגה בתחתית המסך את הנתונים בפועל בכל נקודה ונקודה.



ניתן לבצע חיפוש מהיר על גבי הגרף. יש להקיש את התאריך הרצוי בתחתית המסך בתא של X וללחוץ על "חיפוש".

ניתן לבצע עיבודים בסיסיים על נתוני הסדרה. לשם כך יש להקיש על "שינוי סוג הסדרה"

במסגרת העיבודים הבסיסיים ניתן:

#### לשנות את בסיס מדד:

ניתן לשנות בסיס של מדד ע"י בחירת נתון לתאריך מסוים וממדיים לפיו לשם כך מקישים על כפתור "בסיס לתאריך מסוים" או מחלקים את הנתונים בממוצע שנתי לשם כך בוחרים נתון לשנה המתאימה ומקישים על "בסיס תקופתי".

#### לקבל שערי שינוי ביחס לחודש נתון:

בוחרים את התאריך המתאים על גבי טבלת נתונים שביחס אליו ייחשבו שיעורי שינוי ומקישים על כפתור "% שינוי".

#### לשנות את תדירות הסדרה:

בוחרים את התדירות הרצויה. ניתן לבחור רק את התדירות המודגשת בכחול. בוחרים את האופציה הרצויה מבין השלוש: אחרון בתקופה, ממוצע תקופתי או סכום.

## ג. עבודה עם מספר סדרות

ניתן להגדיר את הפרמטרים הבאים להמשך עבודה עם סדרות:

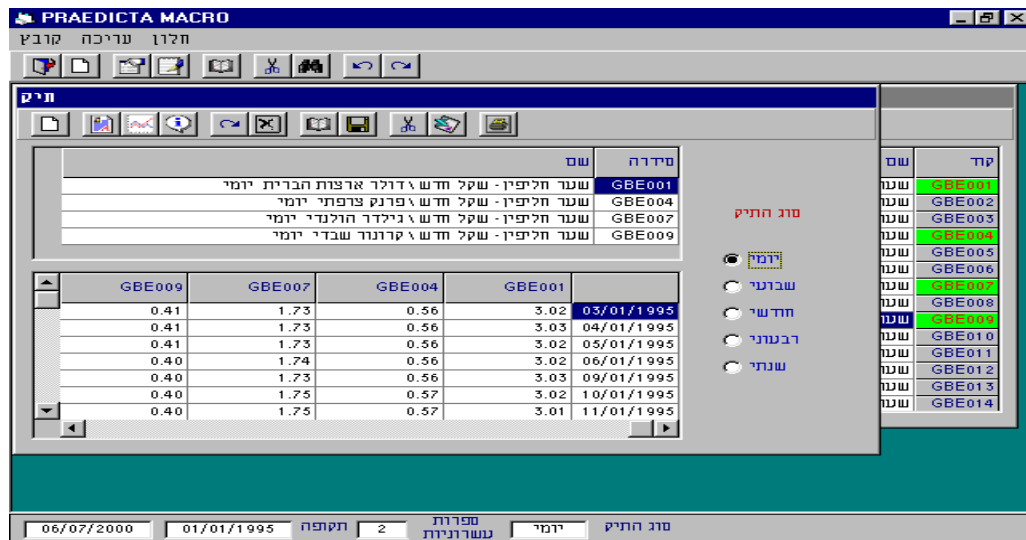
- תאריך התחלה של סדרה [שאינו יורד מתאריך נתון]
- תאריך סיום הסדרה [שאינו עולה על התאריך המצוין]
- מספר ספרות אחרי נקודה

הבחירה נעשית בהתאם לסוג סדרות. לדוגמא ניתן להגדיר פרמטרים שונים לסדרות שנתיות ויומיות. הפרמטרים המוגדרים מופיעים בתחתית המסך, אם רוצים לשנותם מקישים על "מסנן". ניתן לעשות זאת בכל שלב עבודה עם סדרות, על מנת שהשינויים יתפשו יש להקיש "רענן". בוחרים את סוג סדרות ומשנים את שאר הפרמטרים המופיעים בחלון.

## 1.ג בחירת סדרות

ניתן לבחור מספר סדרות ולהציגן בטבלה אחת, על גבי גרף אחד וזאת ללא הגבלה במספרן. כמו כן, ניתן להגדיר טבלה שתעדכן באופן אוטומטי עם כל עדכון.

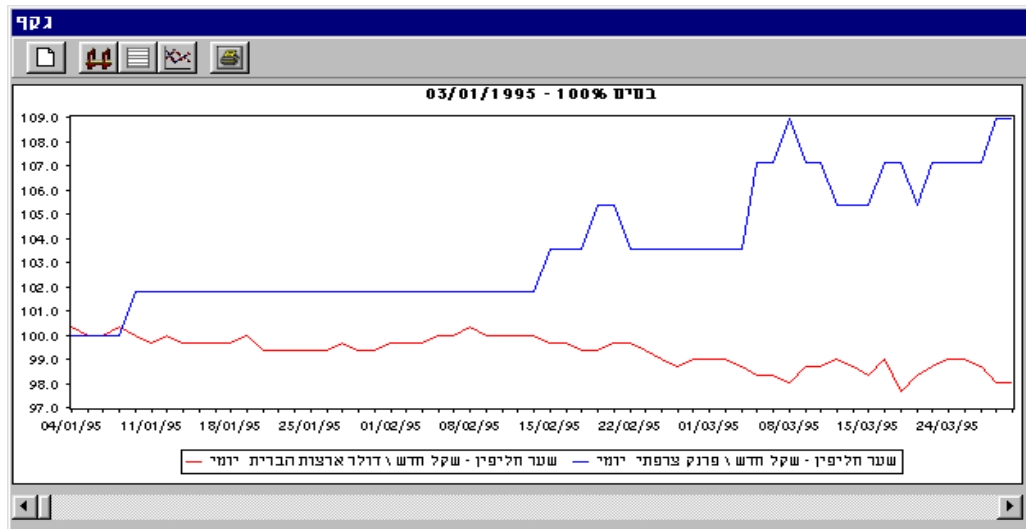
בחירה של סדרות נעשית ע"י קליק על כפתור שמאלי. הסדרה שנבחרה מודגשות בירוק. לאחר מכן בוחרים בכפתור "תיק", נפתח חלון עם רשימת סדרות שנבחרו. הסדרות מסודרות לפי סוגים: יומיות, שבועיות וכו'. מצד ימין של החלון ניתן לבחור את הסוג הרצוי ומצד שמאל תופענה רק סדרות השייכות אליו. על מנת לראות נתונים יש ללחוץ על כפתור "רענן". ואז נתוני כל הסדרות יופיעו בתחתית החלון. ניתן למחוק מן הרשימה סדרות [ע"י הקשה על כפתור "מחק"] או לרוקן כלל את התיק מסדרות [ע"י הקשה על כפתור "תיק חדש"].



כל תיק ניתן לשמור כקובץ CNF. הקשה על כפתור "שמור" תאפשר לאכנס את המבנה של סדרות בזיכרון של המערכת ובכל הפעלה ניתן להעלות אותו בעזרת הקשת כפתור "פתיחה" ולקבל טבלה מעודכנת.

## 2.ג גרף של מספר סדרות

ניתן לראות גרפים של כל הסדרות או חלקן, לשם כך מסמנים ע"י שני קליקים. הסדרות המסומנות תהיינה מודגשות בירוק. לאחר מכן לוחצים על כפתור "גרף". הסדרות המופיעות על הגרף ממודדות כאשר תחילת התקופה עבור כל הסדרות שווה למאה.



ניתן לראות את הגרף מרוכז על מסך אחד [ע"י הקשה על כפתור "כל התקופה"] או לעקוב אחרי שינויים באופן הדרגתי פרוש על מספר מסכים על ידי גלגול ימינה.

### חיפוש לפי קוד

ניתן לקצר את הסדר בחיפוש סדרה כאשר מכירים את הקוד שליו הסדרה מופיעה במאגר. לשם כך מקישים "חיפוש", ובתא של קוד סדרה יש להקיש את הקוד הרצוי.

**חיפוש סידרה**

שם סידרה קוד סידרה

## ד. מפתח לכפתורים



"EXCEL" [העברה ל-EXCEL]



"חיפוש סדרה" [חיפוש לפי קוד]



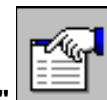
"מידע" [מידע מסכם על סדרה]



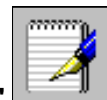
"הדפסה" [הדפסה]



"שינוי סוג סדרה" [עיבודים של נתוני הסדרה], "שמור בקטלוג פרטי" [הוספת סדרה לקטלוג פרטי]



"פתח קטלוג כללי" [חזרה לקטלוג סדרות]



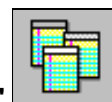
"פתח קטלוג פרטי" [כניסה לקטלוג פרטי]



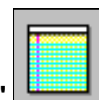
"מסנן" [הגדרת אורך סדרות, מידת עיגול]



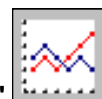
"רשת" [רשת על גבי גרף]



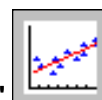
"תיק" [הכנסת סדרה לתיק]



"סדרה" [הצגת נתוני סדרה]



"גרף" [הצגת נתונים על גרף]



"רגרסיה" [קו רגרסיה]



"שמור" [שמירת מבנה תיק]



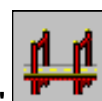
"מחק" [מחיקת סדרה מהרשימה]



"תיק חדש" [מחיקת כל הסדרות מהתיק או פתיחת תיק חדש]



"פתיחה" [פתיחת תיק שמור]



"כל התקופה" [הצגת כל הנתונים על גרף על מסך אחד]



