



## קורא יקר,

יורסים, פרצות וספאם הולכים ומתרבים מיום ליום **באופן מבהיל**. מערכות המחשוב הופכות למורכבות וסבוכות. במקביל, הפס הרחב, הוירטואליזציה, BI - מציעים **הזדמנויות חדשות ומלהיבות** וגם תפקיד מנהלי המחשוב עובר טרנספורמציה **דרמטית ומבטיחה**. כך, לנוכח שטף חידושים וגלי תמורות, שרק מתעצמים ומואצים, קשה להתמקד במה שבאמת חשוב. **למי להאמין? על מי לסמוך?**

תחקירי PCאון מספקים בכל שבוע ריכוז של החדשות החשובות ביותר בעולם המחשוב והתקשורת, יחד עם תחקיר מקצועי שמתמקד בנושא מפתח מרכזי ומשמעותי. הם משרתים חלק גדול ממנהלי המחשוב המובילים של מדינת ישראל. חלקם מנויים לשירות קרוב לשש עשרה שנים כיוון ש:

- PCאון הוא מקור מידע **אמין ותכליתי**. הוא מתמקד רק בנושאי **המפתח** החשובים ביותר בעולם המחשוב והתקשורת, והוא **מדבר בשפתך המקצועית**.
- PCאון כולל את ריכוז ה**חדשות החשובות** ביותר וגם **מגמות, טיפים, ידע יישומי ושימושי** נוסף. הוא מאפשר בהשקעה של **פחות מ-10 דקות** בשבוע, להיות כל הזמן **עם יד על הדופק**.
- PCאון מביא תועלת בכך שהוא **רלוונטי לבעיות הנוכחיות שלך**, בנוסף לכך, הוא מסייע לך בהערכות מוקדמת בפני **סכנות ואיומים** למערך המחשוב ו/או **ניצול הזדמנויות עסקיות** חדשות.
- ניתן **להתרשם ממנו באופן אישי** באמצעות תחקיר הדוגמא המצורף או להסתמך על למעלה **ממאה חוות דעת של מנהלי מחשוב** מובילים (ראה - [www.pcon.co.il/v5/103.asp](http://www.pcon.co.il/v5/103.asp)).

PCאון נתפס כיום כ**מפתח מוכח להצלחה מהירה**, וככזה גם אתה תוכל ליהנות ממנו בקרוב. כמו ארגונים רבים תוכל להצטרף כמנוי ארגוני ותאפשר לכל העוסקים במחשוב בארגוןך, ליהנות מכל היתרונות שלמעלה.

מחירי מנוי השנתי בגין 52 תחקירים:

מספר מנויים	המחיר בדולרים + מע"מ
1	516
5	1270
10	1970
20	3270
50	5970
100	7700
200 ויותר	9700

נכון, אפשר לנסות להתמודד לבד עם כל התמורות. להתעלם או לדגום מאמר אקראי ולקוות לטוב. **תחשוב על התוצאות**. מצד שני ניתן ללכת **בדרך סלולה ובטוחה** שבה הולכים **המובילים במחשוב הישראלי**, שגם ימשיכו להוביל בבטחה. כדי להצטרף אליהם, ללכת יחד איתם, אפשר לקרוא על תחקירי PCאון ולהצטרף באתר ב- [www.pcon.co.il/promo](http://www.pcon.co.il/promo) טלפון 03-9667939, פקס 03-9660310 או מייל - [sub@pcon.co.il](mailto:sub@pcon.co.il)

**קובי שפיבק**  
העורך הראשי של PCאון

**נ.ב.** על כל תחקירי PCאון חלות כל ההגנות החוקיות של זכויות יוצרים. ביחד עם זה, אנו מתירים לשכפל ולהפיץ את תחקיר זה, **מבלי לשנותו, עד 31.12.2007 ורק יחד עם דף היתר זה!** למנהלים, עמיתים ואנשי מחשוב נוספים, שעשויים לדעתך למצוא בו עניין.



## מה אתה מקבל? - מפתחות להצלחה

קורא יקר,

תיזכר ב"נפילה" האחרונה של מערכת בארגון, ב"פספוס" בבחירת טכנולוגיה, בפרוייקט שלא "סיפק את הסחורה". מדמיין? עכשיו קח לך פחות מחצי דקה ותחשוב על מי שקרא תחקיר דומה, לפני כשנה. באינטואיציה פנימית חזקה הוא הבין שמצא פיתרון אמיתי לצורך אמיתי - להיות ממוקד באיומים האמיתיים וההזדמנויות המבטיחות שרלוונטיים לארגון ולתפקיד שלו, למציאות שבה הוא חי. שוב ושוב הוא נוכח מאז, שהוא מתבסס על מקור מידע שמדבר אליו בשפתו, מקור תכליתי ואמין.

כאשר חבר קרוב מתקשר ושואל לחוות דעתו על תחקירי PC און. "מה הם נותנים לך באופן מעשי?" באופן טבעי הוא נזכר ומספר על כמה מהדוגמאות הבאות:

- **בתחקיר - ה-IT מאיץ חדשנות** - הוא גילה את הטרנספורמציה שעוברת היום כגל סוחר בעולם העסקי. ה-IT הופך מכלי שתומך בעסקים, למנוע שמאיץ חדשנות ופותר הזדמנויות חדשות. התועלת עבורו הייתה דרך הסתכלות חדשה על היבטי ה-IT, כזאת שפתחה בפניו דלת לקידום מהיר...
  - **בתחקיר - חוסכים חשמל** - הוא מצא נתונים לפיהם, עלויות החשמל של דטה סנטר בשנה יכולות להיות יקרות יותר מכל עלויות החומרה שבו. הוא גם קרא כיצד השינוי בצריכת החשמל בניידים לוקחת אותנו לעידן חדש. התועלת שהפיק מהתייחסות ויישום הייתה - הרבה כסף לארגון. איך זה נשמע?
  - **בתחקיר - כללי אצבע למנמ"ר** - הוא מצא נתונים, מספרים, כללי אצבע ומקורות שחיוני לכל מנהל שעוסק במחשוב להיות מצויד בהם. התועלת שהפיק הייתה קבלת החלטות מהירות יותר, מבוססות ומוצלחות יותר. התוצאות נראות בשטח. מכיר אנשים כאלה?
  - **בתחקיר - וירטואליזציה בשרתים** - הוא הבין את המשמעות המעשיות של מגמה מרכזית שסוחפות כיום את עולם המחשוב, כאשר הוא גילה **איך** וירטואליזציה יכולה להעניק יותר גמישות, חיסכון עצום, שרידות, עבודה קלה ועוד יתרונות נוספים. פתאום הכול התחבר. אתה רואה זאת?
  - **בתחקיר - Rootkit - חפרפרת במחשב** - הוא קרא כי ברשת הארגונית של כל ארגון חמישי באוסטרליה (וכנראה כך גם בארץ), חבוייה כיום תוכנה נסתרת, שיכולה לפתוח דלתות לתוכנות מזיקות. בדרך כלל, לא ניתן לגלות אותה! גניבת מידע, שיבוש נתונים, האזנות, ציטוטים, חדירות, נזקים. חלק מהאיומים יכולים להביא לקריסה. הוא עשה את כל שניתן לטפל בכך וישן טוב בלילה. ואתה?
- הוא גם לא היחיד שחושב כך. [מאה המלצות נוספות](#) עם מסר חד וברור מדברות בעד עצמן. אחרי הכול, עם הישגים שמוכחים בשטח, קשה להתווכח...
- לכן אנו ממליצים לשתף מספר רחב ככל האפשר של חברים, עובדים ומנהלים, בארגון ומחוצה לו, בשימוש בתחקירי PC און. בדומה לטלפון ופקס, ככל שרבים יותר המשתמשים בהם, כך גם גדלה התועלת. אתה ודאי מכיר זאת.

עכשיו אתה מוזמן לקרוא את התחקיר המצורף, להתרשם באופן בלתי אמצעי ולהתקשר - דרך האתר [www.pCon.co.il/promo](http://www.pCon.co.il/promo) לטלפן 03-9667939, לפקס 03-9660310 או מייל - [sub@pcon.co.il](mailto:sub@pcon.co.il)

אחרי שתצטרף ותסתכל קדימה שנה מהיום, יתכן וגם אתה תחשוב כמוהו? מה דעתך?



# PC און ©

למנהלים ומשתמשי PC בכירים

תדרוך מקצועי קצר ומדויק • בחדשות ומידע שימושי ייחודי • למיצוי ה-PC באופן מדויק

## והפעם... אופיס ב-2000

### ליצירת קשר אישי

עורך - קובי שפיבק B.Sc., MBA  
 תחקיר וכתביבה - דן מרום  
 טלפון - 03-9667939, פקס - 03-9660310  
 דואר - ת.ד. 2340 ראשון לציון 75121

### לתשומת לבך

- כל הזכויות שמורות לקומרקטינג ישראל ©. אין לצלם או להפיץ את הגיליון ללא היתר ובכל צורה שהיא.
- אנו משתדלים להביא מידע אמין ומדויק אולם האחריות לתוצאות השימוש בו תחול על המשתמשים.
- שמות המוצרים והחברות המוזכרים ב-PC און, הם שמות שמורים של בעליהם.
- ככלל המחירים בגיליון הם בדולרים וללא מע"מ. מחירי ספרים ניתנים בש"ח כולל מע"מ.
- לאתרים באינטרנט יש להוסיף הקידומת <http://>

### מסר אישי

מיקרוסופט מכנה את Office 2000 "החיבור שלך למילניום הבא". ואמנם, הגרסה החדשה של החבילה המשרדית הפופולרית מציעה חידושים ושיפורים רבים, אבל מאחורי הקלעים מסתתרות גם בעיות. בכדי לתת לך תמונה אמיתית ומלאה, פנינו לקבל משו"ב מהשוק ובדקנו את התוכנה ביסודיות. עם חבילת היישומים החדשה, שתהווה כנראה, עבור רובנו, את סביבת העבודה היומיומית בשנים הקרובות, בחרנו לפתוח את שנת 2000.

### תמצית החדשות בעולם ה-PC

- חדשות בקצרה ..... 3
- חלונות 2000 מקישה בדלת ..... 3
- E-Commerce בארץ ובעולם ..... 4
- גולשים ונהנים ..... 4

### תוכן התדרוך השבועי

- להתמקד בעיקר
- טיפול 2000 ל-MS Office ..... 5
- צבע טרי ..... 5
- אופיס פוגשת את הרשת ..... 6
- תועלות, הזדמנויות והיבטי רכש
- הטוב, הרע והמיותר ..... 7
- מה המחיר ? ..... 7
- ביחד ..... 8
- למי כדאי לעבור ולמה ? ..... 8
- המיוחד ביישומי PC בישראל
- שמענו ממיקרוסופט ..... 9
- רק אצלנו ..... 9
- תמונה מהשטח ..... 10
- קוראים בעברית ..... 10
- להעמיק בנושאי מפתח
- 8 "סודות" בחבילה ..... 11
- מבט על PhotoDraw ..... 11
- תוספים שתופסים ..... 12
- נספח לרכש מוצלח

### לכבוד קומרקטינג ישראל

פקס 03-9660310  
 ת.ד. 2340 ראשון לציון 75121

\_\_\_\_ כן אני רוצה להיות מנוי PC און, לתקופה של 12 / 6 / 3 חודשים. אני מצרף סך בשקלים של \$114 / \$209 / \$379 + מע"מ (סמן בחירתך בעיגול), לפקודת קומרקטינג ישראל ומחכה לגיליון הקרוב.

שם מלא \_\_\_\_\_

תפקיד \_\_\_\_\_

ארגון \_\_\_\_\_

כתובת \_\_\_\_\_ מיקוד \_\_\_\_\_

טלפון \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

הערות \_\_\_\_\_

ותוכנה (לעומת NT Workstation), תמיכה מובנית בריבוי שפות וניהול צריכת החשמל המשופר שיקסום למשתמשי ניידים. כשרת, כוללת המערכת שיפורים משמעותיים רבים לעומת NT 4.0 - יכולות ניהול חזקות בעזרת Active Directory ו-IntelliMirror, רמת אבטחה גבוהה, ביצועים המכפילים במקרים מסוימים את אלה של NT 4.0 (לפי מבחני PC-Week) ושרת WEB משופר. עם זאת, C|Net וגורמים נוספים שבחנו את המערכת, הסתייגו מה"שתלטנות" של Active Directory ומכך שאפשרויות מתקדמות רבות דורשות את Windows 2000 בצד השרת והלקוח גם יחד.

### 431.13 - E-Commerce בארץ ובעולם

עוד מספר חידושים בתחום הסחר האלקטרוני:

- חברת המחקר Boston Consulting Group צופה כי המסחר האלקטרוני בין עסקים (Business to Business) יגדל ב-33% בשנה בין 1998 ל-2003, והוא יגיע ב-2003 להיקף של כ-\$2.8 טריליון - כרבע מכלל הסחר בין עסקים בארה"ב. למעלה מ-70% מהסכומים יועברו דרך אינטרנט, והשאר יועבר בתקשורת אלקטרונית ישירה.
- היקף הרכישות בכרטיסי אשראי באינטרנט בישראל הגיע ב-1999 ל-100 מיליון ש"ח ביזיה כ.א.ל ולסכום דומה בישראל, כך מעריכות החברות. עם זאת, רק כ-20% מהרכישות מתבצעות באתרי סחר בארץ.
- חוויית רכישה תלת ממדית מציעה WebGlide - טכנולוגיה המאפשרת "להסתובב" בחנות וירטואלית ולצפות במוצרים מכיוונים שונים, בעזרת רכיב לקוח קטן וגם בחיבור מודם רגיל. מידע נוסף ודוגמאות ב - [www.webglide.com](http://www.webglide.com)
- TheCommerce, פתרון ייחודי להקמת חנות וירטואלית מציעה Dream Factory. מדובר במערכת הכתובה כולה בגיחה, שכוללת רכיב לקוח המאפשר לגולש לעיין בקטלוג ולהזמין מוצרים בנוחות, ורכיב ניהול המאפשר לעדכן את הקטלוג בפשטות, ללא צורך בתכנות או כתיבת HTML. המחיר \$250, מידע נוסף ב - [www.thecommerce.com](http://www.thecommerce.com)

### 431.14 - גולשים ונהלים

מספר יישומים חדשים יעשירו את חוויית הגלישה שלך:

- Hotbar הוא תוסף קטן ל-IE שמקשט את סרגלי הכלים של התוכנה בטפט אסתטי לפי בחירת המשתמש (בדומה לטפט המכתבה של חלונות) ומוסיף סרגל הכולל קיצורי דרך לאתרים פופולריים. להוריד בחינם ב - [www.hotbar.com](http://www.hotbar.com)
- Websplit הוא פיתוח של חברה ישראלית, שמקל על הגלישה באינטרנט על ידי הצגת מסך המפוצל למספר חלונות קטנים שמציגים את העמוד הראשון של אתרים מתוך רשימת ה-Bookmarks, בדומה לפיצול התמונה בטלויזיה בכבלים. כן ניתן לתקשר עם גולשים אחרים באתרים. להוריד בחינם ב - [www.websplit.com](http://www.websplit.com)
- BonziBuddy הוא תוכי וירטואלי, המבוסס על טכנולוגית Microsoft Agent, שילווה אותך בגלישה באינטרנט, יאתר אתרים מעניינים, יקריא תוכן של עמודי WEB, יוריד חדשות דחופות וידווח עליהן ויתאים עצמו להעדפותיך. תוכנה שיתופית, גרסת הדגמה ב - [www.bonzi.com](http://www.bonzi.com)

### 431.11 - חדשות בקצרה

• עסקת רישוי תוכנה ללא הגבלת רישיונות שנחתמה בין מיקרוסופט לצה"ל, מסמנת מגמה חדשה ברכישת תוכנה בארגונים גדולים. העסקה, בהיקף של 50 מיליון שקל, תאפשר לצה"ל להתקין למשל 3 שנים מספר לא מוגבל של עותקי MS Office ורשיונות גישה לשרתי NT, Exchange ו-SQL. מיקרוסופט אמנם אינה מציעה רשמית שיטת תמחור זו כאופציה לרכש, אבל אנו ממליצים לכל ארגון ששיטה זו רלבנטית לגביו, להתעניין באפשרות. ה-09-9525353.

• הירידה המתונה במחירי הזכרון שניכרה בחודשיים האחרונים, צפויה להתחזק בעקבות הודעת Kingstone, יצרנית שבבי הזכרון המובילה, על הוזלה של 20%-51% במחירי הזכרונות. לאחר ההוזלה, יהיה המחיר השכיח בארה"ב למודול 64MB - \$95, ולמודול 128MB - \$125.

• מתחרות חדשות בשוק תשתיות התקשורת - רכבת ישראל וחברת החשמל מעונינות להשכיר חלק מרשתות התקשורת הפרטיות המהירות שלהן לגופים מסחריים שיתחרו בשוק התקשורת הפנים ארצית. רכבת ישראל צפויה לקבל בקרוב אישור ממשרד התקשורת, וחברת החשמל הגישה לאחרונה בקשה לאישור דומה.

• מאחר והגיליון נסגר ונשלח למנויים לפני המעבר לשנת 2000, איננו יכולים לדווח על תוצאות והשפעות המעבר בגיליון זה. דיווח מפורט על השפעות המעבר ופגיעות באג 2000 בארץ ובעולם, תמצא בגיליון הבא.

### 431.12 - חלונות 2000 מקישה בדלת

Windows 2000, מערכת ההפעלה שאפתנית ביותר של מיקרוסופט עד כה, נכנסה לייצור לפני כשבועיים והיא צפויה להגיע לארץ בימים הקרובים. תאריך ההשקה הרשמי נקבע ל-17 בפברואר, אבל ארגונים שהזמינו עותקים יקבלו את המוצר (בגרסת Hebrew Enabled בלבד) לפני כן. הגרסה העברית המלאה תוכרז ככל הנראה בסוף חודש מרץ. המערכת מגיעה בארבע גרסאות - Professional לתחנות קצה, Server, Advanced Server ו-Datacenter לשרתים (גרסה זו תצא לשוק רק בעוד מספר חודשים). הראשונה תעלה \$319 לעותק מלא, \$219 לשדרוג מ-Win 9x ו-\$149 לשדרוג מ-NT 4.0; השניה תעלה \$1,199 להתקנה חדשה ו-\$599 לשדרוג מ-NT Server, לשרת ו-10 לקוחות. השלישית, שתומכת ב-8 מעבדים ו-8GB זכרון (כפול מ-Server), תעלה \$3,999 להתקנה חדשה ו-\$1,999 לשדרוג מ-NT Server, לשרת ו-25 לקוחות. על עלות הרשיונות יש להוסיף את עלות ההטמעה ושדרוג החומרה - העלות הכוללת נאמדת על ידי גרסטר ב-\$1,250 עד \$2,050 לתחנה לשדרוג מ-NT 4.0, ו-\$2,015 עד \$3,100 לשדרוג מ-Win 9x. דרישות החומרה המינימליות הן פנטיום 133MHz, 64MB זכרון ו-600MB נפח דיסק לתחנת קצה. שרת ידרוש 256MB זכרון ו-1GB דיסק. השיפורים העיקריים למשתמש הקצה הם היציבות הרבה (לעומת Win 9x), הידידותיות והתמיכה הרחבה בחומרה

- **התקנה** - תוכל להתקין רק את הרכיבים הנחוצים לך. אם תנסה להפעיל יישום או פונקציה שלא הותקנו, החבילה תתקין את הרכיב המתאים אוטומטית.
- **עזרה** - מערכת העזרה הפכה אינטואיטיבית ונגישה יותר. מעבר לכך, תמצא שינויים ספציפיים במרכיבי החבילה:
- **Word** - כלי הטיפול בטבלאות שופרו משמעותית; נוספה אפשרות להדפסת מספר עמודים על דף אחד בקני"מ מוקטן.
- **Excel** - מציעה אפשרויות חדשות להצגת תרשימים, קישור למחשני נתונים ומילוי אוטומטי של רשימות.
- **Outlook** - הגרסה העברית הראשונה המאפשרת טיפול נוח ב-E-Mail באינטרנט. היא מציעה את Outlook Today המספק גישה לכל המידע ממקום אחד, וכן כלי מיון חזקים.
- **Access** - משתלבת בצורה נוחה עם Excel ו-SQL Server ומציעה לראשונה ממשק עקבי עם שאר יישומי אופיס.
- **PowerPoint** - מציעה כלים מובנים חדשים כמו טבלאות, תבליטי גרפיקה ומספור, כלים המסייעים בהקרנת המצגות ואפשרות לשדר מצגות דרך אינטרנט.

### חידוש - חבילה להשכרה

עם אופיס 2000 מגיעה בשורה חדשה שעשויה לשנות את כל תחום התוכנה - שירות Office Online, המציע מודל של השכרה דרך אינטרנט. משתמשים יתחברו לאתר עם יישומים, מסמכים והתאמות אישיות - מכל דפדפן, שם הם יוכלו להריץ את יישומי אופיס השונים תמורת תשלום חודשי. הרווח העיקרי הוא הפחתה בעלויות האחזקה, עקב צמצום צורך בתחזוקת ופריסת היישומים, ואפשרות לעבוד מכל מקום. מיקרוסופט מתכננת להתחיל את הפרויקט תוך מספר חודשים. כבר היום ניתן להתנסות ב-Office 2000 דרך אינטרנט, בכתובת - [www.microsoft.com/israel](http://www.microsoft.com/israel)



### 431.23 - אופיס פוגשת את הרשת

באופיס 2000 תתקשה להבחין איפה נגמרת החבילה ואיפה מתחילה הרשת. יישומי החבילה, ממשיכים אמנם להשתמש בפורמטים הקנייניים המסורתיים כמו doc ו-xls, אבל כעת הם גם "רואים" HTML כפורמט טבעי. אפשר לפתוח עמודי HTML בכל יישום ולשמור כל מסמך בפורמט זה, עם כל המרכיבים והעיצובים המקוריים של המסמך, הנשמרים כתיג XML - דבר המאפשר לחזור ולפתוח את המסמך ביישום ללא שיבוש המראה. זאת בניגוד ל-Office 97, שאמנם ידעה לשמור ב-HTML אבל ללא נאמנות למקור. תכונה נוספת של Office 97 ששופרה היא משלוח E-Mail - ב-Office 2K המסמך ישלח כהודעת HTML ולא כקובץ מצורף, כך שהנמען יוכל לצפות בו ללא צורך ביישום המקורי. עם זאת, מכיוון שאופיס יוצרת HTML עברי בתקן הלוגי בלבד, לא ניתן לצפות בקבצים בדפדפני נטסקייפ - דבר שמגביל את השימוש בעיקר לאינטרנט-נט. בעיות נוספת הן הנפח הגדול יחסית של הקבצים, המגבלות של HTML שמונעות המרה תקינה של מסמכים מורכבים והקושי לערוך דינמי מסמכים שהומרו. בנוסף, אופיס 2000 כוללת כלים חזקים לשיתוף פעולה דרך אינטרנט (ראה 431.33), ניתן לפרסם מסמכים בשרת WEB בקלות, מערכת העזרה כוללת קישורים מובנים לסיוע באתר מיקרוסופט, ואתר Office Update מסייע בעדכון התוכנה.



### 431.21 - טיפול 2000 ל-MS Office

לכבוד המעבר לשנת 2000, עברה MS Office, חבילת היישומים המשודיים הדומיננטית בשוק, "מתחנת פנים" מבחוץ ומבפנים. הבשורות העיקריות של הגרסה החדשה, הן: השתלבות באינטרנט ובאינטרנט-נט, שיפורי הממשק, ריבוי שפות, מעבר לסטנדרט עולמי ותהליכי התקנה, פריסה וניהול משופרים. מספר תהליכים עברו על MS Office מגרסה 4.0 ועד היום. ראשית, השילוב הנרחב עם אינטרנט שהחל כבר ב-Office 97. שנית, המעבר מיישומים נפרדים לחבילה אינטגרטיבית הנרכשת לרוב כיחידה אחת; ושלישית, הגידול הנראה כבלתי נמנע, בנפח ודרישות החומרה, במקביל להתווספות שפע יכולות חדשות. הדומיננטיות של אופיס, עם למעלה מ-90% מנתח השוק העולמי, הפכה אותה כמעט לתקן דה-פקטו למסמכים ממוחשבים. עם זאת, מיקרוסופט אינה מתעלמת מהמעבר לתקנים הפתוחים של אינטרנט, והיא מחזקת את תמיכתה ב-HTML, XML וסטנדרטים אחרים. בשלב זה, למרות ההצלחה היחסית של החבילה המתחרה StarOffice שנרכשה על ידי סאן ושוחררה בחינם, נראה כי האיום העיקרי באופק מגיע מכיוון היישומים מבוססי ה-WEB - סאן החלה להפעיל בשבוע שעבר גרסה נסיונית של StarPortal, ומיקרוסופט עצמה תתחיל לספק שירות דומה בשם Office Online.

**והשורה הסופית? - למרבית משתמשי אופיס 97 נמליץ בשלב זה לחכות להתבססות המוצר בשוק; למשתמש ה"כבד", שזקוק ליכולות מולטימדיה ו/או עיבוד מידע, לארגונים המפעילים אינטרנט-נט או עובדים בריבוי שפות ולמי שעדיין עובד ב-Office 95, כדאי לשקול לשדרג כבר עכשיו.**



### 431.22 - צבע טרי

החידושים המרכזיים באופיס מקיפים את כלל החבילה:

- אינטגרציה עם אינטרנט - Office 2000 מתייחסת לקבצי HTML כמו למסמכים רגילים. IE 5 הוא חלק אינטגרלי בחבילה, ונוספו כלי שיתוף ברשת. ראה עוד ב-431.23.
- ממשק - התפריטים מאמצים את הרגלי העבודה שלך - הם מציגים פונקציות שאתה מרבה להשתמש בהן ומסתירים את אלו שלא. סרגלי הכלים ניתנים להתאמה בקלות.
- כלי עזר - תיבות הפתיחה והשמירה עוצבו מחדש והן מאפשרות להגיע במהירות לכל מסמך, כולל קבצים קודמים. גם מאגר התמונות וכלי הוספת הקישורים שופרו, וכעת ניתן לשלב קישורים ותמונות בקלות. פונקצית אסוף והדבק מאפשרת להעתיק עד 12 עצמים ללוח במקביל, במקום אחד.
- ריבוי שפות - החבילה מתבססת על תקן UNICODE, המאפשר לקרוא טקסט בכל שפה ללא תלות בתמיכת מערכת ההפעלה. ראה הרחבה ב-431.42.
- גופנים - החבילה כוללת 35 גופנים עבריים חדשים, כמו גם תצוגה מיידית של סגנון הגופן בתיבת בחירת הגופנים.
- תחזוקה - כל פעם שיישום החבילה מופעל הוא מבצע בדיקה עצמית ומשחזר אוטומטית הגדרות וקבצים שנפגעו.

- **WEB Discussions** - באמצעות דיוני הרשת, הקיימים בכל יישומי החבילה, תוכל להצמיד הערות למסמכים המאוחסנים ברשת ולצפות בהערות שמשתמשים אחרים הוסיפו - למעשה, מדובר בפורום המתנהל סביב המסמך, כאשר המשתתפים יכולים להשתלב בו ללא צורך ביישומי החבילה - כל שצריך הוא IE 5 ושרת IIS עליו מתקינים את תוספי Office.
- **WEB Subscriptions** - בכדי להיות מעודכן במסמכים אלו תוכל להירשם אליהם, בדיוק כמו הרשמה לדפי ה-Web. תוכל, לדוגמא, לקבוע שישלח אליך דואר אלקטרוני כאשר המסמך נמחק או שונה.
- **שיתוף בזמן אמת** - באמצעות PowerPoint ניתן, דרך האינטרנט, לשדר מצגות בזמן אמת. כמו כן יישומי החבילה משתלבים היטב ב-NetMeeting כך שמספר משתמשים יכולים לעבוד על מסמך דרך אינטרנט.

### דגש - החומרה הנדרשת

לעבודה נוחה עם Office החדשה תזדקק למחשב חזק. לעומת דרישות מינימום של מעבד 486, 8Mb זיכרון ו-167Mb-60 נפח דיסק קשיח ב-Office 97, בחבילה החדשה פנטיום 75Mhz הוא סף הכניסה, עם זיכרון של 16Mb ב-Win 98 ו-32Mb ב-NT. נפחי האחסון משתנים בהתאם לרכיבים המותקנים - הגרסה הסטנדרטית תתפוס 189Mb, גרסת העסקים הקטנים 260Mb ועד 526Mb לפרמיום. מעשית, הפרמטרים המשפיעים לדעתנו על ביצועי החבילה הם מהירות הדיסק וגודל הזכרון - 64MB הם המינימום הדרוש לעבודה נוחה בריבוי יישומים ומסמכים.

### 431.34 - למי כדאי לעבור ולמה ?

**לשדרג או לא לשדרג?** זוהי השאלה שמטרידה משתמשי אופיס רבים, מאז ההכרזה על הגרסה החדשה. מול יתרונות השדרוג יש לשקול את המחיר הכבד - העלות הבסיסית, שתגיע לאלפי ועשרות אלפי דולרים בארגון גדול, עליה מתווסף מחיר ההטמעה, ההדרכה ושדרוג החומרה. אנו סבורים שלמשתמשי Office 97 כדאי להמתין עם השדרוג עד שאופיס 2000 תחליף אותה כגרסה הדומיננטית, דבר שיקל על בעית התאימות ל-Office 97 ויאפשר להזיל את ההטמעה ע"י לימוד מבעיות שאחרים חוו. אמנם החבילה החדשה נוחה ומשופרת - אבל כדאי לחכות ולראות כיצד היא תיקלט, לחכות לפידבק מהשוק ולפתרון בעיות ילדות. מעבר לכך אנו ממליצים להימנע במידת האפשר מהכנסת החבילה החדשה במקביל לקודמת, בשל בעיות התאימות. ארגונים בינ"ל הזקוקים לריבוי שפות, ימצאו בחבילה החדשה פתרון נוח לריבוי הגרסאות של Office 97; לארגונים שעיקר עבודתם מתבצעת דרך אינטרנט המשתמשים ב-IE כפלטפורמה אחידה, השדרוג יאפשר לקדם את שיתוף הפעולה המקוון לרמה חדשה. משתמשים מתחילים מצד אחד, ומשתמשים כבדים העושים שימוש אינטנסיבי בגרפיקה, מולטימדיה, מצגות ועיבוד נתונים מצד שני, יהנו גם הם משיפור ניכר בפרודוקטיביות.

### 431.31 - הטוב, הרע והמיותר

- **בחנו לעומק את השינויים שנעשו ב-Office 2000 והבאנו לפניכם את רשמינו.** משיפורים מבורכים ומועילים, דרך בעיות חדשות המכבידות על העבודה ועד שינויים מיותרים ולא נחוצים. היתרונות המרכזיים שמצאנו:
- היא משתלבת באופן חלק באינטרנט ובאינטרנט-נט.
- תהליכי ההתקנה והתחזוקה מורידים את עלויות האחזקה וההטמעה, במיוחד בפריסה בארגון גדול.
- שיפורי הממשק והעזרה מקלים על משתמשים חדשים.
- היא מאפשרת לקרוא מסמכים עבריים גם בגרסאות לועזיות ועל מערכות הפעלה שלא תומכות בעברית.
- כלי העזר המשופרים מקצרים תהליכים מייגעים. עם זאת נתקלנו במספר בעיות:
- דרישות מחשוב תובעניות - נפח אחסון וזכרון.
- במסמכים מורכבים ובמיוחד כאלה המשלבים עברית עם לועזית, עלולים להיות ליקויים בתאימות לאופיס 97.
- תכונות מסוימות מחייבות שימוש במוצרי מיקרוסופט - מסמכי HTML עבריים שנוצרו בחבילה ניתנים לקריאה רק ב-IE; יכולות השיתוף המתקדמות דורשות את IIS כשרת WEB; התוכנה פועלת רק על פלטפורמת חלונות.
- שינויי הממשק יכולים להפריע למשתמשים מנוסים שהתרגלו ל-Office 97. פתיחת חלון לכל מסמך והתפריטים החדשים מכריחים לשנות הרגלי עבודה. ההתקנה לפי דרישה מופיעה לעתים גם כשלא מעוניינים בה, ואפילו ביישומי מיקרוסופט אחרים כמו Outlook Express.

### 431.32 - מה המחיר ?

- Office 2000 מגיעה בארבעה "דגמים":
1. **Standard** - החבילה הסטנדרטית מכילה את Word 2000, Excel 2000, Outlook 2000 ו-PowerPoint 2000. המחיר לגרסה מלאה הוא 1462 ש"ח (ללא מע"מ) ו-1250 ש"ח לשדרוג.
  2. **Professional** - מכילה בנוסף לסטנדרטית את Access. מחיר מלא - 2800 ש"ח לפני מע"מ, 1399 ש"ח לשדרוג.
  3. **פרמיום** - מכילה בנוסף ליישומי גרסת Professional את FrontPage ו-PhotoDraw. המחיר המלא בארה"ב, כפי שנמסר לנו ממיקרוסופט - \$799, שדרוג - \$399.
  4. **פיתוח** - מכילה בנוסף ליישומי הפרמיום, כלים למפתחים המאפשרים לפתח, לנהל ולהתקין יישומים מבוססי אופיס. גרסה זו תומכת בעברית אבל מגיעה עם ממשק לועזי בלבד - המחיר מלא בארה"ב \$999, שדרוג - \$609.
- יש לציין כי המחירים הם לחבילה בקופסא - רשיונות בלבד יהיו זולים יותר באופן ניכר. המוצרים מגיעים עם ממשק לועזי חלופי שניתן להוסיף לממשק העברי וכלי שפה לעברית, אנגלית וצרפתית. למידע נוסף - מיקרוסופט ישראל ☎ 9525353-09.

### 431.33 - ביחד

- אופיס 2000 מציעה יכולות שיתוף חדשות ומתקדמות:
- **WEB Folders** - ספריות ה-Web מאפשרות לגשת לקבצים על שרת ה-WEB או האינטרנט-נט כאילו הם נמצאים בדיסק הקשיח, דבר שמאפשר שיתוף קבצים קל ונוח.

נצטרך להמתין לעדכון מקומי מיוחד. מעבר זה פותח פתח לפונקציות מתקדמות כגון החלפת שפת ממשק מבלי להשפיע על פעולת היישום, והקלדת מספר שפות במסמך אחד מבלי לשנות את שפת הממשק. כלי שפה נלווים, כמו בדיקת האיות ודקדוק, אף מתאימים עצמם אוטומטית לשפה השימוש.

### 431.43 - תמונה מהשטח

**בכדי לקבל מושג על הדגשים, הבעיות וההצלחות הבאנו לפניכם דוגמא להטמעת החבילה.** שוחחנו עם **אופיר פלד** ממנהל התקשוב ומערכות מידע במשרד החינוך, שנמצא בעיצומו של פרויקט הטמעת Office 2000 עם דגש על Outlook החדש. היעד של **משרד החינוך** הוא לעבור למשרד הממוחשב, כאשר ה- Outlook 2000 יעבוד בצמוד למערכת ניהול מסמכים שתשלים אותו.

**אופיר** ציין כי למרות ההתקדמות בפילוט, עדיין קיימות בעיות בעברית: אי הנוחות במעבר מעברית לאנגלית מעיק, יש בעיות עם העברית ב-Outlook, שיבושים בדואר אלקטרוני הנשלח מחוץ או אל הארגון ולבסוף בעיית המקף המציקה שעדיין לא נפתרה. עם זאת, הוא משבח את התמיכה ושיתוף הפעולה שהמשרד קיבל מ**מיקרוסופט ישראל**.

התוצאות שקיבלו, הוא מספר, מעודדות ומעידות על נכונות המשתמשים למעבר. יותר ממחצית ויתרו על יומני הנייר ורבים משתמשים בניהול המשימות וב-E-Mail של Outlook, כאשר היקף השימוש גדל בהתאם לצרכים ולקצב הפריסה.

### 431.44 - קוראים בעברית

יש כיום בשוק ספרות עברית רבה וענפה על Office 2000 ומרכיביה. שני המו"לים הבולטים מציעים:

הוצאת **הוד עמי**, ☎ 09-9564716, מביאה בסדרת **ישר ולעניין** של Microsoft Press את הספרים Office 2000 ו-Word 2000 שבהם פתרונות לבעיות יומיומיות ותשובות תמציתיות לשאלות שכוחות. מחיר כל ספר 99 ש"ח. לרמת מתחילים ובינוניים מוצע Office 2000 **צעד אחר צעד** במחיר 119 ש"ח. על Word מציעה ההוצאה ספר מסדרת **קוראים יודעים** שמיועדת למשתמש המתחיל והבינוני שחפץ ביסודות. בשני, בסדרת **תכל'ס**, מרוכזים עיקרי הדברים. לשני הספרים מצורף תקליטור תרגול. המחירים 129 ש"ח ו-79 ש"ח בהתאמה. ולבסוף, בסדרת **קוראים יודעים** למשתמש הבינוני מוצע מדריך בין 80 עמודים על PowerPoint 2000 ב-39 ש"ח.

הוצאת **"פוקוס מחשבים"** ☎ 03-6773898, מציעה **קורס מהיר לאופיס 2000** שמיועד לאנשים עסוקים שמחפשים הסברים קצרים וממוקדים. מחירו 89 ש"ח. לקורסי מחשב מציעה ההוצאה מדריכים מקוצרים של כ-100 עמ' לכל אחת מהתוכנות בחבילה (נדרשת הזמנה מיוחדת). מסגרת רחבה ומקיפה למי שרוצה להתעמק מציעה הסדרה עבת קרס של מדריכים שלמים ל-Office, Word, Excel ו-Access. מחיר כל ספר 159 ש"ח. לתוכנות אלה וכן ל-Outlook 2000 ו-PowerPoint 2000 מוצעים מדריכי צעד אחר צעד שמיועדים ללימוד עצמי ותרגול אינטראקטיבי. ולבסוף למתקדמים מוצעות שתי ערכות לימוד לתכנות ו**יזאל בייסיק** עם Excel ו-Access. מחיר כל אחד מהספרים האחרונים 99 ש"ח.

### 431.41 - שמענו מ**מיקרוסופט**

**בכדי לקבל מידע נוסף שוחחנו עם קרן סקופ, מנהלת מוצרי Office במיקרוסופט ישראל** (☎ 09-9525320).

**קרן** הדגישה שלושה תחומים עיקריים ששמו עליהם את הדגש בפיתוח החבילה: **אינטרנט ואינטרה-נט**; כלי ניתוח; התקנה וניהול. במיוחד היא הצביעה על שתי תכונות שימושיות חדשות: פתיחת כל מסמך בחלון נפרד עם כפתור עצמאי על סרגל המשימות, והאיסוף והדבקה.

**קרן** מדגישה את האפשרות לשמור ב-HTML כל יישום, כאשר XML מאפשר לערוך אותם באותו יישום לאחר מכן. לדבריה, יישומי החבילה השונים מתנהגים **באינטרנט** בטבעיות. ב-IE5 ישנו כפתור מיוחד שמראה את האפליקציה המקורית של המסמך הנצפה, ב-Excel ניתן לעשות חישובים ומיונים מקוונים על טבלאות ציר, וב-Access הדפים חיים ומקושרים למסד הנתונים. כלי הניתוח עברו, לדבריה, שיפור משמעותי. הכלים הקיימים בחבילה - Pivot Tables ו-Pivot Charts, מאפשרים ביצוע חיתוכים על מסדי נתונים גדולים.

גם תהליכי ההתקנה והניהול, היא מוסרת, הפכו פשוטים וקלים יותר. באמצעות כלי ה-Resource Kit מנהל הרשת יכול להחליט איזה רכיבים ירוצו מ-CD, מחשב קצה או הרשת. בעזרת פונקציה ההתקנה לפי דרישה, שטח האחסון תלוי במשתמש ומנהל הרשת יודע שמותקנים הרכיבים שהוא זקוק לה.

לבסוף, **קרן** מוסרת כי צפוי עדכון Service Release שמתוכנן לצאת בפברואר. מפני שזהו מוצר עולמי, תיקונים שייצאו בחו"ל יתאימו גם לשוק המקומי.

### 431.42 - רק אצלנו

**באופיס 2000 איחדה מיקרוסופט את הגרסאות הלשוניות השונות לגרסה גלובלית אחת, המבוססת על Unicode.** זהו סטנדרט לייצוג תווים. שלא כמו ב-ASCII בעל 8 הביטים, ב-Unicode משתמשים ב-16 ביט לייצוג כל תו - כלומר למעלה מ-65,000 תווים שונים. כך ניתן לקרוא מסמכים בעברית ובכל שפה אחרת, גם על מערכות הפעלה לועזיות. השפות בהן ניתן לכתוב תלויות בתמיכת מערכת ההפעלה.

במקביל ליתרונות ה-Unicode, טמונה בגרסה החדשה מספר בעיות שפה. בנסיון לתקן בעיה קודמת, הפכה **מיקרוסופט** את המקף לתו עברי - דבר שיגרום למספרי טלפון המופרדים במקף במסמכים שנוצרו בגרסאות הקודמות להתהפך (המספר יופיע כ-03-10-654321) ולמילים הכוללות שילוב תווים ומספרים מסוימים להשתבש. **מיקרוסופט** יצרה מאקרו שעושה המרה אוטומטית למספרי הטלפון, בכדי שיתאימו לחבילה החדשה. תיקון זה יופץ בקרוב **באינטרנט**. עם זאת הבעיה תישנה כאשר תנסה לפתוח את המסמך המתוקן ב-Office 97 - דבר אשר יפריע לארגונים שימשיכו להשתמש בגרסאות קודמות במקביל לגרסה החדשה. **במיקרוסופט ישראל** מבטיחים שלתופעות מעבר אלו ימצאו פתרונות במהרה.

יישומי החבילה כוללים קובץ הפעלה יחיד (EXE) לכל השפות. כעת כל תוספת או תיקון שייצאו, יתאימו גם למוצרים המקומיים השונים, ביניהם המוצר העברי, כך שלא

**Photodraw 2000 גרסה 2** שזה עתה הגיעה לשוק, היא אחת מתוכנות הגרפיקה הבודדות המטפלות בתרשימי ווקטורים ובתמונות **Bitmap** (למשל תמונות) - תחת יישום אחד. עוד פונקציה נוחה ויעילה היא אשף השמירה, שדרך מספר שאלות מנחות שומר בפורמט הרצוי, מתוך 14 סוגים שונים. את התוכנה ניתן לקבל כחלק מגרסת **פרמיום** או לרכוש בנפרד במחיר \$149. המוצר כולל מאגר של 20,000 תמונות, תבניות ואיורים שיכולים לשמש כבסיס לעבודה.

### דגש - המתחרים

למרות הזדמנויות של אופיס בישראל, כדאי להכיר גם את האלטרנטיבות (שאינן תומכות עדיין בעברית):

- **StarOffice 5** - חבילה מבית סאן (☎ 09-9513466) המשלבת את כל היישומים הסטנדרטיים תחת ממשק יחיד. הורדה חינם (62Mb) בכתובת [www.stardivision.com](http://www.stardivision.com)
- **SmartSuite Millennium 9.5** - חלופה של לוטוס המשלבת נוחות ושימושיות ב-\$399. בכתובת [www.lotus.com](http://www.lotus.com)
- **WordPerfect Office 2000** - החבילה של קורל מועשרת בפונקציות רבות: מזיהוי דיבור ועד יצירת דפי WEB. מחיר החל מ-\$109, ב- [www.corel.com/Office2000/index.htm](http://www.corel.com/Office2000/index.htm) כן נזכיר את החלופות הישראליות לורד:
- **Qtex 8** - מעבד תמלילים של דביר (☎ 07-9111400). מכיל פונקציות כגון: ניקוד נוח, שליחת פקסים ודואר אלקטרוני, איות ומחולל HTML. מחירו \$275, ניתן להוריד גרסת ניסיון בכתובת [www.qtex.co.il](http://www.qtex.co.il)
- **דגש 2000** - מעבד תמלילים של גלטק (☎ 02-5322224), עם פונקציות כגון: ניקוד אוטומטי, תמיכה ב-48 שפות ושמירה כדפי אינטרנט. מחירו 666 ש"ח.

### 431.53 - תוספים שתופסים

לפניכם התוספים ה"חמים" שיעשירו את החבילה החדשה (להורדה בכתובת [officeupdate.microsoft.com](http://officeupdate.microsoft.com)):

- **Office Resource Kit** - כלי המאפשר למשתמשי Office 2000 לנצל את פונקציות השיתופיות המתקדמות.
- **Digital Dashboard** - מאפשר ליצור בקלות מעין פורטל ארגוני לפי קוביות מידע שיתנו גישה מיידית ונוחה לכלי ניתוח ושיתוף.
- **Delisoft Equations** - מעשיר את העוצמה המתמטית של הגיליון האלקטרוני לפתרון חישובים מורכבים.
- **HTML Filter** - מוריד את תגי ה-XML המיוחדים בכדי לחסוך במקום אחסון וזמני הורדה.
- **Vizact 2000** - יישום ליצירת מסמכים פעילים הנועדים לאינטרנט. ניתן להוריד גרסת ניסיון ל-45 יום.
- **Troubleshooters** - מדריכים אלו נועדו לעזור לך לאבחן ולתקן בעיות שכוחות רבות. המדריך משתמש בתשובותיך למספר שאלות בכדי למצוא פתרון אפשרי.
- כן נזכיר את **MultiLanguage Pack** - 8 דיסקים הכוללים למעלה מ-30 שפות ומאפשרים למשתמשים להחליף את שפות הממשק והעזרה שלהם. להוספת שפות מסוימות ניתן לרכוש את ה-**Proofing Tools** המצומצם (דיסק אחד). חבילת השפות מתוכנתת לצאת בזמן הקרוב.

### 431.51 - 8 "סודות" בחבילה

**מספר טיפים מניסיונו ליעול העבודה:**

1. **התקנה משותפת** - ניתן להתקין את החבילה בלי לפגוע בהתקנת Office 97 הקיימת. יש לסמן את אפשרות "שמור גרסאות קודמות" בתהליך ההתקנה.
2. **היסטוריה** - בכדי לחסוך זמן, השתמש בפונקצית ההיסטוריה. לחיצה על סמל זה, הקיים בצד שמאל בתיבות השמירה ופתיחה, תפתח את רשימת הקבצים עליהם עבדת בזמן האחרון.
3. **תפריטים רגילים** - לביטול הסתרת הפונקציות בתפריטים, בחר **התאמה אישית** מתפריט **כלים** ונקה את התיבות השניה והשלישית תחת לשונית **אפשרויות**.
4. **התאמת הכפתורים** - להזזת כפתורים לחץ Alt וגרור את הכפתור למקום הרצוי. למחיקת כפתורים גרור עד שתיראה שהכפתור יוחלף באיקס.
5. **לחץ וכתוב** - פונקציה חדשה ב-Word מאפשרת לך ללחוץ פעמיים בכל מקום במסמך ולהתחיל להקליד, שלא כמו ב-Word הקודם בו היה צריך להתחיל בראשית המסמך. כשתלחץ באמצע - הטקסט ימורכז.
6. **שלוט באינטרנט** - בלשונית **כללי** בחלון **אפשרויות**, נוסף כפתור **אינטרנט** שיאפשר לך לשלוט במאפיינים כגון סוג הדפדפן והרזולוציה אליהם יותאם דף ה-HTML, מיקום הקבצים, הפורמט הגרפי וכיוב'.
7. **שלח דואר ישירות מיישומי החבילה** - הלחצן החדש "דואר אלקטרוני" בסרגל הכלים, ישלח בפורמט HTML את המסמך מכל יישום **אופיס**.
8. **קריאה לפגישה** - כדי להפוך דואר אלקטרוני לבקשת פגישה, גרור את ההודעה לסמלון היומן בקיצורי הדרך של ה-**Outlook**. הכנס את המיקום והתכונות נוספות הרצויות ולחץ על "הזמן משתתפים" בתפריט הפעולות. לבטל את הפגישה, או להודיע דבר מה למשתתפיה, הכנס לפגישה ביומן ובחר ב"השב לכולם עם הודעה".

טיפים נוספים תמצא ב- [officeupdate.microsoft.com/2000/articles/TipsTricksCtr.htm](http://officeupdate.microsoft.com/2000/articles/TipsTricksCtr.htm)

### 431.52 - מובט על PhotoDraw

חבר חדש התווסף למשפחת אופיס - **תוכנת העריכה הגרפית PhotoDraw 2000**. יישום זה יכול אמנם לשמש גם מקצוענים, אבל הוא מתאים בעיקר למשתמשים עסקיים שרוצים להוסיף "חיים" למסמכים, עמודי WEB ומצגות. בגרסה האחרונה, מלבד השיפור במהירות, נוספו פונקציות לטיפול בדפי אינטרנט - מעריכת HTML, דרך אנימציה ועד אפקטים מיוחדים. כמו כן נשמר הממשק הנוח והעבודה מבוססת האשפים. לבסוף, האינטגרציה עם יישומי Office 2000 השונים מעלה רמה את השימושיות והיעילות, אם כי ניתן להשתמש בתוכנה גם כמוצר עצמאי.

מרבית החידושים נובעים, כאמור, מהשילוב הטבעי בחבילה והידידותיות ל-WEB. תמונות שנוצרו או נערכו בתוכנה יכולים להישלח ל-**FrontPage** בכדי להתווסף לדף אינטרנט, וניתן לבחור אלמנטים ישירות על ידי לחיצה ב דפי HTML.



PC און © למנהלים ומשתמשי בכירים

- 14 -

נספח לרכש מוצלח

- 13 -

המדד יתבסס על המעבדים המפורטים לעיל. מעבדי פנטיום III הם מהדור החדש המבוסס על ליבת 0.18 Coppermine מיקרון. במידה ואחד המעבדים יצא לחלוטין מהשוק, הוא יוחלף בדגם מהיר יותר אך מקביל במיצובו. התצורה ההיקפית תכלול: לוח אם מבוסס BX/820/810/GX, 64MB זכרון, כונן 1.44MB, כרטיס קול, CD-ROM x50, מאיץ גרפי 16MB AGP, מסך 17", עכבר, מקלדת ו-Windows 98:

- \$870 - \$1035 - Celeron 466 MHz
- \$935 - \$1110 - Celeron 500 MHz
- \$1165 - \$1465 - פנטיום III 550 MHz
- \$1490 - \$1760 - פנטיום III 650 MHz
- \$1895 - \$2205 - פנטיום III 733 MHz
- \$2560 - \$3110 - Xeon 512KB 550 MHz

מחירי הדיסקים הממוצעים היו: \$150 ל-10GB, \$262 ל-20GB ו-\$394 ל-35GB (ייתכנו שינויים של 5% בנפח הדיסקים לכל צד).

431.64 - איך השתנו המדדים ?

כדי לתת תמונה כוללת, אנו נותנים מבט מרוכז על מדד "PC און" ומדד הדיסקים בשנים שעברו:

התקופה	מדד PC און	מדד הדיסקים
1993	70.7%	52.9%
1994	56.4%	61.2%
1995	67.6%	54.4%
1996	48.6%	60.3%
1997	55.1%	51%
1998	54.7%	51.1%
1999	85.4%	54.8%

431.65 - מדד PC און - 85.4%

מדד PC און של דצמבר 1999, האחרון השנה, עלה ב-0.2%, ל-85.4% ממחירי דצמבר 1998. מחירי הזכרון ירדו ב-18%, הם עומדים כיום על \$1.2-\$2 ל-1MB. מדד הדיסקים ירד החודש ב-0.1% בלבד, ל-54.8%. בחודש זה היו מחירי התצורות שכללו: לוח אם מבוסס ZX/BX/GX, 64MB זכרון, כונן 1.44MB, כרטיס קול, CD-ROM x36, מאיץ גרפי 8MB AGP, מסך 17", עכבר, מקלדת ו-Windows 98:

- \$825 - \$945 - Celeron 366 MHz
- \$835 - \$960 - Celeron 400 MHz
- \$955 - \$1130 - פנטיום II 400 MHz
- \$1060 - \$1220 - פנטיום III 450 MHz
- \$2560 - \$3110 - Xeon 512KB 550 MHz
- \$3915 - \$4570 - Xeon 1MB 550 MHz

מחירי הדיסקים הממוצעים היו: \$128 ל-6GB, \$152 ל-10GB ו-\$172 ל-13GB (ייתכנו שינויים של 5% בנפח הדיסקים לכל צד).

431.61 - ה-PC בשנת 2000

כיצד יראה ה-PC הממוצע בשנת 2000? כפי שהיה תמיד בשנים האחרונות, הוא יהיה מהיר יותר - 500MHz-1000MHz לעומת 300-600MHz בשנה שעברה, ובעל דיסק גדול יותר - הנפח הממוצע יגיע עד ל-30GB בסוף השנה ו-128MB זכרון ייכנסו למיינסטרים. מגמת הנטישן של טכנולוגיות ישנות תימשך - נראה מחשבים רבים ללא חריצי ISA ואולי אף כאלה שיותר על הממשקים הטוריים והמקביליים. במקומם ייכנסו טכנולוגיות חדשות ומהירות - USB, ATA/66, AGP x4, זכרון Rambus ואפיק 133-200MHz יחדרו לזרם המרכזי. מגמה שניה שנראה, בהשפעת ה-Internet Appliances שיחלו לחדור לשוק, הוא התחזקות הדגש על עיצוב, פשטות שימוש וקומפקטיות שתתבטא במארזים קטנים, מסכים שטוחים והכללת רכיבים היקפיים בלוח האם. ובאשר למחיר, יש לצפות להמשך הירידות שיגיעו לרמות של \$600-\$800 לתחנה בסיסית!

431.62 - מה כדאי לקנות ?

אלה התצורות המומלצות על ידנו כיום, כ"כללי אצבע" המעבדים המומלצים עודכנו בהתאם לתמורות בשוק:

פריט \ תצורה	תחנה בסיסית	תחנה מתקדמת	שרת רשת
לוח אם	440ZX	440BX	450GX
מעבד	Celeron 433 - 500 MHz	P-III 500 - 650 MHz	Xeon 512K 550MHz
זיכרון	64MB	64-128MB	256MB
דיסק	8.4GB	10-20GB	10-35GB
מאיץ גרפי	AGP 8MB	AGP 16/32MB	4-8MB
מסך	17"	17" / 19"	17"
מ' הפעלה	Win 98	Win NT	Win NT

לתצורה יש להוסיף מארז ATX, מקלדת מותאמת ל-Win 9x, עכבר, כונן דיסקטים, CD-ROM, כרטיס קול ורמקולים.

431.63 - המדד החדש

מדד PC און של דצמבר 1999, המופיע ב-431.65, הוא האחרון לשנה זו. כפי שתוכל לראות בטבלה, המדד הינו גבוה בצורה משמעותית ממדדי השנים הקודמות, וזאת עקב יציבות מחירי ה-Xeon ומשקלם הגדול בקביעת המדד. מאחר והשפעה יתרה זו עיוותה את התמונה ומנעה מהמדד לשקף נאמנה את המצב בשטח, החלטנו ליישם את הלקח במדד 2000, שיכלול תצורת Xeon אחת ושלוש תצורות פנטיום III - אנו מקווים כי חלוקה זו תתן תמונה אמיתית ומדויקת יותר של השינוי במחירי המחשבים שרוכשים ארגונים גדולים ובינוניים בארץ. במדד הדיסקים בחרנו בנפחים גדולים מהממוצע כיום בשוק, מתוך ראייה קדימה לפיה הנפח הממוצע יכפיל עצמו פי 3-4 עד סוף השנה, ולא פי 2 כפי שהיה בעבר.