



קורא יקר,

יורוסים, 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).

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 טלפון 03-9667939, פקס 03-9660310 או מייל - 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 עבור 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 לטלפן 03-9667939, לפקס 03-9660310 או מייל - 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 'יחודי' • למיצוי ה-PC באופן מדויק

והפעם... מהשולחן לנייד

ליצירת קשר אישי

עורך ראשי - קובי שפיבק B.Sc., MBA
 עורך - נמרוד צוק
 תחקיר וכתובה - יחיאל שלום
 טלפון - 03-9667939, פקס - 03-9660310
 דואר - ת.ד. 2340 ראשון לציון 75121

מסר אישי

כאשר מחירי המחשבים הניידים יורדים באופן ניכר וביצועיהם הולכים ומשתווים לאלה של התחנות השולחניות, הם הופכים אופציה אטרקטיבית למשתמשים רבים. גם בעידן מחשבי התת-\$1,000 מחד ומחשבי כף היד מאידך, תופסים מחשבי המחברת המסורתית מקום של כבוד במערך המחשוב - ומגמה זו נראה שתמשך ואפילו תגבר. מהם החידושים בתחום? איזה מחשב יתאים לעובדי הארגון? מה לבדוק לפני רכישת נייד? אילו דגמים ישנם בשוק? וכיצד להשתמש בנייד בצורה יעילה, נוחה ובריאה? על כל אלה ועוד - תקרא בגיליון זה.

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 בשי"ח כולל מע"מ.
- לאתרים באינטרנט יש להוסיף הקידומת <http://>

תמצית החדשות בעולם ה-PC

- 3. חדשות בקצרה
- 3. דואר קטלני
- 4. אינטרנט עולה לאוויר
- 4. מבט מעודכן למסחר המקוון

תוכן התדרוך השבועי

- להתמקד בעיקר
- 5. מחשב קטן גדול
- 5. הקל, המוזל והמחוזק
- 6. התאמה ארגונית
- תועלות, הזדמנויות והיבטי רכש
- 7. 10 קריטריונים לבחירה
- 7. נייד ומיד
- 8. שאלת ה-TCO
- המיוחד ביישומי PC בישראל
- 9. סודות מבפנים
- 9. טיפים לדרך
- 10. לשמור על הבריאות
- להעמיק בנושאי מפתח
- 11. לא לבד
- 11. החומרה שמסביב
- 12. ביטחות בדרכים

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
 \$394 / \$214 / \$119 + מע"מ (סמן בחירתך בעיגול),
 לפקודת קומרקטינג ישראל ומחכה לגיליון הקרוב.

שם מלא _____

תפקיד _____

ארגון _____

כתובת _____ מיקוד _____

טלפון _____ פקס _____

תאריך _____ חתימה _____

הערות _____

ועוד בנושא הדואר - סיכוי לצמצום בעיית דואר הזבל, מגיע מחוק חדשה שהתקבל בסנאט האמריקאי, שמחייב שולחי SPAM לצרף להודעה את כתובת השולח כך שהנמענים יוכלו לסנן אותו, וכן יאפשר להם לתבוע כאלה שלא יעמדו בתנאי.

460.13 - אינטרנט עולה לאוויר

האינטרנט הסלולרי בארץ הופך מ-Buzzword למציאות. לאחר שמירס הציעה אינטרנט ב-WAP, בתחילת החודש, הודיעה פרטנר על שרות דומה ללקוחות Orange, עם מכשירי אריקסון ומוטורולה. כעת, פלאפון משיקה שירות אינטרנט סלולרי ב-29 אגורות לדקת זמן אוויר, ולצדו הפורטל הסלולרי GoNext. הוא מציע חדשות, מידע כלכלי, תחזית מזג אוויר, מפות ומידע בנושאי בידור וספורט, מספקי תוכן בולטים כמו IOL ואנליסט און-ליין, וכן שרותים אינטראקטיביים שונים, הבולט ביניהם הוא גישה ל-E-Mail. המחיר - חודשיים ראשונים חינם ואחר כך 14.9 שקל לחודש. מידע נוסף ב- www.gonext.co.il יצרניות הטלפונים הסלולריים כמו נוקיה, אריקסון וסמסונג כבר החלו לשווק בארץ מספר דגמים המאפשרים גלישה באינטרנט, ובחודשים הקרובים צפוי מספרם לגדול במהירות. עם זאת, בדרכו של האינטרנט הסלולרי עומדים לא מעט מכשולים - סטטוס מעורפל של תקני הצגת התכנים, ספקי תוכן מעטים, קצב חיבור איטי ומורכבות תפעול שעלולה להרתיע משתמשים.

460.14 - מבט מעודכן למסחר המקוון

מה התחדש לאחרונה על מדפי המסחר המקוון?

- שיטה חדשה לקנייה מקוונת - על הכרטיס החדש של חברת פרקסל משלם הלקוח מראש ובסכומים קבועים. באתרים העובדים אתו, הוא מוצע כחלופה לתשלום בכרטיס אשראי. הלקוח מקיש קוד של 16 ספרות ואינו נדרש לציין פרטים אישיים, כאשר ערך הקנייה יקוּזז מערך הכרטיס. השיטה כבר פועלת במספר אתרים בעולם ובארץ. מידע נוסף ב- www.praxell.com
- חנות במהירות וברשת - וואלה! שופס מאפשר הקמת חנות וירטואלית תוך 12 דקות בלבד, ללא צורך בידע מקצועי. מוצעים שירותים בסיסיים לחנות וירטואלית, אבטחה ותחזוקה במחיר \$100-\$400. הכתובת - www.wallashops.co.il
- אצל שופי - www.shopy.co.il
- קניין וירטואלי חדש הוא P1000 - www.p1000.co.il באתר של גולד-טרייד מבחר רשתות שיווק וחנות כללית המחולקת לנושאים. החברה בבעלות ישואכרט, בנק הפועלים, יורקום, אינטרנט זהב וסופר-פארם.
- תושבי ארה"ב יכולים להשתמש באינטרנט גם לתשלום חשבונות (טלפון, שכר דירה, חשמל וכד'), באמצעות שירות Yahoo! Bills של Yahoo!. עלות השירות \$2-\$7 לחודש. למתעניינים - bills.yahoo.com

460.11 - חדשות בקצרה

- ביל גייטס חשף פרטים על שתי הגרסאות הבאות של חלונות, בכנס מפתחים של מיקרוסופט.** הראשונה, Whistler, שהודגמה בתערוכה בגרסת טרום-אלפא, צפויה לצאת במחצית השניה של 2001. מדובר בעדכון מינורי יחסית ל-Windows 2000, שיציע חידושים כגון קישור לשירות אחסון קבצים מקוון, טכנולוגיה להזדהות אוטומטית בפני אתרי WEB וממשק פשוט יותר. המהפכה הגדולה צפויה ב-Blackcomb, גרסה שצפויה לצאת במחצית השניה של 2002, תיישם לראשונה את אסטרטגיית NET. ותכלול שינויים מרחיקי לכת בממשק המשתמש, אוטומציה וממשק שורת פקודה המבין שפה טבעית. עוד הכריזה מיקרוסופט על Media Player 7.0, גרסה חדשה ומשופרת לנגן האודיו והוידאו. להוריד ב- www.microsoft.com/windows/windowsmedia

- סיומות חדשות לכתובות אינטרנט צפויות בסוף השנה, לראשונה מזה עשר שנים.** ICANN, הגוף הממונה על התחום בארה"ב, הודיע כי סיומות Top Level Domain (TLD) חדשות דוגמת news, tel, shop ועוד, תהיינה זמינות בנוסף ל-org, com, net-1 הקיימות.

- שתי החברות המובילות באספקת מידע מקוון בנושאי מחשוב, ZDNET ו-C|Net, עומדות להתמוזג ולהפוך בכך לשחקן השמיני בגדלו בין ענקי התוכן באינטרנט.** C|Net תרכוש את ZDNET תמורת 1.6 מיליארד דולר, במידה והעסקה תאושר על ידי בעלי המניות.

460.12 - דואר קטלני

שתי פרצות אבטחה שהתגלו בכמה ממוצרי מיקרוסופט, מקפיצות מדרגה את סכנת התקפות ה-E-Mail ומאפשרות להודעות המנצלות אותן לגרום לנזק ללא צורך בפתיחת קובץ. הראשונה היא פרצת "Buffer Overrun" ב-Outlook (כל הגרסאות) ו-Outlook Express (4.0 עד 5.01), שהתגלתה על ידי אהרון דאו מ-USSR Labs. היא תגרום לקריסת הדפדפן או להצגת קוד עוין (שיכול למשל לגנוב מידע או למחוק קבצים) כאשר המשתמש יוריד הודעה המכילה שדה תאריך באורך לא חוקי, עוד לפני פתיחת ההודעה! פרצה זו ניתנת לתיקון על ידי עדכון הדפדפן ל-IE 5.01 SP1 או IE 5.5 (להוריד ב- www.microsoft.com/windows/ie/download)

הפרצה השניה, שהתגלתה על ידי SANS Institute, מאיימת על משתמשי IE 4.0 ומעלה ש-Access 97 או 2000 מותקנות על מחשביהם. היא תגרום לקובץ MDB (קובץ נתונים של Access) השתול כרכיב ActiveX בעמוד HTML או בהודעת דואר, לרוץ לפני שהתוכנה שואלת את המשתמש האם הוא מסכים להריץ אותו. עם פתיחת הקובץ, קוד VBA שמשובל בו יופעל מיידית, והוא יוכל לגרום נזק ככל וירוס מאקרו. בלקוחות E-Mail כמו Outlook Express, Outlook ו-Eudora, המשתמשים במנוע התצוגה של IE, הפגיעה תגרם מיד עם הופעת ההודעה בחלון התצוגה המקדימה. כדי להתגונן, יש להגדיר סממת אדמיניסטרטור ל-Access, עד ליציאת תיקון ממיקרוסופט.

- **מחשב "כבד"** - נייד "קלאסי" לעבודה משרדית. התצורה כמעט שלא תוגבל באילוצי משקל ועמידות, והיא תכלול: מעבד **סלרון 500 מה"ץ** עד **פנטיום III 750 מה"ץ**, זיכרון **64-128MB**, דיסק **6-12GB**, מסך **13" - 15"** ואפשרויות הרחבה גמישות. המשקל ינוע סביב **3.5kg**.
- **מחשב קל לדרכים** - יעוצב לקלות נשיאה ועמידות בסיסית. התצורה תושפע מאילוצי גודל ומשקל ויכללו אביזרי "שטח" שונים. התצורה הבסיסית תהיה דומה לקודם, אבל עם תצוגה קטנה יותר ופחות אפשרויות הרחבה. המשקל ינוע סביב **2.3kg**.
- **מחשב מוזל** - יציע משקל כבד, תצורה בסיסית, עיצוב פשוט ו"ציפורים" מועטים, במחיר אטרקטיבי.
- **מחשב מוקשה** - אלו מחשבים לעבודת שטח הבנויים לתנאי טמפרטורה, רטיבות ושימוש קשים במיוחד. נמצאים בשימוש ברכבי שטח, ליישומים צבאיים ועוד.
- **מחשב מיני מחברת** - ניידים קומפקטיים וקלים במיוחד (עד קילו וחצי). כוללים יותר רכיבים חיצוניים. לדוגמא: **Celeron 400MHz**, זיכרון **16-32MB**, דיסק **3-6GB**, מסך **10.4** אינץ' ומשקל **1.3kg**.
- **מחשבי כף יד** - המחשבים הזעירים הנקראים גם **PDA** או **Handheld**. סקירה מלאה ראה בגיליון **450**. לקונפיגורציות השונות עשויות להתווסף, לפי הצורך, תוספות מקובלות ליישומים מיוחדים: סוללות רבות יותר או **GPS** לשטח, מתאמי תצוגה לאיש שיווק ועוד.



460.23 - התאמה ארגונית

- **איזה מחשב נייד כדאי להתאים למשתמשים בארגון?**
- **מנהל בתנועה** - מנהל הזקוק למחשב בכל מקום, יעדיף נייד קל, חזק, יוקרתי למראה ופשוט לתפעול. הוא יצוייד בכל הדרוש להתחברות מהירה למחשב שולחני במשרד (כמו תחנת עגינה), לרשת ולאינטרנט.
- **אנשי שיווק ומרצים** - למצגות ומולטימדיה יועדף דיסק גדול, **DVD-ROM**, מתאם תצוגה טוב, סאונד משובח ומסך איכותי וגדול ככל שניתן.
- **אנשי מכירות** - ישתמשו במחשבי מחברת או תת-מחברת עם מודם מהיר וכרטיס רשת (לגישה לקטלוגים ומחירוניהם עדכניים), **CDROM**, מעבד ודיסק מהירים ותצוגה רחבה (להצגת מוצרים ללקוח).
- **עובדים מהבית ואליו** - בקבוצה זו נמצאים משתמשים העובדים מהבית וזקוקים לאפשרות ניוד מידע או משתמש משרדי המעוניין להמשיך את העבודה בבית. הוא יזדקק לדיסק קשיח גדול, כונן **CD** חזק ומדיה נתיקה דוגמת **Zip** או **LS-120**.
- **טכנאי שרות** - עשוי להשתמש בנייד לבדיקות ורישומים בשטח. ניתן להסתפק בתצוגה פשוטה, ועשויים להתווסף רכיבים שיתחברו לציוד ייחודי נבדק.
- **פקח / שוטר / שמאי** - בעלי מקצוע אלה ואחרים, העובדים בשטח, יזדקקו לרישום, חישוב ובידור פרטים בזמן אמת. הדגש יהיה על מחשב נייד קל, עם רכיבים והתקני תקשורת בסיסיים, זולים ואמינים.
- **אנשי צבא / חוקרים / מהנדסים** - אנשים העובדים בסביבה תובענית יעדיפו מחשב מוקשה, קל ובעל משך פעולה ארוך, עם דגש מועט על ביצועים ויכולות.



460.21 - מחשב קטן גדול

ירידת מחירי התחנות השולחניות וכניסת מחשבי כף היד, לא דחקה את הניידים לשולי השוק. ההיפך הוא הנכון: לפי **IDC**, מכירות הניידים ב-1999 בישראל גדלו ב-36% לעומת השנה הקודמת, ובעולם תופסים כיום המחשבים הניידים כ-17% משוק ה-PC, עם 20 מליון ניידים שנמכרו ב-1999 - מספר שיגיע ל-35 מליון ב-2003. חברות רבות, כגון **אינטל ובואינג**, מוציאות את הניידים משימושם הבלעדי של מנהלים ואנשי שטח, ומכניסות אותם לשימוש כמחשב הסטנדרטי גם לעובדים מן השורה, במקום המחשב השולחני.

למחשב הנייד יש יתרונות של ניידות וקומפקטיות, ומולם חסרונות שונים, ובראשם: מחיר גבוה, יכולת טכנולוגית פחותה ומגבלות גודל ואיכות מסך. חסרונות יחסיים אלה נחלשים בהתמדה, והתוצאה היא שהניידים הופכים אטרקטיביים מתמיד לקהל יעד מתרחב. בעוד דגמי הקצה העליון עדיין יעלו **\$4,000** ויותר, תמורת **\$2,500** אפשר לקבל כיום נייד חזק ומצויד, מחשבי תת-**\$2,000** שהיו מועטים בעבר הפכו למחזה נפוץ. לאחרונה הוצגו דגמי מותגים בפחות מ-**\$1,000**, כמו ה-**Compaq Presario 1200T**.

הנייד הממוצע מציע כיום מעבד **500MHz**, **64MB** זיכרון, דיסק קשיח של **6GB**, תצוגה אקטיבית **13.3"** וסוללת **Lithium-Ion**. לשם השוואה, הנייד הממוצע באוגוסט 1997 סיפק: מעבד **120MHz** עם זיכרון **16MB**, דיסק **1GB** ותצוגה אקטיבית של **11.3** אינץ'. הנייד החזק מגיע לקצבים של **750MHz**, וכולל עד **256MB** זיכרון, דיסק של **10-30GB** ומסכי **14.1" - 15"**.

אינטרנט והטכנולוגיות האלחוטיות מקשרים את הנייד לעולם ולארגון בקלות, ומודעות גבוהה לנוסע הממוחשב מתבטאת כיום במגוון שרותי עזר שמוצעים בבתי מלון ובמטוסים. מהפכת השיווק הישיר תורמת להוזלת המחירים, והיא מאומצת בהדרגה על ידי יותר ויותר ספקים. מגמות נוספות כוללות פיתוח מחשבים דקים וקלים יותר, התרחבות מגוון מערכות ההפעלה, עם הצטרפותן של **Win 2000** ו-**לינוקס**. מגמת עלייה מקבילה בפופולריות הניידים חלה גם אצל הגנבים, כאשר הנזק העיקרי הוא דווקא מגניבת המידע.

מגמות עתידיות בתחום תושפענה מפריצות דרך נוספות, דוגמת הגישה החדשנית של מעבדי **Transmeta** משולבי התוכנה; מחשב נייד שיהיה גם ספר; מחשב לביש (**Wearable**); שיטות תקשורת רכיבים חדשניות כמו **BlueTooth** התופס תאוצה, ושיטות וויסות מהירות וצריכת המעבד, דוגמת **SpeedStep** של **Intel**.

השורה הסופית - כאשר ביצועי הניידים ואמינותם עולים ומחירים יורדו, כדאי לבחון את הגדלתם חלקם היחסי בתמהיל רכש החומרה של הארגון.

460.22 - הקל, המוזל והמחוזק

המחשבים הניידים מופיעים בכמה סוגים אופייניים:

- DELL - מציעה את Latitude 400 XT, הכולל זיכרון 64MB ותצוגה 13.3", החל מ-\$2,692 - ☎ 03-6361721.
- HP Omnibook 6000 מגיע עם Pentium III 600MHz, דיסק 6.4GB, זיכרון 64MB, מסך 14.1 אינץ' ומשקל 2kg. מחירו \$2,742. ☎ 03-5380300.
- ACER - דגם TL 734 במשקל 3kg, כולל Pentium III 600MHz, זיכרון 64MB, דיסק עד 12GB ומסך 15 אינץ' במחיר \$4,100. ☎ 03-9291400.
- טושיבה - 2180 CDT ב-\$1,790 כולל 64MB זיכרון, מעבד 475MHz K6-2, דיסק של 4.3GB ומסך 12.1 אינץ'. מיוצגים על ידי MCO - ☎ 03-6392806.
- כן תמצא ניידים אצל: אלדור ☎ 03-6459222, מילטון ☎ 03-9255255, סופר שיווק טכנולוגיות ☎ 03-5573030, LapShop ☎ 03-6958008 - www.lapshop.co.il

דגש - איזה מעבד לבחור ?

בבחירת מעבד למחשב נייד ישנה חשיבות לא רק לביצועים והמחיר, אלא גם לצריכת חשמל. אינטל מציעה את מעבד ה-Celeron לניידים, הפועל בקצב עד 650MHz ואת Pentium III שמגיע עד 750MHz, כאשר מעבדי 600MHz ומעלה כוללים את טכנולוגיית SpeedStep, שמורידה את קצב השעון ובהתאם את צריכת החשמל, כאשר המחשב מתנתק מרשת החשמל ועובר לסוללות. AMD מציעה את K6-2+ לניידים - מעבד זול עם ביצועים סבירים. המעבדים החזקים יותר מסדרת K6-III, מגיעים ל-550MHz והם תואמים לטכנולוגיית PowerNow לחסכון במשאבי הסוללה. מעבדי Transmeta החדשניים, מבוססי התוכנה, צורכים ואת אחד בלבד, והם מספקים יותר זמן עבודה ויכולת לשדרג על ידי עדכון תוכנת המעבד.

לסיכום - בבחירת מעבד ההתלבטות היא בין ביצועים למשך שימוש, כאשר המעבדים החדשים מאפשרים להנות משניהם, תמורת תוספת מחיר. לבעלי התקציב, מומלץ מעבד מוביל דוגמת Pentium III 600MHz עם SpeedStep.

TCO-460.33 - שאלת ה-

עלות הבעלות הגבוהה יחסית, שהיתה אחד הגורמים המרכזיים שהרתיעו ארגונים מאימוץ רחב היקף של ניידים, הולכת ופוחתת. בעבר היה מקובל לחשוב כי ה-TCO שלהם גבוה ב-50% מזה של המחשבים השולחניים, וגרטנר העריכה אותו ב-\$12,074 לשנה בממוצע, לנייד הנמצא בשימוש 80% מהזמן מחוץ למשרד. ההבדלים העיקריים הם במחיר הרכישה, תמיכה, הפצת תוכנה, תחזוקה ובדיקת תאימות נתונים. עם זאת, הירידה במחירי הניידים ושילוב טכנולוגיות חדשות כמו Wake-On-LAN, מורידות את ה-TCO בהדרגה - בין 1995 ל-1998 חלה ירידה של 65% בעלות הבעלות של ניידים בחברות רבות, לפי מחקר של Compass. לפי אינטל, במצב אופטימלי ההפרש בין מחשב שולחני לנייד, יכול להצטמצם עד ל-10%. כדי להגיע לכך, החברה ממליצה לרכוש ניידים של יצרן אחד ומקו מוצרים אחד, להעדיף דגמים מתקדמים שישמרו על ערכם לאורך זמן, להמנע משדרוגים יקרים, להעדיף מסכים בינוניים וזולים, לנצל את חיבור USB ולהדריך את העובדים בשימוש נכון בניידים, כדי לצמצם את הוצאות התמיכה.

460.31 - 10 קריטריונים לבחירה

- בבחירת המחשב המתאים, שים לב לנקודות הבאות:
1. **אמינות** - תן עדיפות למחשב של יצרן בעל מוניטין, עם אחוז תקלות נמוך ועמידות גבוהה במצבים קשים.
 2. **נוחות** - חשוב לזכור שחלקים רבים במחשב הנייד, להם השלכות ארגונומיות, הנם חלק אינטגרלי מהמערכת ולא ניתנים להחלפה. לכן, מוטב לוודא מראש את נוחות השימוש האישי ברכיבים כמו אמצעי ההצבעה (משטח מגע, מוט הצבעה או כדור עקיבה), מקלדת ומסך.
 3. **ביצועים** - על המעבד, כמות הזיכרון וגודל הדיסק להתאים למערכת ההפעלה וליישומים בהם משתמשים.
 4. **משקל** - משקלים אופייניים הם 2.26kg עד 3.6kg לניידות רבה יותר תמצא מיני מחברת עד 1.36kg.
 5. **שדרוג והרחבה** - ייתרמו לנושא מספר גדול של חריצי PCMCIA מסוגים שונים, אפשרות מודולרית להחלפת כוננים, סוללות וכדומה (בטכנולוגיית MultiBay), וחיבורים להתקנים חיצוניים ובמיוחד USB ואינפרא אדום.
 6. הרחבה מתבצעת דרך חיבורי PCMCIA ו-USB, מתאמים ל-Desktop, תחנות עגינה או Port Replicator.
 7. **תמיכה ואחריות** - חשוב לרכוש ממקור אמין בעל תמיכה טכנית טובה. למי שלוקח את המחשב לחו"ל כדאי לקבל גם אחריות בינ"ל, כמו זו שמציעה IBM.
 8. **מסך** - רובם באים בגודל 12.1" עד 15.1" ורזולוציה 1024 X 768. אם הניידות חשובה, תוכל למצוא מידות קטנות יותר - עד 8.4 אינץ'. מסכי תצוגה אקטיבית (TFT) הנפוצים, ייתנו את איכות התמונה הטובה יותר, אבל גם מסכי ה-Passive Matrix יספיקו לרוב. בחירה בהם לחסוך כ-\$200, ותסייע בהקטנת צריכת החשמל.
 9. **סוללות** - ליתיום Lithium-Ion(Li+) הוא הסטנדרט כיום. זמן ממוצע: 2-4 שעות. ניתן למצוא גם כאלה המגיעים ל-6 שעות ולחילופין - מיני מחברות בשעה וחצי.
 10. **מחיר** - עדיין מדובר במוצר יקר יחסית עם הפרשי מחירים ניכרים בין דגמים ויצרנים. אל תשקיע יותר מהדרוש.

460.32 - נייד ומיד

- למי פונים ומה קונים? אלה התצורות המומלצות לדעתנו:
- **בסיסית**: Celeron 550MHz, זיכרון 64MB, דיסק 6GB, מסך אקטיבי של לפחות 12.1 אינץ' ומודם 56k.
 - **מתקדמת**: Pentium III 700MHz עם SpeedStep, 128MB זיכרון, דיסק 10-14GB, מסך אקטיבי 14 עד 15 אינץ'. לאלה יתווספו x6 DVD-ROM, USB, שבב וידאו ATI Rage (תומך AGP) ותחנת עגינה, בהתאם לצורך. מבין שפע הדגמים הקיימים בשוק בארץ, נזכיר את:
 - **קומפאק** - סדרת Armada כוללת דגמים כמו M300 (Pentium III 500MHz, 1.4kg), (מחשב הכולל Pentium III 650MHz ושלוש סוללות). מחירי שני הדגמים מתחילים מ-\$2,600 - ☎ 09-7623222.
 - **IBM - ThinkPad** בדגמים החדשים (T ו-A) כולל חלקי טיטניום. ThinkPad 570 ב-1.8Kg, 28mm עובי, מסך 13 אינץ', בסיס נתיק שמאפשר הרחבות סוללה, CD ועוד, מחירו \$3150 - ☎ 03-6978111.

• **נשיאה בטוחה** - ישנם התקני נשיאה החורגים מהעיצוב הסטנדרטי ומציעים חידושים בתכונות ההגנה, המשקל, הנפח ועוד. ראה - www.roadnews.com/a3.htm

הארה - נך מסנכרנים

עם ריבוי ההתקנים הניידים בארגון עולה השאלה: איך מסנכרנים כף יד לנייד, לשולחני ולכל השאר? הבעיות העולות כוללות קישור חומרות ותוכנות, העובדים בסטנדרטים שונים, ותיאום בין קבצים עליהם עובדים במערכות שונות. כמה נקודות למחשבה בניסיון לפתור בעיות אלה: צמצום סוגים - שימוש בצעד הבסיסי של העדפת אחידות התקנים ככל הניתן, יקל מראש על בעיות חומרה ותוכנה הנובעות מעבודה בסביבות שונות. USB ואינפרא אדום יאפשרו לחבר את הנייד למחשב השולחני, ללא צורך להתקין דרייברים ולאתחל את המחשב. לסינכרון קבצים ישנם עזרים דוגמת ה"מזוודה" של חלונות, המאפשרת סינכרון קבצים בין מחשבים שונים. לדוגמה - העבר קבצים מהמחשב שולחני לספריית ה"מזוודה" שבנייד. לאחר עבודה עליהם בנייד, חבר את המחשבים ובחר "עדכן הכל" מתפריט המזוודה. פתרון נוסף הוא אחסון קבצים מקוון באינטרנט (לדוגמה www.i-drive.com), או על שרת החברה, שיאפשר לגשת אליהם מכל מחשב ומכל מקום.

460.43 - לשמור על הבריאות

אם אתה עובד על הנייד גם בתור לרופא, השאלה היא: האם הוא שהביא אותך לשם? הפעלת הנייד שונה ובעייתית יותר מהפעלת ה-Desktop. המקלדת והמסך קטנים, התקני ההצבעה מוגבלים העבודה נעשית בתנחות לא נוחות - על שולחן המטבח, בישיבה במטוס או בחדר הישיבות, וההתקן שתוכנן במקר לשימוש קצר טווח, נמצא בשימוש מתמשך ואינטנסיבי. כל אלה גורמים להפעלת לחצים על הזרועות, המפרקים, הכתפיים והגב. כדי להמנע מאי נוחות ומנוק בריאותי, אנו ממליצים לנקוט באמצעים הבאים:

- **מנוחה ותרגול** - הפסקות תכופות בהקלדה והנעת הזרועות וכפות הידיים יסייעו במניעת CTS (Carpal Tunnel Syndrome) ויפחיתו לחץ וכאבים.
- **התחברות לציוד איכותי** - יש להעדיף, כשניתן, ציוד חיצוני, רצוי עם תחנת עגינה או Port Replicator.
- **ארגון סביבת העבודה** - גם משרד מאולתר יכול להיות מסודר. ארגן תאורה טובה, מחזיקי דפים וכדומה.
- **תנוחת עבודה** - מומלץ להקפיד על: מרפקים ב-90 מעלות וחופשיים לנוע, מיקום גופך והמחשב באופן יציב ומיקום המסך בגובה שלא דורש התכופפות - אם כי בדרך כלל מבנה הנייד יקשה על מיקום נוח של המקלדת והמסך גם יחד, ולרוב תיאלץ למצוא פשרה.
- **מקשי קיצור** - שימוש במקשי קיצור וצירופי מקשים יפחית את השימוש בהתקן ההצבעה.
- **נשיאה** - למרות משקלם הנמוך יחסית, עדיין עדיף, עבור הגב, לשאת אותם בעזרת רצועת כתף ולא ידית.

460.41 - סודות מבנים

לפניך דברים ששמענו ממשווקים ומשתמשים:

חגי אורלובסקי, מנכ"ל MCO (☎ 03-6392806), מעריך כי המחשב הנייד גרוע כהשקעה ארוכת טווח - הוא מאבד בין 50% ל-60% מערכו בשנה הראשונה לרכישתו. חגי ממליץ לקנות רק מה שצריך כרגע, ולהחליף את הניידים בשיטת Trade In, כפי שעושות רוב החברות. לגבי חלונות 2000, שמיועדת בין היתר לשמש כמערכת הפעלה לניידים, הוא מצוין לטובה את יכולת ה-Plug&Play ובמיוחד את עמידות המערכת בפני נפילות. לדעתו, מגמת התקשורת הסלולרית בתחום עתידה להתחזק.

ריצ'ארד דיינרמן, IBM Mobile Brands Manager ב-IBM (☎ 03-6978774), ממליץ לבחור נייד בהתאם לייעוד, במקום להתמקד בביצועים. אלה יהיו משניים למשל, עבור משתמש נייד מאוד שעבורו חשוב המשקל הנמוך. לדעתו, ה-Track Point עדיף על ה-Track Pad כאמצעי הצבעה אינטגרלי מבחינות רבות, ולכן את השיטה (שהומצאה על ידי IBM) אימצו גם יצרנים אחרים.

ואדים בורקטובסקי, מנהל יחידת המחשוב של פורסופט (☎ 03-6978774), נותן מספר המלצות לארגון השוקל רכישת ניידים: לנסות לשמור על אחידות הדגמים למען התחזוקה הקלה והתאימות, לזכור שמשווקים מאפשרים לארגונים לנסות ניידים מסוג חדש לפני רכישה, להעדיף מותגים עם שרות טוב וכן להקפיד על איכות המסכים. בנקודה זו הוא מדגיש שהבעיה קיימת במיוחד בשימוש רב במסך קטן וגרוע, וממליץ להתחבר למסך חיצוני גדול כשניתן. להערכתו, כמות התקלות בניידים קטנה מאשר בשולחניים.

460.42 - טיפים לדרך

כמה טיפים מניסיונם העשיר של חובבי הניידים:

- **חיי סוללה** - כמה הרגלים שיאריכו את זמן השימוש: בקנייה שים לב לאיכות הסוללה ודרישות הצריכה של המערכת, השתמש במעבדים מווסתי צריכה ובאופציות החסכון בחשמל של מערכת ההפעלה, דאג לטעינה מלאה לפני כל יציאה, החזק תמיד סוללות נוספות איכותיות וטעונות, כוון בהירות מסך נמוכה, הקטן תדירות שמירה אוטומטית בתוכנות (כמו Word) כדי להקל על המערכת לכבות את הדיסק, התקן והשתמש כמה שפחות בצרכני חשמל עיקריים (כוננים שונים וכרטיסי PCMCIA).
- **תאימות בתנועה** - במטוסים בהם אין שקעים להטענה עשוי להיות שקע למכונות גילוח חשמליות. כדאי לדאוג גם למטען שפועל על 110V, ערכת חיבורים לטלפונים שונים (ישנם כ-39 סוגי חיבורים בעולם) ופרופילי חיוג מותאמים לכל אזור חיוג ממנו אתה מתקשר (בחלונות: My Computer < DialUp Networking < צור חיוג חדש וקבע תכונות כמו קידומת, אפשרויות הצפנת תקשורת או סיסמא להתחברות, קובץ סקריפט וכדומה).

דגש - המפעילה המומלצת

למחשבים הניידים מוצעות כיום מגוון מערכות הפעלה. מחשבים רבים מותאמים לחלונות 9x, כאשר למתקדמים מביניהם תתאים גם Windows 2000. כבר בחלונות 98 תמצא ניהול זרם, סינכרון קבצים, תחנות עגינה ויכולת Plug&Play טובה, תכונות חשובות למחשוב נייד. למשתמשים טכניים יותר עשויים להתאים NT 4 (מופעלת על ניידים מסוימים, מלבד מחשבי מיני מחברת) או לינוקס (הותאמה לאחרונה לניידים, לאחר שטופלו בעיות תאימות חומרה שונות). Dell מציעה ניידים עם לינוקס מפרבוראר, ו-IBM החלה להציע גרסה ל-ThinkPad. למחשבי כף יד מוצעות Windows CE, Palm OS ו-EPOC (ראה גליון 450).

-460.53 בטיחות בדרנים

רק לאחרונה נחשף, כי מעל Laptops 35 נגנבו ממשרדי ממשלה וסוכנים חשאיים בבריטניה. מידע רגיש "קיבל כנפיים" באותה הקלות גם בארה"ב, כאשר ה-FBI חוקר העלמות נייד של ה-State Department. שורש הבעיה ביתרון הניידות, שיוצר שפע "הזדמנויות" לשכוח את המחשב או להחשף לגניבה. שנית, הגודל הקטן מקשה על איתור הגניבה. מעבר לביטוח, מומלץ לנקוט באמצעים הבאים:

- **פרטים מזהים** - שם יצור, דגם ומספר סידורי הם פרטים שמוטב לרשום ולהחזיק זמינים, לשימוש מידי בדיווח למשטרה. לאלה ניתן להוסיף סימון במספר זיהוי ייחודי של החברה ושימוש במרקר בלתי מחיק.
- **גיבוי ופיזור מידע נכון** - אל תשים את כל המידע בסל אחד! מידע כללי גבה באופן קבוע ומידע רגיש השתדל לשמור מחוץ לנייד (בדיסק שלוף או בדיסקט עלוף).
- **פרצה קוראת לגנב** - גניבות רבות מתבצעות בדפוס של "חיפוש הזדמנויות". הגנב יטייל באזור מתאים ויחפש את הדלת שבמקרה אינה נעולה, או פריט יקר המונח לרגע ללא השגחה. לכן, אין להזניח אמצעים פשוטים כמו נעילת דלתות, קשר עין, שימוש בכספת המלון וכדומה.
- **הרחק מעיניים סקרניות** - מומלץ להמעיט בחשיפה ויזואלית של המחשב הנייד על מושב המכונית החונה, על שולחן לידי חלון לרחוב ואפילו בתיק נשיאה סטנדרטי, המזוהה מיידית עם תכולה המשתלמת לגניבה.
- **אזעקה** - מערכות המופעלות עם הזזת המחשב, התרחקותו ממקום מסוים, או בנייתוק פלאג.
- **סיסמאות** - אמצעי פשוט וחשוב. ב-ThinkPad ישנן 3 רמות, כשה-Supervisor Password היא בלתי מחיקה.
- **אימות כניסה והצפנה** - Security Sentry Pro של אליראו (☎ 09-7677732) מספק ערכת אימות באמצעות Token (רכיב אימות המתחבר ליציאת ה-USB). בזיהוי של ניסיון כניסה לא חוקית, יודעת המערכת להצפין מיידית כל חומר רגיש.
- **מערכות איתור ובקרה** - RFID היא שיטה המאפשרת זיהוי רדיו ובקרה מרחוק על ניידים. יישום אופייני יפקח מרחוק על ניידים היוצאים ונכנסים לבניין החברה. קיימות גם מערכות הפועלות מתוך המחשב האבוד, בכדי לסייע באיתורו, בדומה למערכות איתור לרכב. התוכנה תחפש חיבור לטלפון, תחייג אם ניתן למרכז האיתור ומשם ייצרו קשר לבעל המחשב.

-460.51 לא לבד

מגוון פתרונות קיימים לחיבור ניידים למחשבים שולחניים, לרשת ולאינטרנט:

• **חיבורים ל-PC שולחני** - יעשו עם תחנת עגינה, Port Replicator. מתאים ל-PC PCMCIA (כ-200\$). תחנת עגינה היא מארז ניח המאפשר חיבור מהיר ונוח למערכת של חלקים שולחניים, דוגמת מסך גדול ומקלדת רגילה. כאשר אתה מגיע למשרד, אתה פשוט משלב אותו בפנים. Port Replicator הוא מתאם בעל שני חלקים, המאפשר לחבר את כבלי החשמל, התצוגה, התקשורת והסאונד לרכיבים הנייחים, ללא צורך לחבר כל כבל בנפרד.

• **אינפרא אדום** - יציאת אינפרא אדום קיימת כמעט בכל נייד, והיא משמשת תחליף נטול כבלים ליציאה הטורית. בעזרתה ניתן להתחבר במהירות למדפסת, למצלמה דיגיטלית או למחשב שולחני (פלונטר מציעה מתאם ללוח האם - ראה www.plonter.com).

• **כרטיסי רשת** - כרטיסי הרשת נפוצים כאמצעי חיבור לרשת פנים ארגונית. זמינים כרטיסי 100Mbps בטווח מחירים של \$150 - \$208. ישנם גם כרטיסי 10Mbps, 1Gbps, כרטיסים המשולבים במודם, ומערכות Wireless LAN כמו זו שמציעה קומפאק - ☎ 09-7623222.

• **מודמים** - מובנים או חיצוניים, דרך קו רגיל או סלולרי. מחירים אופייניים: פנימי 56K ב-\$120, סלולרי 33,600 מוטורולה ב-\$350, כרטיס ISDN ב-\$256.

-460.52 החומרה שמיסבי

גם למחשבים הניידים מוצע מגוון ציוד היקפי גדול:

- **כונני מדיה** - CDROM / DVD (מגיע בחיבור USB או PCMCIA. המחיר תלוי גם במהירות). כונני LS-120 (SuperDisk) תואמים ל-Floppy ומספקים מדיה של 120Mb. גם כונני CD-RW הופכים נפוצים בניידים. פתרון ייחודי לניידים הם כונני ה-Click Drive של Iomega, שנכנסים לחריץ ה-PCMCIA ומציעים נפח של 40MB, במחיר \$319 אצל כלנית (☎ 1-800-600-400).
- **כרטיסי PC CARD** - אלו התקנים המתחברים לחריצי PCMCIA. בין ההתקנים נפוץ כרטיס המודם ומגוון רחב של תוספות אפשריות: זיכרון, DVD/CDROM, LAN, SCSI, RS232, קול, דיסקים חיצוניים ועוד. בין התוספות המיוחדות ניתן למצוא: כרטיסי GPS (300\$ ב-MCO), טלפון וידאו ושיחות ועידה (\$300-\$640, MCI), טלוויזיה, MicroDrive ועוד.
- **מדפסות ניידות** - לדוגמה HP DeskJet 350 החדשה המותאמת לשימוש במטוסים ובדרכים (\$268 לדגם הבסיסי, ☎ 03-5380300) או BJC 85 הקלה והמהירה של קנון (1630 ש"ח בקרט, ☎ 03-6888525).
- **אביזרי עזר שונים** - מגוון רחב של עזרים כולל תיקי נשיאה (עשרות דולרים), ממירים לרכב (\$140-\$640), מטענים לטיסה (כ-\$350) ורבים נוספים.

פקס בקשת מידע ממנוי - PC און ©

לברורים ומידע נוסף - טלפון 03-9667939 פקס 03-9660310

דחוף

תאריך _____

לכבוד מנהל השיווק/מכירות

| מספר הפקס | ידיעה | מספר הפקס | ידיעה |
|------------|-------|------------|-------|
| 03-6361733 | (32) | 09-7440066 | (32) |
| 03-5567271 | (32) | 03-6978083 | (32) |
| 03-9213229 | (32) | 03-5375055 | (32) |
| 03-5377608 | (52) | 03-6487754 | (32) |
| 03-5375525 | (52) | 03-6875523 | (32) |
| 09-7677739 | (53) | 03-9255222 | (32) |

DELL _____
 סופר שיווק _____
 Acer _____
 כלנית _____
 קרט _____
 Aliroo _____

קומפאק _____
 IBM _____
 HP _____
 אלדור _____
 MCO _____
 מילטון _____

א.ג.נ.

הנדון: בקשת מידע מפורט

בעקבות הפרסום ב-PC און בנושא _____

אבקש לקבל מכם מידע על _____

אודה למשלוח המידע לפי הפרטים הבאים:

שם ומשפחה _____ חתימה _____

תפקיד _____ ארגון _____

טלפון _____ פקס _____

כתובת _____ מיקוד _____

משווק נכבד !

פקס בקשת מידע זה, נשלח אליך על ידי מנוי PC און - שרות תדרוך מקצועי של מנהלי המחשוב ומשתמשי PC בכירים בישראל, בעקבות אזכורכם בפרסומינו. הענות מהירה ומלאה לבקשת המידע, תסייע לעסקיך ותאפשר לנו לאזכרם גם בפרסומים עתידיים שלנו. תודה מראש על שיתוף הפעולה.

מנוי יקר !

דף זה הוא שירות נוסף של PC און אשר נועד לסייע לך לקבל מידע מפורט ומהיר ישירות מהספקים המוזכרים בגיליון. סמן V מול שמות הגורמים שמהם תרצה לקבל מידע נוסף, הגדר הנושא או צרף הידיעה האמורה, סמן כיצד תרצה לקבל את המידע, מלא את פרטיך ושלח אל הספקים המתאים.