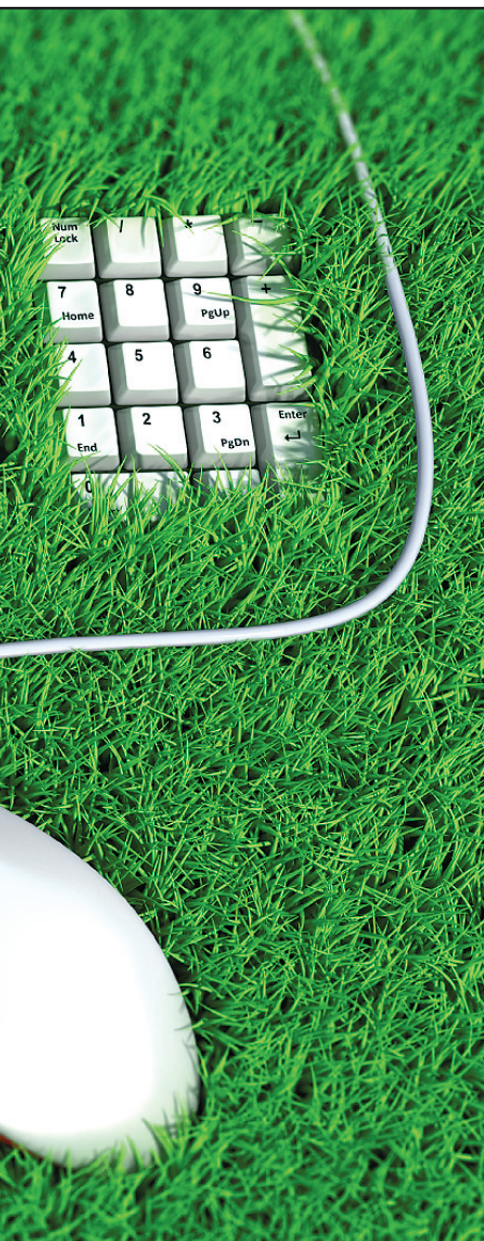


ירוק ומשתלם

צרכנים רבים כבר אימצו הרגלים שחוסכים במשאבים ומוזהמים פחות את הסביבה, אך כשהם בעבודה הפורנות עדיין שולטת: האור במשרד נשאר דולק, המחשב עובר כל הלילה וכל מסמך לא נחוץ נשלח להדפסה. "גלובס" מציע 7 טיפים להתנהגות צרכנית ירוקה בעבודה, שגם תחסוך אלפי שקלים לעסק / אורלי פלג מזרחי



ורבין מציין כי למרות שמחשב נייד צורך פחות אנרגיה, גם כאן ניתן לחסוך בחשמל ע"י התאמת מצב צריכת האנרגיה למינימלית. אגב, גם ניתוק מטען מהשקע כשאין טעינה עשוי לחסוך עשרות שקלים בשנה.

2. חיסכון בנייר: פחות כסף ויותר עצים

"בעוד שבוער דובר על שאיפה למשך רד ללא נייר, בפועל, בעולם המודרני הולכת ועולה צריכת הנייר", אומר אורטר. על מנת לחסוך בתחום זה ניתן לעבור לשימוש במדפסות הניתנות לתיכנות להדפסה רו צדדית, להתקין בקרי הדפסה העוקבים אחרי כמות ההדפסות הנשלחות למדפסת ציבורית מכל אחד מהמחשבים המחוברים אליה, ולהתקין מרכזי הדפסה המופעלים ע"י כרטיס חכם. במקרים אלה ההדפסה מתבצעת רק כשהעובד מגיע למדפסת ומעביר את הכרטיס החכם. כך נשמרת אבטחת מידע ונמנע בזבוז נייר הנובע משכחת ההדפסות במדפסת. אורטר מציין כי העברת הארגון לתפישה ירוקה יכולה להביא לחיסכון של כ-20% בהוצאות על נייר בשנה.

3. חדרי שרתים: הימנעות ממיזוג יתר

ורבין מסביר כי צריכת האנרגיה של חדרי שרתים מגיעה לכ-30% מסה"כ צריכת החשמל של ארגון, היות והפעלתם מחייבת סביבה ממוזגת. "מסתבר שבירוק חדרי השרתים נעשה שימוש יתר במיזוג. ביצוע סקר תרמי לאיתור מוקדי החום בחדר השרתים יכול להצביע היכן ניתן לייעל את פעולת המיזוג. איטום פתחים בארונות השרתים באמצעים זולים ופשוט טים יכול למנוע בריחה של אויר חם מארונות השרתים, מה שיצריך פחות מיזוג. מצד שני, איטום פתחים ברצפה הצפה של חדר השרתים, ימנע בריחה של אויר קר הדרוש לקירור חדר השרתים. להתייעלות האנרגטית של חדר

ורכש. הנה כמה דוגמאות לדרכים להתייעל סביבתית ולהוצאות שהן עשויות לחסוך:

1. ציוד משרדי: הכיבוי חוסך אלפי שקלים בחודש

לדברי רבין, עלות התפעול של ציוד משרדי יכול לעלות על מחיר קנייתו. כך לדוגמה מכונת צילום הנשארת דולקת במשך שנות השימוש בה עשויה לצרוך חשמל בעלות שתגיע כמעט לחצי ממחיר הקנייה שלה. מאידך מכונת צילום הנושאת תו תקן של חיסכון בצריכת חשמל, בעלת מנגנון לכיבוי בזמן שהמכונה אינה בשימוש, תחסוך 80% מעלות צריכת החשמל.

ועוד: כיבוי מחשב אחד, מסך אחד ומדפסת אחת לאחר שעות העבודה, יכול להביא לחיכון של מאות שקלים בשנה. ורבין מעריך את עלות צריכת החשמל של מחשב ומסך ליממה בכ-3 שקל, ולכן כיבוי המחשבים

עלות השארת 100 מחשבים דולקים בסופ"ש מוערכת ב-750 שקל, ובחישוב חודשי מצטבר ב-3,500 שקל

מעבר לשעות העבודה עשויה לחסוך 211 שקל ליממה למחשב. עלות השארת 10 מחשבים דולקים בכל לילה במשך שבוע עבודה מוערך בכ-300 שקל. עלות השארת 100 מחשבים דולקים בסופ"ש (מיום חמישי בערב עד ליום ראשון בבוקר, סה"כ 60 שעות) מוערכת ב-750 שקל (ובחישוב חודשי מצטבר 3,500 שקל).

המודעות הסביבתית, שהייתה בעבר נחלת קומץ משוגעים לדבר, הולכת ומתעצמת, תוך שהיא "מדיקה" חלקים גדולים מהציבור. נראה שדווקא הילדים, הסופגים תכנים סביבתיים במערכת החינוך ובאמצעי התקשורת המיועדים להם, הפכו כחלק מהמקרים לסוכנים ראשיים למודעות זו. כחלק מאותה מדיניות הופכים בשנים האחרונות פעילי איכות הסביבה לעמודי תווך מרכזיים בתהליכי קבלת החלטות בארגונים עסקיים ובמערכי השיווק, וארגונים רבים מנסים להצטרף לעשייה הסביבתית. אחת הדרכים הבולטות להצטרפות לעשייה זו היא הפיכת סביבת העבודה ל"משרד ירוק" לאמץ התנהגות צרכנית ירוקה גם במקום העבודה – החל מכיבוי האור בסוף יום העבודה, דרך כיבוי המחשב וכלה בשימוש מושכל בנייר ובמדפסת.

"יש צעדים שמשמעותם הכלכלית באה לידי ביטוי בפרק זמן קצר. אף עובד לא יסבול אם ייפרד מקפה בכוסות חד פעמיות לטובת כוסות לשימוש רב פעמי, או אם המדפסת שלו תותאם להדפסה רו צדדית, מהלך שיביא לחיכון משמעותי בכמות הנייר בארגון", אומר עברי ורבין, מנכ"ל חברת הייעוץ לאחריות תאגידית goodvision. "דווקא בתקופה של מציאות כלכלית קשה, הפיכת הסביבה לירוקה עשויה לחסוך משמעותית בהוצאות, תוך חיבור בין העובדים והמנהלים המתגייסים כולם למטרה נעלה. אם המסר יועבר כראוי, אותו עובד יתגאה בכך שהוא שייך לארגון העושה מאמצים למען איכות הסביבה. לכן, שינוי התפישה לירוקה במשרד הוא win-win situation. המפתח הוא רתימת העובדים, ששיתוף הפעולה מצידם חיוני לחיסכון כספי בתחום צריכת החשמל וכמובן להפחתת ההשפעה על הסביבה של הארגון".

התנהלות ירוקה במקום העבודה מתייחסת לחמישה תחומים: אנרגיה, מים, מחשוב, נייר

השרתים תתרום גם אם ארונות השרתים יסור דרו בשיטת של מסדרון קר וחם לסירוגין".

4. מיזוג: כל מעלה משנה

כל מעלה שמורידים בקיץ או מעלים בחורף חוסכות גם בבילאי של המערכות ובעבר דה הלא יעילה שלהם. הקפדה מודעת לעוצמת המאוורר עשויה גם היא להוריד באופן ניכר את ההוצאה על מיזוג.

לדברי ורבין, הפעלת מיזוג אוויר על רמת האוורור הגבוה ביותר גורמת למזגן לפעול "על ריק", לבזבז חשמל ולא לקרר יותר. ורבין ממליץ למשרדים המעוניינים להפוך ל"ירוקים" להסתייע בייעוץ של מומחי מיזוג שאינם מטעים חברת מזגנים. לדבריו, אלה מיעצים, לדוגמה, באיזה כיוון כדאי להצליף חלונות או לפתוח אותם במטרה לחסוך באנרגיה. התקנת חיישני נוכחות שמכבים את החשמל

טכנולוגיה וגאדג'טים / צחי הופמן

כאשר היא הייתה טובה אף יותר בצפייה ממקור כמו גגן בלוריי או משחק בפלייסטיישן 3. אולם חשוב לציין, שכמעט כל טלוויזיה בסדר גדול כזה תספק איכויות צפייה מוצלחות בעת צפייה בשידורי HD. במקרה של צפייה בשידורי טלוויזיה רגילים, גם כאן האיכות הייתה טובה, יחסית למה שאפשר להוציא מאיכות השידורים של HOT עליה בדקנו את הטלוויזיה. בשורה התחתונה, המחיר של הטלוויזיה הזו בשמיים, ולכן כדאי לבדוק גם טלוויזיות של חברות מתחרות, שאולי לא מציעות את אותה איכות של צבע שחור, אבל נותנות גם הן איכות תמונה טובה במחיר נמוך יותר. מחיר: 22,900 שקל.

סמסונג U700 – לא מוזיקלי, אבל עם תא קולי
קצת לפני השקת הרשת החדשה של פלאפון, סמסונג הספיקה להוציא את המכשיר האחרון שלה לרשת הנוכחית – U700. הרגם החדש לא מביא אף בשורה אמיתית ולכן הוא גם לא מהווה איום מול המכשירים של הרשת הבאה, אולם הוא בהחלט מציע שדרוג הולם למי שחייב להחליף את הטלפון שלו בימים אלו.

נגן: ה-U700 מתגאה בכפתורי מגע חיצוניים לתפעול גגן המוזיקה במהירות, ללא צורך בפתיחה פיזית של המכשיר. גגן המוזיקה כאן ירדתי מינוס, מכיוון שהוא לא מאפשר לחפש

פיוניר KRL46V – פלזמה עם שחור אמיתי

סדרת ה-Kuro של פיוניר הייתה אחת הבשורות במסכי הפלזמה של החברה בשנה שעברה. לפני מספר שבועות החלה נציגות פיוניר בארץ לשווק את סדרת ה-Kuro גם במסכי ה-LCD שלה כאן, ולהציע את הטכנולוגיה גם במסכים קטנים כמו 32, 37 אינץ', וגם במסכים גדולים כמו זה שבדקנו, בגודל 46 אינץ'.

מדובר בטלוויזיית Full HD הרץ 100 הרץ ברוזוציה של 1920x1080 פיקסלים עם 3 יציאות HDMI, זמן תגובה של 4 מיליסקנד ויחס ניגודיות של 10,000:1.

Kuro (שחור ביפנית) הציגה במסכי הפלזמה טכנולוגיה שהצליחה להביא את צבע השחור במסך למראה שחור מוחלט ולא בגוון אפור כמו שאנחנו רגילים לראות בטלוויזיות מתחרות. בדגם ה-LCD החברה השתמשה הן במעבר של ה-Kuro והן בפילטר המאפשר לאור הפנימי לצאת מהמסך, אך בולם מהאור החיצוני להשפיע על רמת השחור של המסך. התוצאה, לדברי החברה, היא מסך שחור שאינו שמשפיע על שאר הצבעים, וכך הצבעים על המסך נשארים טהורים. בפועל מדובר בתוצאות בהחלט טובות שגורמות לפריטים שחורים על המסך להופיע בצורה מבריקה ונקייה.

בעת צפייה בשידורי HD, איכות התמונה הייתה טובה מאוד,

ציון
8.5



דווקא בתחומי הצווארון הלבן קשה להטמיע את הירוק

זאת משום שהמגזר התעשייתי כפוף לחוקים הנוגעים לאיכות הסביבה

"עבור מגזרים מסוימים, כגון המגזר התעשייתי, ההתגייסות הסביבתית ברורה", אומר עברי ורביץ, מנכ"ל חברת היועצים לאחד ריות תאגידית Goodvision, המתווה בין היתר עבור חברות את הדרך להפיכת סביבת העבודה ל"ירוקה". מגזרים אלה כפופים לחוקים הנוגעים לאיכות הסביבה, ונמצאים תחת עיניהם הבוזר נות של פקחי המשרד להגנת הסביבה והציבור הרחב, אולם דווקא בתחומי "הצווארון הלבן" קשה יותר להטמיע את השינוי.

ורביץ מעיד כי הארגונים שעברו את השינוי חוסכים משמעותית בהוצאות, ומשפרים משמעותית את האווירה הפנים ארגון.

גית. כך למשל, בבנק לאומי, שם נוקטים מדיניות ירוקה, הסבו את הסניף ברחוב החש" מונאים להיות "סניף ירוק". בניין המנהלה של הבנק נבנה על פי תקני הבנייה הירוקה ואת הקומות בו הוסבה להיות קומה ירוקה.

"בבדיקות השוואתיות שנערכו בין הוצאות הקומה הירוקה לבין הוצאות קומה אחרת באותו בניין נרשם חיס" כון של 14.7% בצריכת החש" מל במשך שנה", מספר משה גנקין, מנהל הנכסים והנדל"ן בבנק ומי שאחראי גם לתחום המודעות הסביבתית. אחרי שראינו את המספרים, ולאור העובדה שהמערכות ה"ירוקות" הפכו זמינות יותר ומחיריהן הולו שינוי נ, את הערכתנו הראשונית והקטנו את החזר זמן ההשקעה בקומה מ-20 שנה ל-5-4 שנים.

בתחום הנייר הפכו יותר מ-400 דו"חות קבועים שמופקים בבנק לדר"חות מחשב לצפייה בלבד. מהדר"ח הסביבתי האחרון שהוצאנו עולה כי בעוד בשנת 2005 צרך הבנק 1.8 טון נייר. ב-2006 ירדה הכמות ל-1.7 טון וב-2007 ל-1.6. אין ספק שמדובר כאן בחיסכון כספי ניכר, ואני משוכנע שהוא יילך ויגדל".

ליעד אורטר, מנכ"ל משותף בחברת "ביונר ביזנס" העוסקת באחד ריות סביבתית וחברתית, מסביר כי בשנת 2012 תיכנס גם ישראל לרשימת המדינות המחויבות לאמנת קיוטו. המדינות שחתמו על האמנה מתחייבות להפחית פליטת פחמן דו-חמצני וחמישה גזי חממה, אחרים וכל עיסוק שעשוי להגביר פליטת גזים הקשורים להתחממות כדור הארץ. "סביר להניח שלקראת מועד הצטרפות תה של ישראל יהיו כפופות חברות לשורת תקנות ונהלים, ולכן מי שיקדים וייערך ירוויח גם מהחיסכון וגם מההיערכות המוקדמת.

ברור שהשפעת המשרדים על איכות הסביבה פחותה מאשר השפעתם של מפעלים תעשייתיים, אבל בעולם של המודעות הסביביתית, המדר הוא מדר עצמי. כל ארגון צריך לבדוק כמה הוא מזהם, ואיך הוא משתפר לעומת עצמו ולא באופן יחסי, כי תמיד יהיה מי שיהיה יותר".

(צילום: iStockphoto.com, inok)



מכונת צילום הנשארת דולקת במשך שנות השימוש בה עשויה לצרוך חשמל בעלות שתגיע כמעט לחצי ממחיר הקנייה שלה

כוח חסכוניים מוריד את צריכת החשמל של המחשבים בכ-20% ומקטין את פליטת החום מהמחשב, עובדה העוזרת בעקיפין בחיסכון בצריכת אנרגיה בקירור.

כיוון דוד חשמל ל-45 מעלות (במקום ל-60 מעלות, שהיא הטמפרטורה הנפוצה) תחסוך 25% מצריכת החשמל של הדור.

7. תאורה: החלפת הנורות תחסוך 50% מההוצאות

התקנת נורות פולורוסנט במתח נמוך יותר יכולה להביא לחיסכון של כ-50% מהוצאות החשמל על תאורה. החלפת נורות ליבון בנורות חסכוניות (PL) תחסוך כ-70%-80% מהאנרגיה, ביחס לצריכת החשמל של נורות הלהט.

התקנת בקרי אנרגיה לתאורה (LEC) המס' ירדים את מתח החשמל החסכוני ביותר תחסוך 15%-35% מעלות התאורה.

האסלות שיש בבניין, ותגיעו לחיסכון האדיר במים שניתן להשיג באמצעי פשוט.

6. רכיבים חוסכי אנרגיה

אורטר ממליץ על מעבר לרכיבים חסכוניים דוגמת ספקי כוח (המעבירים את המתח מהש" קע למעבר המחשב) חסכוניים. שימוש בספקי

והמיוזג במרחבים ציבוריים כגון חדרי ישיבות, יכולה להביא לחיסכון של כ-40% מצריכת החשמל במקומות בהם מותקנים החיישנים.

5. צריכת מים נבונה: מהכיר ועד האסלה

לדברי ורביץ, 30% מהבזבוז במים נובע מרליפות לא מאותרות בצנרת, לכן כמשי" רד בעל מודעות סביבתית יקפידו על בדיקת הצנרת אחת לתקופה.

פתרונות נוספים: התקנת חסכמים (שעל" תו כ-25 שקל למתקן), התקנת מתקני הרחה דו כמותיים, ואפילו הטבעת בקבוק ליטר וחצי בניאגרה שיביא לחיסכון של ליטר וחצי מים בכל הרחה (חלקית ומלאה). אם ביום בממוצע כל אסלה מורחת כ-10 פעמים, נחסכים 15 ליטר ביום, 330 ליטר בחודש, 3,930 ליטר בשנה. עכשיו תכפילו את המספר הזה במספר

שירים לפי שם האמן או האלבום, אלא באמצעות גלילה בכל השירים הנמצאים בזיכרון הטלפון. ממש לא יעיל ואפילו מעצבן.

חסרונות נוספים: היעדר אקולייזר שיאפשר לכם להתאים את הסאונד לפי טעמכם. וקושי לבצע פעולות במכשיר בזמן האזנה למוזיקה, מלבד קריאת הודעות SMS.

רמקול ואוזניות: הרמקול של המכשיר מספק תוצאות סבי" רות לשימוש עצמי, והוא גם מגיע עם אוזניות חוטיות באיכות דומה. הבעיה היחידה היא שמדובר בחיבור אוזניות 2.5 מ"מ ולא בחיבור סטנדרטי של 3.5 מ"מ. מצד שני, אפשר לחבר כאן אוזניות בלוטות' סטריאופוניות. דבר נוסף, בכל הקשור לרמקול, בעת שימוש בו כספיקרפון האיכות שלו הייתה צור" מת במקצת, למרות שהמיקרופון סיפק תוצאות טובות בזמן השיחה.

צילום: ה-U700 מגיע עם מצלמת 2 מגה פיקסל באיכות בינונית. צילום הווידאו באיכות נמוכה.

ניווט: בדומה לרוב המכשירים בפלאפון, גם כאן ה-GPS עובד בצורה טובה והתוכנה המותקנת בו מספקת תוצאות ניווט מוצלחות (בתשלום חודשי), אולם הבעיה היחידה כאן מתרח" שת בזמן נהיגה, כאשר אתם מקבלים שיחת טלפון. במקרה הזה, ה-U700 יקפיץ את מסך השיחה ולא יאפשר לכם לראות את מסלול הנסיעה שלכם, עד שלא תסיימו לדבר.



תא קולי פנימי: אחת היכולות שמאוד אהבנו בדגם הזה היא התא הקולי הפנימי. לא מדובר כאן ביכולת חדשה במכשירי פלאפון, אלא בתכונה שעברה שדרוג. עד לאחרונה, פלאפון הגבילה את זמן המענה של התא הקולי הפנימי לעשר שניות, מה שגרם למשתמשים לזנוח אותה, מכיוון שהם לא הספיקו לענות לשיחה, לפני שהמענה הקולי התחיל לפעול. ב-U700, זמן המענה עומד על 25 שניות, בדומה לזמן המענה של התא הקולי הפנימי ברשת העומד על 30 שניות.

מסך: המסך החיצוני קטן ובקושי מאפשר לראות את שמו המלא של המתקשר אליכם.

סינכרון: בולט היעדרו של כבל סנכרון בתוך ערכת המכ" שיר.

מיילים: אין יכולת פנימית להורדת מיילים, אלא רק דרך פורטל הסולר של פלאפון.

בשורה התחתונה: יתרונותיו של הדגם ב-GPS, בתא קולי פנימי, בעיצוב אלגנטי ובכפתורים גדולים ונוחים, וחסרונותיו העיקריים במסך חיצוני קטן ובנגן מוזיקה לא ידידותי. למרות כל החסרונות שצינו, מדובר בדגם חביב מאוד, שמתאים למשתמשים שבעיקר רוצים לדבר עם הטלפון ולא מחפשים נגן מוזיקה משוכלל או מכשיר עם יכולות חכמות מדי.

מחיר בפלאפון: 2,157 שקל (או 59.90 שקל בפול 36 תשלומים).