

מחשב קורא מחשבות - מציאות ולא המצאה

העתיד הקרוב לפי יבמ: ייעלם הפער הדיגיטלי בין אוכלוסיות שונות ברחבי העולם, נוכל להפעיל מכשירי חשמל ולהאיר את הבית באמצעות אנרגיה שנייצר בעצמנו, קריאת מחשבות תעבור מתחומי המדע הבדיוני אל עולם המציאות, דואר הזבל יהפוך לכלי ממוקד ויעיל ולא צטרך לזכור עוד סיסמאות

יוסי הטובי

הפערים בין עולם המדע הבדיוני למציאות היומיומית הולכים ומצטמצמים - כך עולה מהתחזית השנתית של עתיד הטכנולוגיה שפרסמה יבמ. החברה חוזה, כי יש חמישה חידושים שעשויים לשנות את אופן העבודה, ההתנהלות היומיומית והמשחקים בחמש השנים הבאות.

יבמ צופה ברשימת "חמש על חמש" ("IBM Five in Five") שלה, כי בעתיד הלא רחוק יוכל כל אחד מאיתנו להפעיל מכשירי חשמל ולהאיר את ביתו באמצעות אנרגיה שאותה ייצר לשימוש העצמי. עוד חוזה החברה, כי מערכות אבטחת מידע וזיהוי משתמשים לא ידרשו שימוש בססמאות, ושטכנולוגיית קריאת מחשבות תעבור מתחומי המדע הבדיוני אל עולם המציאות. חוקרי יבמ מאמינים שבחמש השנים הקרובות ייעלם הפער הדיגיטלי הקיים כיום בין אלה שנהנים מגישה לרשת לאלה שמתקשים להבטיח לעצמם גישה כזאת. במקביל לכל אלה, יאפשרו מערכות להתאמה אוטומטית של תוכן לפרופיל הגולש להפוך את דואר הזבל המוכר לנו כיום לכלי ממוקד ויעיל, שמביא למשתמשי הקצה מידע בעל ערך אמיתי.

עודד כהן, דירקטור ומנהל מעבדת המחקר של יבמ בחיפה, אמר ש"התחזית השנתית של חמש הטכנולוגיות שישנו את חיינו בחמש השנים הקרובות מוכיחה שאנחנו, ביבמ, חושבים על חדשנות בכל היבטים של חיי היום יום". לדבריו, "מדע וטכנולוגיה לא פועלים בחלל ריק. אנחנו משקיעים מחשבה רבה גם במגמות חברתיות, שינויים באורח החיים, מודלים עסקיים חדשים וכמובן לוקחים בחשבון שאנשים מצפים לראות טכנולוגיות חדשניות נרתמות לשיפור חייהם. מחשבה זו היא שהופכת את החידושים לחדשנות שיש לה משמעות".

על פי התחזית של יבמ, התקדמות בתחום האנרגיה המתחדשת תאפשר לאנשים לאגור את האנרגיה הקינטית הזאת, שמבוצזבת כיום ללא שימוש, ולהשתמש בה על מנת לספק כוח חשמלי לבית, למקום העבודה או אפילו לערים שלמות

"עשה זאת בעצמך" בתחום האנרגיה

כל תהליך של תנועה או פליטת חום טומן בחובו פוטנציאל לייצור אנרגיה, שניתן לאגור על מנת לעשות בה שימוש יעיל: הליכה, ריצה, רכיבה על אופניים, כמו גם החום שנפלט מהמחשב האישי ואפילו המים שזורמים בצנרת, בדרך אל הברז. על פי התחזית של יבמ, התקדמות בתחום האנרגיה המתחדשת תאפשר לאנשים לאגור את האנרגיה הקינטית הזאת, שמבוצזבת כיום ללא שימוש, ולהשתמש בה על מנת לספק כוח חשמלי לבית, למקום העבודה או אפילו לערים שלמות. כך, רוכבי אופניים, למשל, יוכלו לחבר לגלגלים מטענים זעירים שיוצרים



עודד כהן

אנרגיה שניתן להשתמש בה לתאורת הבית. הדרכים ליצירת אנרגיה הולכות ומשתכללות: מדענים במעבדות המחקר של יבמ באירלנד, למשל, חוקרים כיום את ההשפעה הסביבתית של המרת אנרגיית הגלים באוקיינוס על מנת לייצר ממנה חשמל.

לא צריך לזכור סיסמאות

המאפיינים הביולוגיים הם מפתח לאישיותו של כל אחד מאיתנו, ועל פי יבמ הם ייהפכו בקרוב למפתח לשמירה על הפרטיות ועל המידע שלנו. בענק הכחול סבורים, כי בתוך חמש שנים שוב לא יהיה צורך ליצור, לנהל או לזכור מספר גדול של סיסמאות על מנת להתחבר למערכות שונות. כך, אפשר יהיה לגשת למכשיר הבנק האוטומטי ולהדהות בכניו בהצגת שם בלבד, בשילוב עם חיישנים זעירים שיודעים לקרוא את פרטי המבנה העצירים ביותר של רשתית העין, הייחודיים לכל אדם. המצלמה המשולבת בטלפון הסלולרי יכולה להציע תהליך זיהוי דומה, בגישה ובגלישה לכל מערכת.

מאחורי הזהות הביולוגית הייחודית לכל אדם עומד מאגר גדול של נתונים. מידע ביומטרי - מבנה פנים, סריקת רשתית וקובצי קול - ישולב באמצעות מערכות תוכנה על מנת לבנות סיסמאות ייחודיות בגישה מקוונת. מדעני יבמ צופים, כי מערכות חכמות לזיהוי ביומטרי רב-משתנים יידעו לאסוף ולשלב את מכלול הנתונים הללו בזמן אמת, כדי להבטיח שרק האנשים הנכונים והמורשים אכן יגישים למידע שלך.

קריאת מחשבות - לא מדע בדיוני

סופרי מדע בדיוני, כותבי תסריטים וחסידיו הזיגור הזה משתעשעים זה עשרות שנים ברעיון של קריאת מחשבות. על פי התחזית של יבמ, החזון הזה עשוי להפוך בקרוב למציאות. מדעני הענק הכחול חוקרים כיום דרכים שבהן ניתן לקשר ישירות בין המוח למכשירים ומערכות, דוגמת מחשב או טלפון חכם. כך, די יהיה במחשבה בלבד כדי לבצע חיוב או התקשרות אל נשוא המחשבה. אפשר יהיה גם לשלוט בסמן על גבי צנ המחשב פשוט באמצעות מחשבה כל אודות המיקום שאליו אתה מבקש להסיט אותו. חוקרים בתחום הביו-אינפורמטיקה כבר מתכננים קסדות שמשלכות חיישנים חכמים שיודעים לקרוא את הפעילות החשמלית של המוח, כמו גם להבין אילו הבעות פנים הוא מזהה בעת שהפעילות נרשמת. ביבמ מאמינים, כי בתוך חמש שנים נראה יישומים מוקדמים של הטכנולוגיות הללו בתעשיות המשחקים והבידור. מעבר לשימוש הבידורי, יוכלו רופאים